

20 December 1942 (Ms 7.2) Tokat Erbaa Earthquake, Evaluation of Macroseismic Characteristics Using the EMS-98 Scale

Tugba Kurtulus¹ , Murat Ersen Aksoy¹

¹ Muğla Sıtkı Koçman University, Faculty of Engineering, Department of Geological Engineering, 48000 Muğla, Türkiye

Keywords

Erbaa-Niksar Earthquake, Macro-seismic intensity, EMS-98, Empirical Bayesian Kriging, Historical seismology

Highlights

- * The 1942 Erbaa-Niksar Earthquake's intensity distribution was re-mapped using historical documents
- * The role of local ground conditions and building vulnerability on earthquake impacts were emphasized
- * New intensity map was produced by integrating EMS-98, the new maximum intensity is XI

Aim

The aim of this study is to reassess the macroseismic intensity distribution of the 1942 Tokat-Erbaa Earthquake using historical data and to produce a new intensity map based on the EMS-98 scale

Location

This study was conducted in the Tokat-Erbaa and Niksar regions of northern Türkiye, situated along the central segment of the North Anatolian Fault Zone (NAFZ), one of the most seismically active areas in the country

Methods

Macroseismic intensity assessments were performed using the EMS-98 scale, based on damage observations from 96 locations. Historical data were compiled from archival telegrams, newspapers, and field reports. Intensity distribution was mapped using the Empirical Bayesian Kriging method in ArcGIS Pro

Results

The maximum intensity was determined as XI near Erbaa. The new map shows that intensity decreases outward and is influenced by local ground conditions

Supporting Institutions

This study was carried out as part of a PhD thesis at Muğla Sıtkı Koçman University and was supported within the scope of the Council of Higher Education's 100/2000 Co-Funded PhD Scholarship Program

Financial Disclosure:

The research received financial support from the Council of Higher Education through the 100/2000 Co-Funded PhD Scholarship Program

Peer-review

Externally peer-reviewed

Conflict of Interest:

The authors have no conflicts of interest to declare

How to cite:

Kurtulus T., Aksoy M.E., 2025. 20 December 1942 (Ms 7.2) Tokat Erbaa Earthquake, Evaluation of Macroseismic Characteristics Using the EMS-98 Scale, Turk Deprem Arastirma Dergisi 7(3), 545-560, DOI:10.46464/tdad.1688834.

Manuscript

Research Article

Received: 01.05.2025

Revised: 03.06.2025

Accepted: 04.06.2025

Printed: 30.12.2025

DOI

10.46464/tdad.1688834



Content of this journal is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International Non-Commercial License

Corresponding Author

Murat Ersen Aksoy

Email: ersenaksoy@mu.edu.tr

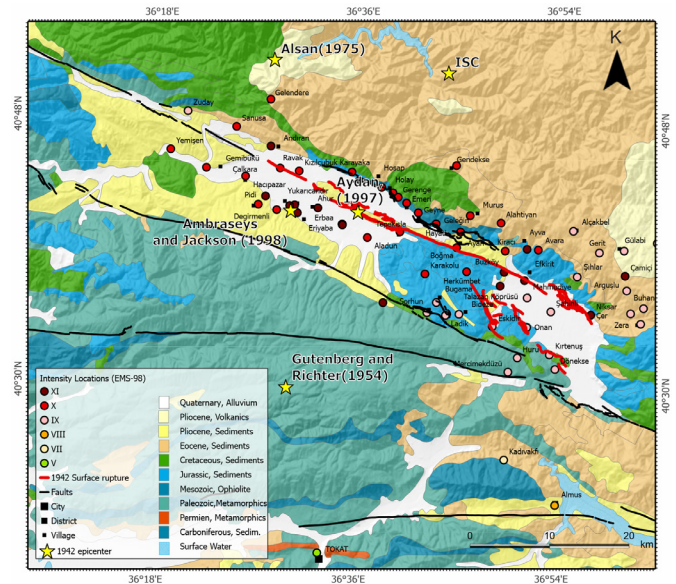


Figure
Map showing correlation between earthquake intensity and geology.

20 Aralık 1942 Tokat Erbaa Depremi (Ms 7.2) Makrosismik Özelliklerinin EMS-98 Ölçeğine Göre Yeniden Değerlendirilmesi

Tuğba Kurtuluş¹ , Murat Ersen Aksoy¹

¹ Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, 48000 Muğla, Türkiye

ÖZET

Bu çalışmada, 20 Aralık 1942 tarihinde meydana gelen Tokat-Erbaa Depremi'nin makrosismik etkileri tarihsel veriler ışığında yeniden değerlendirilmiştir. Kullanılan veri seti, Başbakanlık Cumhuriyet Arşivi'nde yer alan resmi telgraflar, Anadolu Ajansı kaynaklı basın haberleri, dönem fotoğrafları ve saha raporlarından oluşturulmuştur. Deprem etkisi, Avrupa Makrosismik Ölçeği (EMS-98) esas alınarak 96 yerleşim noktasında analiz edilmiş; yapı türü, kırılma sınıfı, hasar dereceleri ve yayılımı dikkate alınarak şiddet değerleri atanmıştır. Hasar gözlemlerine dayalı olarak oluşturulan yeni izosismal harita, Ampirik Bayesyen Kriging (Empirical Bayesian Kriging) yöntemi ile üretilmiş ve depremin etkisinin merkez üssünden çevre alanlara doğru düzenli biçimde uzaklaştıkça azaldığı görülmüştür. Şiddet dereceleri, yüzey jeolojisi ve alüvyon dolgu alanlarıyla yüksek uyum göstermekte; zayıf zeminlerde daha yüksek şiddetler tespit edilmektedir. Çalışma, tarihsel bir depremin hasar derecesi ve dağılımını çok kaynaklı belgelerle yeniden yapılandırmakta ve yerel zemin etkilerinin şiddet dağılımı üzerindeki rolünü ortaya koymaktadır. Bu derleme ve analiz çalışması aktif fay zonlarındaki tarihsel yıkıcı depremleri anlamak ve afet risklerini azaltmaya yönelik bilimsel temelli karar destek sistemleri geliştirmek açısından faydalı veri ve bulgular sunmaktadır.

Anahtar Kelimeler

Erbaa-Niksar Depremi, Makrosismik şiddet, EMS-98, Ampirik Bayesyen Kriging, Tarihsel sismoloji

Öne Çıkanlar

- * 1942 Erbaa-Niksar Depremi'nin şiddet dağılımı tarihsel belgelerle yeniden haritalandı
- * Yerel zemin koşulları ve yapı kırılma sınıfının deprem etkileri üzerindeki rolü vurgulandı
- * EMS-98 ölçeği kullanılarak yeni bir şiddet haritası üretildi, önerilen yeni azami şiddet değeri XI'dir

Makale

Araştırma Makalesi

Geliş: 01.05.2025

Düzeltilme: 03.06.2025

Kabul: 04.06.2025

Basım: 30.12.2025

DOI

10.46464/tdad.1688834

Sorumlu yazar

Murat Ersen Aksoy

E-posta:

ersenaksoy@mu.edu.tr

20 December 1942 (Ms 7.2) Tokat Erbaa Earthquake, Evaluation of Macroscopic Characteristics Using the EMS-98 Scale

Tuğba Kurtuluş¹ , Murat Ersen Aksoy¹

¹ Muğla Sıtkı Koçman University, Faculty of Engineering, Department of Geological Engineering, 48000 Muğla, Türkiye

ABSTRACT

In this study, the macroseismic effects of the 20 December 1942 Tokat-Erbaa Earthquake was re-evaluated in the light of historical data. The dataset comprises official telegrams from the Prime Ministry Republican Archives, press reports sourced from Anadolu Agency, period photographs, and contemporary field reports. The earthquake's impact was analyzed at 96 settlement points using the European Macroscopic Scale (EMS-98) and intensity values were assigned based on building type, vulnerability class, damage grades, and spatial distribution. A new isoseismal map was generated based on observed damage using the Empirical Bayesian Kriging method, revealing a consistent attenuation of intensity from the epicenter toward peripheral areas. The intensity levels show strong correlation with surface geology and alluvial basins, with higher intensities identified in areas with weaker ground conditions. This study reconstructs the damage grade and distribution of a historical earthquake using multiple source documents and highlights the role of local site effects in shaping the spatial variability of seismic intensity. The synthesis and analysis presented here provide valuable data and insights for understanding historical destructive earthquakes along active fault zones and for developing science-based decision-support systems aimed at disaster risk reduction.

Keywords

Erbaa-Niksar Earthquake, Macro-seismic intensity, EMS-98, Empirical Bayesian Kriging, Historical seismology

Highlights

- * The 1942 Erbaa-Niksar Earthquake's intensity distribution was re-mapped using historical documents
- * The role of local ground conditions and building vulnerability on earthquake impacts was emphasized
- * New intensity map was produced by integrating EMS-98, the new maximum intensity is XI

Manuscript

Research Article

Received: 01.05.2025

Revised: 03.06.2025

Accepted: 04.06.2025

Printed: 30.12.2025

DOI

10.46464/tdad.1688834

Corresponding Author

Murat Ersen Aksoy

Email:

ersenaksoy@mu.edu.tr

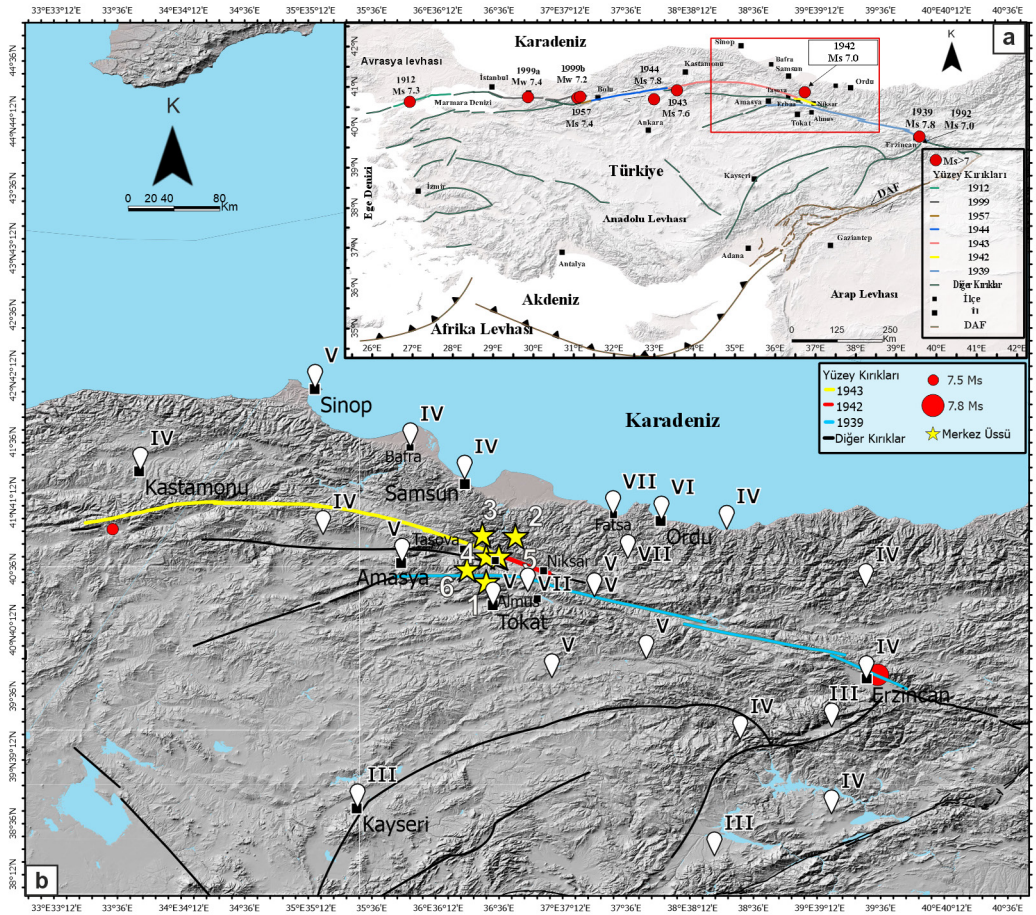
1. GİRİŞ

Bir toplumun sismik dirençliliği, büyük yıkıma neden olan depremlere dair kolektif hafızasıyla yakından ilişkilidir (Olick ve Robbins 1998, Halbwachs 2020, Pisa 2024). Bir fay segmentinde yıkıcı bir depremin tekrarlanması birkaç kuşaktan yüzlerce kuşağa kadar değişebildiği için, bu tür olaylardan edinilen bilgi ve deneyim, herhangi bir koruma çabası gösterilmediğinde kolaylıkla kaybolabilmektedir. Geçmişte meydana gelen yıkıcı olayların nedenleri ve sonuçlarına dair ayrıntılı kayıtların üretilmesi ve korunması, toplumsal farkındalığın kalıcı şekilde inşa edilmesi için elzemdir. Bu nedenle, tarihsel depremlerin araştırılması ve belgelenmesi, dirençli toplumların ve kentlerin yapılandırılmasında temel bir işlev görmektedir.

Tarihsel deprem çalışmaları, geniş zaman aralıklarına yayılan çok çeşitli belgelerin sistematik biçimde incelenmesini gerektirir. Bir depremin zamanı, yeri, büyüklüğü, etkileri ve sonuçlarını aydınlatan her türlü bilgi bilimsel açıdan değerlidir. Çevrim içi kaynakların çeşitliliğine rağmen, bu tür araştırmalardaki başlıca zorluklardan biri, ilgili kayıtların

bir araya toplandığı merkezi bir arşivin bulunmamasıdır. Bu nedenle, araştırmacıların bir depremi incelemek için yerel, ulusal ve uluslararası arşivlere başvurması gerekmektedir ki bu süreç emek ve zaman açısından zordur. Anadolu'nun zengin tarihsel mirası ve yüksek sismik aktivitesi, bu alanda önemli araştırma fırsatları sunmaktadır. Buna rağmen, Türkiye'de tarihsel depremlere odaklanan araştırmacı sayısı sınırlıdır.

Son yüzyılda, Kuzey Anadolu Fayı (KAF) - Avrasya ve Anadolu levhaları arasındaki sınır - bir dizi yıkıcı depremle sismik tehlikesini açık biçimde ortaya koymuştur. Yaklaşık 1500 km uzunluğundaki doğrultu atımlı bu fay, 1939-1999 yılları arasında batıya doğru göç eden sekiz adet $M_w > 7$ büyüklüğünde depreme kaynaklık etmiştir (Şekil 1) (Ketin 1949; 1969, Ambraseys 1970, Barka ve Kadinsky-Cade 1988, Barka 1992, Barka ve diğ. 2002). Bu dizilimdeki ikinci deprem, 20 Aralık 1942 Erbaa-Niksar Depremi'dir (M_s 7.0) (Alsan ve diğ. 1975, AFAD t.y.). Bu depremin bölgedeki etkisi yıkıcı olmuş; yaklaşık 3000 kişi hayatını kaybetmiş ve 30.000 yapı hasar görmüş ya da yıkılmıştır.



1-Gutenberg ve Richter (1954), 2-ISC, 3-Alsan ve diğ. (1975), 4-Ambraseys ve Jackson (1998), 5-Aydan (1997), 6-Dewey (1976)

Şekil 1: a) Türkiye tektonik konumu, çalışma alanı ve 1939-1999 deprem serisi, b) Tokat Erbaa depreminin etki alanı (Kırmızı çizgi 1942, mavi çizgi 1939 ve sarı çizgi 1943 depremi yüzey kırıkları. Sarı yıldızlar Erbaa depremi için önerilen merkez üslerini, yanlarındaki sayılar ise altta verilen referansları ifade eder. Beyaz işaretler Erbaa depremi için ≤ 7 hesaplanan şiddet lokasyonları.)

Figure 1: (a) Tectonic framework of Türkiye, location of the study area, and the 1939-1999 earthquake sequence; (b) the impact zone of the 1942 Tokat-Erbaa earthquake (The solid lines are faults and surface ruptures; red for 1942, blue for 1939 and yellow for 1943 earthquake. Yellow stars mark proposed epicenters for the Erbaa earthquake, numbers indicate the references given below. White symbols denote locations where the estimated macroseismic intensity is ≤ 7)

Erbaa-Niksar depremi, dönemin bazı araştırmacılarının dikkatini çekmiş ve birkaç jeolojik ve makrosismik çalışmaya konu olmuştur. Blumenthal M.M., Pamir H.N. ve Akyol İ.H., depremin hemen ardından, Ocak 1943'de bölgeyi ziyaret etmiş ve gözlemlerde bulunmuştur. Bölgede meydana gelen yeryüzü deformasyonları ve deprem hasarına dair tespitlerde bulunup bu bulgularını Blumenthal ve diğ. (1943) ve Pamir ve Akyol (1943) yayınlarında derlemişlerdir (ayrıntılar bölüm 4.1'de verilmiştir). Bu tarihten sonrasında yapılan deprem jeolojisi çalışmaları ağırlıklı olarak bu iki yayına dayanmaktadır. Ambraseys (1970) ve Barka (1996) ilave saha araştırmaları yaparak mevcut fay gözlemlerini bir miktar zenginleştirmiştir. Ketin (1949) yayını, Blumenthal ve diğ. (1943) yayınındaki gözlemleri kullanmaktadır. Akın (2009) ve Akın ve diğ. (2016) Erbaa'da gerçekleştirdikleri mikro-bölgeleme çalışmasıyla, kentin deprem öncesinde zayıf mühendislik özelliklerine sahip alüvyon bir zemin üzerine kurulduğunu ortaya koymuştur.

Üzen (2013) ve Akkuş (2022) yayınları ise arşiv çalışmasına dayanan ve olaya tarihsel ve sosyo-ekonomik bir bakış açısı sunan önemli iki kaynaktır. Tablo 1'de 1942 depremi için farklı araştırmacılarca sunulan deprem parametreleri yer almaktadır. Dönemin iletişim altyapısı, bilgi birikimi ve teknolojik şartları nedeniyle birbirinden farklı büyüklük, merkez üssü ve şiddet değerleri önerildiği görülmektedir. Araştırmacıların kullandığı farklı şiddet ölçeği ve/veya hasar yorumlarına bağlı olarak şiddet değerleri de değişiklik göstermektedir. Yayınlar bakıldığında, deprem bölgesindeki hasarın yeterince belgelenmemiş olduğu da görülmektedir. Dönemin çalışmaları, yalnızca örnek teşkil eden birkaç hasar fotoğrafı sunmakta ve bu durum, şiddet analizlerinin tekrarlanabilirliğini kısıtlamaktadır. KAF gibi büyük fay sistemlerinde meydana gelen tarihsel depremler için kapsamlı belgeleme çalışmalarının ve analizlerin yapılması, deprem parametrelerinin homojenleştirilmesinde, aktif levha sınırlarının davranışının anlaşılmasında ve deprem tehlikesinin değerlendirilmesinde önemli bir rol oynamaktadır.

Tablo 1: 1942 Erbaa depremi için farklı kaynak parametreleri
Table 1: Different source parameters for the 1942 Erbaa earthquake

Kaynak	Tarih	Zaman	Enlem	Boylam	M	Derinlik (km)	Odak Mek. Çöz. Doğr./Eğim/K.aç.	Şiddet (Io)
ISS (1942)	20.12.1942	14:03:03	40.70	36.60	7.3-7.0	-	- - -	IX
ISC (2024)	20.12.1942	14:03:09	40.86	36.73	7.0 Ms	10	- - -	-
Gutenberg (1945), Gutenberg ve Richter (1954)	20.12.1942	14:03:08	40.50	36.50	7.3 Ms	35	- - -	-
Ergin ve diğ. (1967)								X ^a
Karnik (1969)	20.12.1942	14:03:03	40.70	36.60	7.0 Ms	-		IX-X ^b
		14:03:08	40.50	36.50	7.3 ML			X ^b
Alsan ve diğ. (1975)	20.12.1942	14:03:08	40.87	36.47	7.0 Ms	10	- - -	-
Ambraseys ve Jackson (1998)	20.12.1942	-	40.70	36.50	7.1 Ms	-	- - -	-
Kalafat ve diğ. (2011)	20.12.1942	14:03	40.87	36.47	7.0 Ms	10	345 57 42	-
Dewey (1976)	20.12.1942	14:03:07	40.66	36.35				
Aydan (1997)	20.12.1942	14:03:00	40.70	36.60	7.1 Ms	10	200 61 4	X ^c
Blumenthal ve diğ. (1943)	-	-	-	-	-	-	- - -	X ^a
KOERI (2025)	20.12.1942	14:05:15	r: 610 km	-	-	-	- - -	>VIII

a: Mercalli-Sieberg Şiddet Ölçeği, b: Medvedev, Sponheuer ve Karnik Şiddet Ölçeği, c: Mercalli Ölçeği

Bu çalışmada, 20 Aralık 1942 Erbaa Depremi'ne ilişkin hasar bilgileri yeniden değerlendirilmiştir. Çeşitli kaynaklardan elde edilen hasar gözlemleri ve raporları derlenmiş, bu kaynaklardan elde edilen veriler deprem için bir şiddet derecesi atanmasına temel oluşturacak şekilde sunulmuştur (Şekil 2, Şekil 3 ve Ek dosya). Bu makalenin amacı, 1942 olayının etkilerini tarihsel ve modern verilerle bütüncül şekilde analiz etmek, hasarın türünü ve mekânsal dağılımını belgelemek ve Avrupa Makrosismik Ölçeği (EMS-98) (Grünthal ve diğ. 1998) kullanılarak depremin şiddetini standart yöntemlerle yeniden değerlendirmektir.

Bu bağlamda, 1942 Erbaa-Niksar Depremi üzerine gerçekleştirilen bu çalışma hem bilimsel hem de toplumsal düzeyde önemli katkılar sağlamayı amaçlamaktadır. Bilimsel açıdan bu çalışmanın çıktıları, tarihsel depremlerin hasar örüntülerini güncel analiz yöntemleriyle yeniden inşa ederek, aktif fay zonlarındaki sismik tehlikenin mekânsal özelliklerini anlamaya katkı sunmaktadır. Ayrıca, EMS-98 temelli çok kaynaklı makro-sismik analiz yaklaşımı, tarihsel verilerin sistematik kullanımına dair iyi bir uygulama örneği oluşturmaktadır. Birçok Avrupa ülkesinde tarihsel deprem katalogları bu ölçeğe göre revize edilmektedir (Kouskouna ve Sakkas 2013, Del Mese ve diğ. 2023, Fernandez-Farile ve diğ. 2024). Bu çerçevede, gerçekleştirdiğimiz çalışma, Türkiye'deki

tarihsel depremlerin sistematik analizine örnek oluşturarak, homojenleştirilmiş tarihsel deprem veri tabanlarının geliştirilmesine katkı sunmayı hedeflemektedir. Toplumsal açıdan ise, geçmişte yaşanmış büyük afetlerin mekânsal etkilerinin haritalanması, afet hafızasının güçlendirilmesine, risk farkındalığının artırılmasına ve yerel düzeyde dayanıklılık politikalarının geliştirilmesine destek sağlaması amaçlanmıştır. Bu yönüyle çalışmanın sadece akademik çevrelerde değil, afet riskiyle karşı karşıya olan yerel yönetimler ve politika yapıcılar nezdinde de anlamlı bir referans kaynağı oluşturması beklenmektedir.

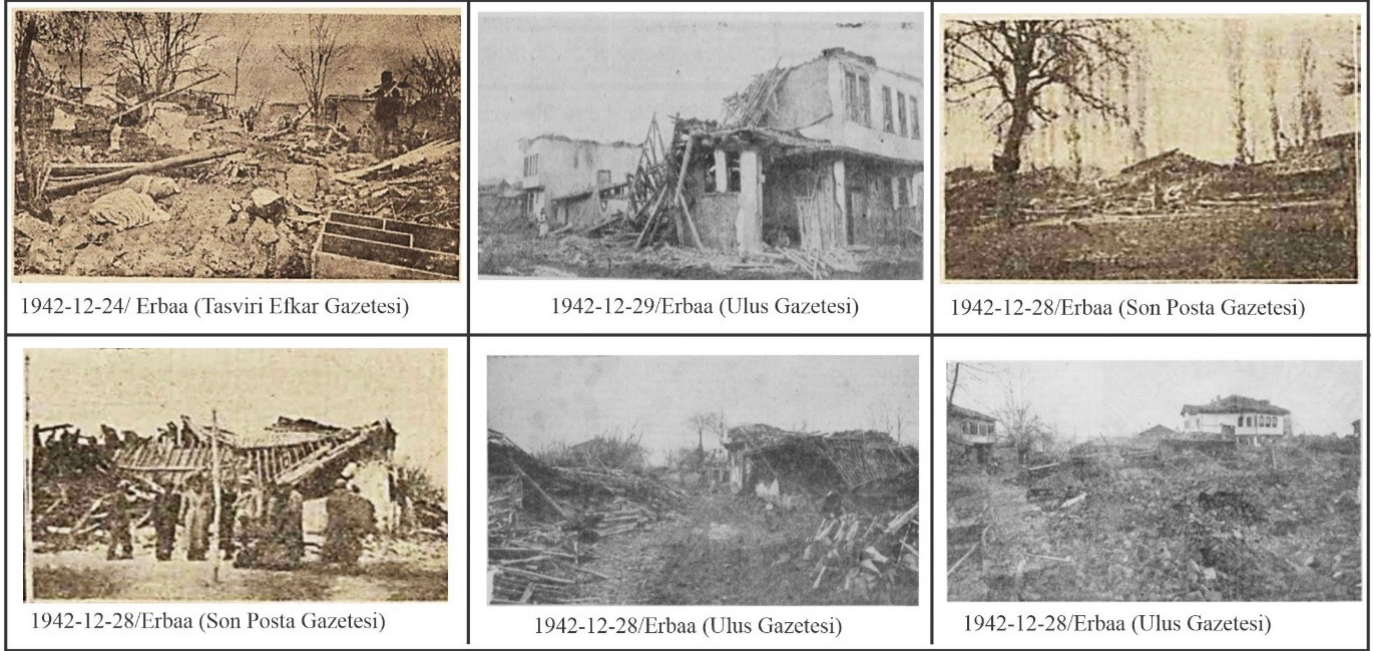
2. YÖNTEM

2.1) Veri kaynakları

Çoğu tarihsel materyal (rapor, makale, resmi belge, gazete, fotoğraf vb.), basılı ve nadir eserler oldukları için erişilmesi güç durumdadır. Türkiye Cumhuriyeti Millî Kütüphanesi, MÖ 4. yüzyıldan günümüze kadar uzanan yaklaşık 1.7 milyon eser, el yazmaları, nadir eserler, kitaplar, süreli yayınlar, haritalar ve resmi belgeler içeren bir koleksiyon sunmaktadır. Türkiye Cumhuriyeti Başbakanlık Devlet Arşivleri (BCA), 1920'lerden sonraki döneme ait resmi kayıtları içerir ve hükümetin büyük olaylara, özellikle de depremlere verdiği yanıtları anlamak için çok önemlidir. TBMM Zabıt Cerideleri, 1942 Erbaa ile ilgili afet

yardımları politikalarını ve yasal düzenleme tartışmalarını içeren bir meclis arşividir ve detaylı bilgiler sunar (TBMM 2024). Başlıca kaynaklardan birisi Hasip Ahmet Aytuna tarafından 1943'te yazılan ve saha gözlemlerine dayanan rapordur. Rapor, zaiyat gözlemleri, yardım çabaları, bölgede aksayan tarımsal faaliyetler ve kıtlık gibi birçok sosyo-ekonomik durum hakkında bilgi sunar. "Gaste Arşivi" web sayfası (Gaste Arşivi 2024) 1870'lerden itibaren yaklaşık 60 farklı gazete ve dergiyi

içeren çevrimiçi bir arşivdir. Bu kaynak, depremin etkisi, hasar durumu, acil yardım ve kurtarma çalışmaları gibi çeşitli türdeki bilgileri erişilebilir kılar. Bu kaynaklara ek olarak Cumhuriyet, En Son, Tasviri Efkar, Son Posta ve Haber gibi gazetelerde de depremle ilgili fotoğraf ve haber içerikleri araştırılmıştır. 20 Aralık 1942'den 1 Şubat 1943'e kadar toplam 41 gazete küpürü ve yıkımın boyutlarını gösteren 29 fotoğraf toplanmış (Şekil 2) ve tasniflenmiştir.



Şekil 2: Gazete arşivlerinden bölgedeki hasara dair fotoğraf örnekleri
Figure 2: Photographs from newspaper archives on the destruction in the earthquake area

2.2) Verilerin analizi ve sınıflandırılması

Toplanan tarihsel veriler; sosyal yardımlar, finansal destekler, hasar tanımları, fotoğraf, gazete makaleleri ve telgraflar gibi içerik ve belge türlerinden oluşmaktadır. Bu dokümanlar bilgi içeriklerine göre, 1- hasar bilgisi 2- fay veya yer hareketiyle ilişkili bilgiler ve 3- sosyo-ekonomik bilgiler olarak gruplandırıldı. Hasara dair bilgi içeren belgelerin değerlendirilmesi için "Deprem Hasar Değerlendirme Formu" (DHDF) isimli bir form oluşturuldu (Şekil 3). Bu formda belgenin kaynağı, belgeye ait görüntü, lokasyonun tahmini koordinatları, il, ilçe, köy adı ve/veya bina adı, hasar değerlendirmesi gibi bilgiler yer

almaktadır. Hasar bilgisi içeren tüm veriler, başka araştırmacıların gerekli gördüklerinde yeniden değerlendirebilmesine imkan sağlayabilecek bu standart form takip edilerek düzenlenmiştir. Doksan altı (96) adet lokasyon noktasını içeren bir ek dosya bu makaleyle birlikte sunulmuştur.

Herhangi bir şiddet seviyesi ifade eden her kaydın koordinatları yerleşimlerin (ilçe, köy) merkezleri referans alınarak üretilmiştir (Tablo E1). Bazı köylerin adları zamanla değişmiş olduğundan bunların yeni adları araştırılmıştır. Belirlenemeyen köyler ve Boğma karakolu gibi özel yerlerin konumu ise Blumenthal ve diğ. (1943)'deki haritadan yararlanılarak belirlenmiştir.

Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-001
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş		Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye
Tarih/Date: 27.05.2024		Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09
		Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC
İl/City: Tokat	Enlem/Lat: 40.68 N	Boylam/Lon: 36.57 E
İlçe/Village: Erbaa	Lokasyon Notu/Location note: Koordinatlar şehir merkezini göstermektedir./ Coordinates are the city center	
Mahalle/Street : Merkez/Center		
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/ unknown		
Resim/Image:		
Resim Kaynağı / Image source: Tasviri Efkar Gazetesi, 1942-12-24, Sayfa 1.		
Açıklama: -Fotoğraf açıklamasında, "Özel gazetecimizin Erbaa depremine ilişkin gönderdiği ilk görüntü" ifadesi yer alıyor. -Bu fotoğrafta evlerin yapımında moloz taş, ve kırma taşlar kullanılmış. Ahşap (kereste) uzun kirişler görülmekte. Duvarlar sıvalı. -Duvar ayrılması, çatının çökmesi, tam yıkılma görülmekte. Sağdaki kişi ölçek olarak tanımlanabilir.		Explanation: -The photo description says, "The first image sent by our special reporter regarding the Erbaa earthquake." -In this photo, rubble stone, and field stone were used in the construction of the houses. Long wooden (timber) beams are seen. The walls are plastered. -Wall separation, roof collapse, complete collapse are seen. The person on the right can be described as scale.
Şiddet derecesi Tanımlama: - Yapıların tipi "A" veya "B" kırılabilirlik sınıfına girmektedir. - Evler tamamen veya neredeyse tamamen yıkılmıştır. Hasar derecesi 5 olarak tanımlandı. - Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi XI olarak tanımlanmıştır.		Intensity interpretation: - The type of structures falls into the vulnerability class "A" or "B". - The houses were completely or nearly completely destroyed. The damage grade was defined as 5. - According to this damage assessment, the intensity
Yapı Türü / Building type: moloz taş, doğal taş (kırma taş)/ rubblestone, fieldstone		
Kırılabilirlik sınıfı/ Vulnerability class:	A veya B	Hasar Derecesi/ Damage Grade: 5
		Şiddet Derecesi/ Intensity Grade: XI

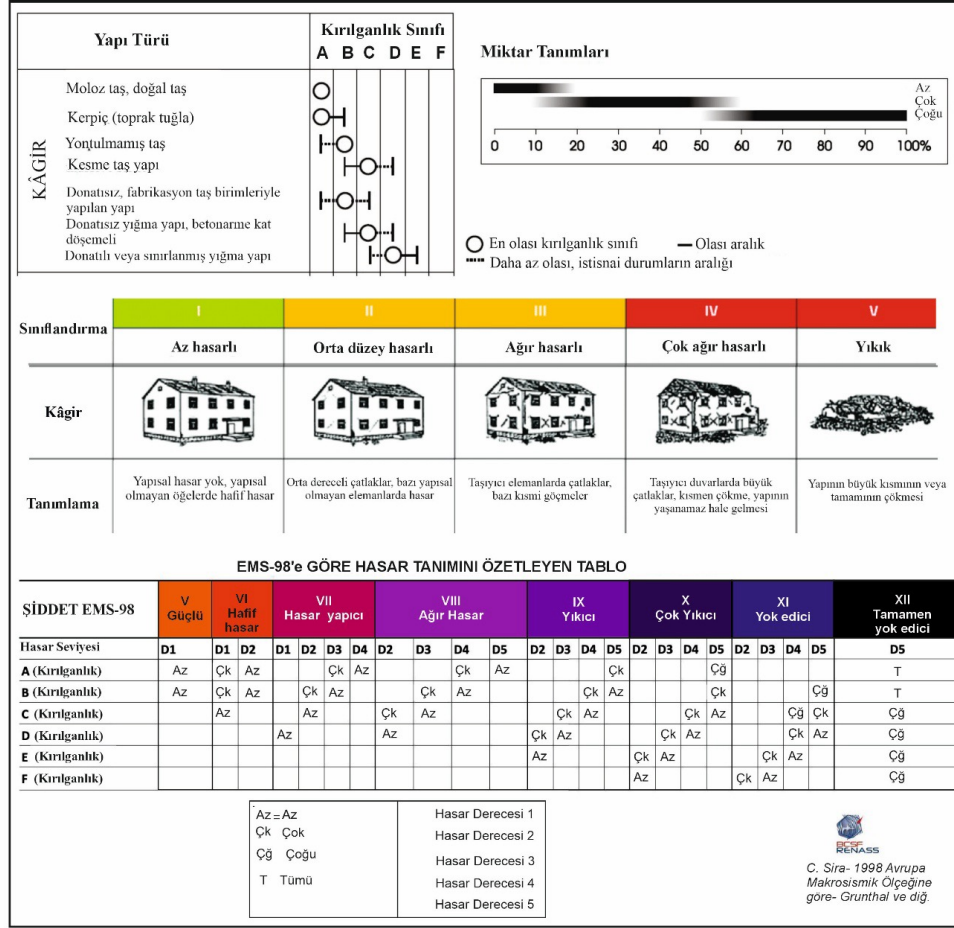
Şekil 3: Deprem Hasar Değerlendirme Formu'na örnek (DHDF)

Figure 3: An example of the Earthquake Damage Assessment Form

2.3) Şiddet analizi ve değerlendirilmesi

Avrupa Makro-sismik Ölçeği (EMS-98) (Şekil 4), 12 dereceli bir skala üzerinden deprem etkilerini sınıflandırmak için standart bir çerçeve sunar. EMS-98, hem deprem kaynaklı yapısal hasarları hem de sosyal etkileri dikkate alarak, deprem şiddetini objektif bir şekilde değerlendirmeyi mümkün kılar. İlk aşamada binalar, inşaat malzemesi, inşaat kalitesi ve sismik direncine göre sınıflandırılır. A'dan F'ye kadar bir kırılabilirlik

derecesi tanımlanır (A en hassas, F en dayanıklı). EMS-98, modern yapı tiplerine dayalı olarak geliştirilmiş bir şiddet ölçeği olmasına rağmen, tarihsel ve geleneksel yapı tiplerini de kapsamaktadır. Özellikle Avrupa'nın kırsal bölgelerinde yaygın olan yığma ve ahşap yapılar gibi eski yapı tipleri, EMS-98'in A ve B kırılabilirlik sınıflarında tanımlanmıştır. Bu sınıflar, düşük mühendislik kalitesine sahip, yüksek derecede kırılabilir yapılara karşılık gelmektedir. EMS-98, bu tür yapıların deprem performansını değerlendirmek için uygun bir çerçeve sunar.



Şekil 4: Üstte: EMS-98 kılavuzuna göre bina kırılabilirliği, hasar derecesi ve hasar yaygınlığı derecelendirmelerinin özeti, Altta: Sira ve diğ. (2021)'e ait, EMS-98 göre kırılabilirlik ve hasar ilişkisini gösteren istatistiksel tablo

Figure 4: Top: Vulnerability classification, damage level and definition of quantity after the EMS-98 scale, Bottom: Statistical table of damage grade vs. seismic vulnerability classes according to EMS-98 (Sira et al., 2021)

Kuzey Anadolu'daki tipik ve yaygın konut türleri, kerpiç evler, yığma taş evler ve ilk katı harçlı moloz taş, üst katı soyulmuş-işlenmiş ağaç kirişlerle desteklenmiş, toprak sıvalı duvarlardan oluşan yapılardır. Erbaa-Niksar civarına ait deprem öncesi fotoğraflara bakıldığında yer yer betonarme konut ve kamu binalarının da bulunduğu görülebilmektedir (Şekil 2). EMS-98 yapı sınıflandırmasına göre kerpiç ve yığma taş evler en hassas olan A sınıfına dahil edilmiştir. Kabaca işlenmiş yığma taş tipi evler B sınıfı, düzgünce yontulmuş, şekillendirilmiş taşlardan oluşan yapılar (Ör. bazı kamu binaları) ise C sınıfı olarak değerlendirilmiştir. Betonarme binalar ise D kırılabilirlik grubuna dahil edilmiştir. DHDF formunun en alt bölümünde gözlem noktalarına ait kırılabilirlik derecesi verilmiştir (Şekil 3).

EMS-98 ölçeklendirmesinin ikinci aşamasında hasar derecesi belirlenir. Hasar, 1. Sınıf (ihmal edilebilir hasar) ile 5. Sınıf (tam yıkım) arasında yer alır (Şekil 4). Görsel kanıtlar ve betimleyici anlatımlardan (örneğin, "tamamen yıkılmış" veya "bacası yıkıldı" vb.) yararlanarak hasar seviyesi belirlenmiştir. Gazete arşivlerinden alınan 29 çağdaş fotoğraf, bina türleri, konum ve hasar hakkında tanımlar sunarak, hasar dağılımının değerlendirilmesine ve EMS-98 ölçeğine göre sınıflandırılmasına olanak sağlamıştır. Son aşamada, söz konusu hasarların yaygınlığı oransal olarak değerlendirilmiştir. Bunun için Ekim ayı 1935 tarihli genel nüfus sayımı ve Son Posta 23.12.1942 tarihli gazete küpürü, Saatçigil (1947) gibi

kaynaklarda yer alan bina sayısı bilgilerinden yararlanılmıştır. EMS-98'de yıkım oranları şu şekilde kategorize edilmiştir: Az (0-20% hasar), Birçok (20-60% hasar), Çoğunlukla (60-100% hasar). Sira ve diğ. (2021) tarafından hazırlanan çizelge bu değerlendirmede önemli kolaylıklar sağlamaktadır (Şekil 4).

Tarihsel depremlerin modern makro-sismik ölçeklerle değerlendirilmesi bazı yöntemsel güçlükler barındırmaktadır. Bu tür analizlerde öncelikle tarihsel yapı stokunun doğru biçimde tanımlanması ve hasar betimlerinin dikkatli yorumlanması gerekmektedir. EMS-98 ölçeği, modern yapı sistemleri ve çağdaş inşaat normları dikkate alınarak geliştirilmiş olsa da Avrupa kırsalında yaygın olan geleneksel konut tiplerini de içerecek biçimde yapılandırılmıştır. Örneğin, EMS-98 kılavuzunda moloz taş, yığma, kerpiç, toprak ve tuğla gibi geleneksel yapı malzemeleriyle inşa edilen binaların tipik özellikleri ayrıntılı şekilde tanımlanmıştır ve kırılabilirlik sınıflarını doğru biçimde belirlemeye yardımcı olmaktadır. 1940'lı yıllarda Tokat-Erbaa ve çevresinde yaygın olarak kullanılan kerpiç, yığma taş ve ahşap destekli konutlar, EMS-98 ölçeğindeki A ve B sınıfı kırılabilirlik kategorileriyle büyük ölçüde uyumludur.

Bununla birlikte, yerel inşaat uygulamalarındaki farklılıklar, bakım düzeyi, yapı kullanım süresi gibi değişkenler, yapıların hasar görme biçimini doğrudan etkileyebilmektedir. Bu durum,

hasar derecelerinin EMS-98 sınıflarına birebir aktarılmasında yorum farklılıkları doğurabilir. Bazı gözlem noktalarında yapının özellikleri hakkında açık bilgi bulunmadığında, araştırmacı yorumu ön plana çıkmakta; bu da şiddet değerinin belirlenmesinde öznel kararların etkisini artırmaktadır. Bu tür durumlarda, şiddet derecesini gereksiz şekilde yükseltebilecek tercihlerden kaçınılmış; mevcut veriler ışığında tutarlı ve temkinli bir derecelendirme yaklaşımı benimsenmiştir.

Çalışmada kullanılan arşiv belgeleri, basın haberleri, saha gözlemleri ve fotoğraflar farklı kurum ve kaynaklardan temin edilmiştir. Bu belgeler arasında bazı tarihsel, mekânsal ve içeriksel tutarsızlıkların bulunduğu gözlemlenmiştir. Örneğin aynı lokasyon için farklı kaynaklarda şiddet derecelerinin farklı şekilde raporlandığı, olay anının saniye mertebesinde değişiklik gösterdiği, bazı gazete haberlerinde yer adlarının hatalı aktarıldığı veya bugünkü adlandırmalarla uyumadığı (örneğin köy isimleri veya mahalleler), hasar tanımlarında niteliksel yorumların kaynaklar arasında farklılık gösterdiği görülmüştür. Bu türdeki tutarsızlıklar için, 1-kaynaklar arası çapraz doğrulama, 2-teknik rapor veya resmi belgeleri öncelikli kaynaklandırma, 3-yer adlarının Coğrafi Bilgi Sistemiyle mekânsal doğrulanması, 4-dönemsel dil farklılıklarını göz önüne alınarak (örneğin “cüzi çatlaklar”, “kabili tamir surette”) EMS-98 ölçeğiyle uyumlu hasar sınıflarına dönüştürülmesi, 5-başka kaynaklarca doğrulanamayan tekil ve aykırı verilerin dışlanması gibi yaklaşımlar benimsenmiştir. Bu tür sınırlamaları minimize etmek için ayrıca yapı tipolojisi ve hasar betimleri için görsel veriler (fotoğraflar) ve nüfus/bina istatistikleri birlikte değerlendirilmiş, mümkün olan en tutarlı şekilde EMS-98 sistemine entegre edilmiştir.

Yukarıda ifade edilen güçlükler bulunsun da EMS-98 ölçeği, tarihsel depremlerin değerlendirilmesinde yaygın olarak kullanılmaktadır. Örneğin, Kouskouna ve Sakkas (2013), Yunanistan’da 19’uncu yüzyılda meydana gelen depremleri EMS-98 ölçeği kullanarak yeniden değerlendirerek güncellenmiş bir tarihsel deprem kataloğu oluşturmuştur. Benzer şekilde, Martínez Solares ve diğ. (2023), İspanya’nın güneydoğusunda 1900-1962 yılları arasında meydana gelen 16 depremi EMS-98 ölçeğiyle yeniden değerlendirmiştir. Ayrıca, Del Mese ve diğ. (2023), İtalya’da 18’inci ve 19’uncu yüzyılda meydana gelen depremleri EMS-98 ölçeği kullanarak yeniden değerlendirmiştir. Bu çalışmalar, EMS-98’in tarihsel yapı stoğuna uygulanabilirliğini ve bu bağlamdaki sınırlılıklarını göstermektedir.

Bu çalışmada 96 gözlem noktası analiz edilmiş, her birinin kırılma sınıfı ve hasar derecesi tanımlanarak bu yerlere 1’den 12’ye kadar olan bir şiddet değeri derecelendirilmiştir.

3. KUZHEY ANADOLU FAYI

Kuzey Anadolu Fayı (KAF), kuzeyde Avrasya levhası ile güneyde Anadolu levhası arasında bir tektonik sınır oluşturur (Ketin 1969, Şengör ve diğ. 1985, Dewey ve diğ. 1986, Şengör ve diğ. 2005, Reilinger ve diğ. 2006). Avrasya levhası altına dalan Afrika levhası kompresyonel gerilmeler oluşturur ve bu gerilmeler neticesinde Anadolu levhası batıya doğru, rotasyonel biçimde hareket eder. Bu deformasyon süreci sonucunda KAF ve Doğu Anadolu Fayı (DAF) doğrultu atımlı fayları boyunca büyük yıkıcı depremler meydana gelmektedir (Şekil 1). KAF, 1939-1999 yılları arasında birbiri ardına meydana gelen büyük depremlerle kırılmıştır. Doğuda

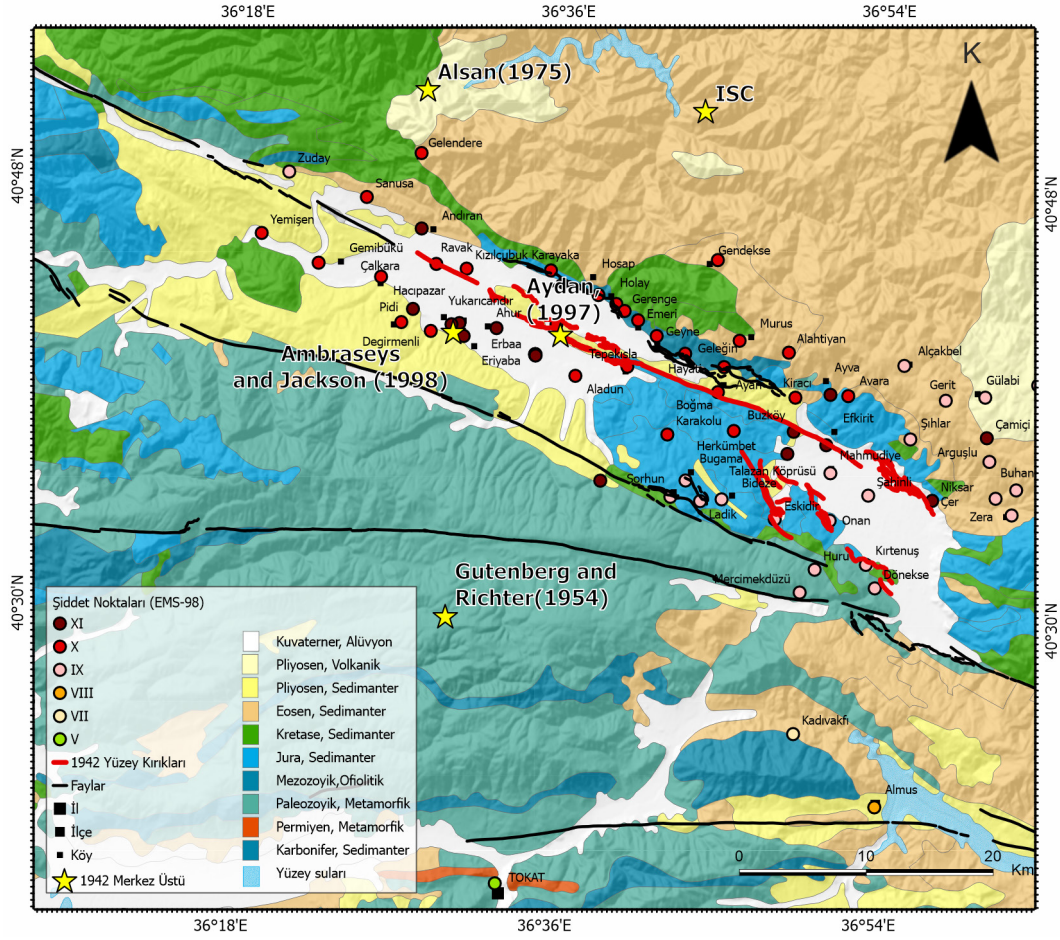
26.12.1939 Erzincan depremiyle (Mw 7.8) başlayan kırılmalar silsilesi batıya doğru bir göç şeklinde 20.12.1942 Niksar-Erbaa (Mw 7.1) ve 27.12.1943 Tosya-Ladik (M 7.3) depremleriyle devam etmiştir. KAF’ın bu bölgedeki geometrisi komplekstir. Erzincan’dan Reşadiye’ye kadar KB doğrultusunda çizgisel bir hat halinde olan KAF Niksar’da iki kola ayrılır. Güney kol D-B doğrultusunda Yenice ile Ezinepazarı arasında uzanmaktadır. Kuzey kol Niksar’da bir sağ sıçramayla KB yönlü olarak Erbaa ve Ladik’e doğru uzanmaktadır. 1939 Erzincan depremi Erzincan’dan uzanan KAF ve güney kolu kırarak yaklaşık 360 km’lik bir yüzey kırığı oluşturmuştur. 1943 Ladik-Tosya depremi ise batıya doğru bir yay şeklinde olan KAF’ın 260 km’lik parçasını kırmıştır. Niksar-Erbaa depremi tam bu iki deprem kırığı arasında kalan KAF’ın sıçrama bölgesinde meydana gelmiştir ve 50 km’lik bir yüzey yırtılmasına neden olmuştur (Barka 1996). Şekil 1 ve Şekil 5, 1942 depreminin Türkiye Diri Fay haritasına göre kırıdığı yerleri göstermektedir. Fay, doğuda Niksar havzasının kuzey ve güney sınırları boyunca, batıda ise Taşova-Erbaa havzasının ortasından kırılmıştır (Ambraseys 1970, Barka ve diğ. 2000, Emre ve diğ. 2013).

Barka ve diğ. (2000), Taşova-Erbaa ve Niksar havzalarını birer çek-ayır havza olarak değerlendirmiştir. Taşova-Erbaa havzası yaklaşık 65 km uzunlukta ve genişliği 15-18 km arasında değişmektedir. Niksar havzası ise yaklaşık 16 km uzunlukta ve 4-12 km arası değişen bir genişliğe sahiptir (Şekil 5). Havzaların içi Kelkit nehrinin taşıdığı kırıntılardan oluşmaktadır. Havzaları yakın çevresi ise benzer jeolojik özellikler sunar. Her iki havzanın kuzey sınırı boyunca Paleozoyik ve Mesozoyik volkanik ve sedimenter kayalar bulunmaktadır. Niksar merkezi, kısmen Jura-Kretase kireçtaşları ile alüvyon üzerine yerleşmiştir. Niksar havzasının güney sınırı boyunca da benzer volkanik ve sedimenter kayalara rastlamak mümkündür. Taşova-Erbaa havzası, Niksar’dan farklı olarak güneyi ve batı sınırı boyunca Pliyosen karasal kırıntılardan oluşmaktadır (Hakyemez ve Barka ve diğ. 2000, Papak 2002). Her iki havzanın kuzey sınırı boyunca yer alan köyler genelde havza yamacında, Paleozoyik ve Mesozoyik volkanik ve sedimenter kayalar üzerine yerleşiktir. Eski Erbaa merkez ise Kelkit nehri kıyısına yakın alüvyon zemin üzerinde yer almaktaydı.

4. 20 ARALIK 1942 TOKAT ERBAA DEPREMİ

Deprem, 20 Aralık 1942, yerel saatle 17:03’de meydana geldi. Birçok araştırmacı ve ajans sismik kayıtlardan birbirine benzer, 14:03:03 ila 14:03:09 (UTM) arasında olay zamanı hesaplamıştır (Tablo 1). 21 Aralıkta Kandilli Rasathanesi’nin tebliği şu şekilde olmuştur: “Dün ikindi üzeri yaz saatine on yediyi beş dakika on beş saniye geçe cebun istikametinde çok şiddetli bir zelzele kaydedilmiştir. Merkez üssü İstanbuldan 610 kilometre mesafede tahmin edilmektedir. Merkez üssü bir şehre isabet etmişse zelzelenin çok hasar yaptığı muhakkaktır.” Dönemin iletişim altyapısı gereği Kandilli Rasathanesi bu bilgiyi İstanbul’daki istasyonun sismogramlarına dayandırarak hesaplamak zorunda kalmıştır.

Depremin büyüklüğü 7.0 ila 7.3 çalışmalar arasında değişkenlik göstermektedir (Tablo 1). Ancak kaynakların çoğunlukla Gutenberg (1945) ve Karnik (1969)’dan yararlandığı göze çarpmaktadır. Deprem için önerilen farklı merkez üsleri Şekil 1’de verilmiştir. Merkezler, genellikle yüzey kırığından uzakta ancak batı yarısında yer almaktadır. Sadece Aydan (1997)’nin merkez üssü, düşey yönlü KAF geometrisine uygun şekilde fay üzerine yerleştirilmiştir (Şekil 5).



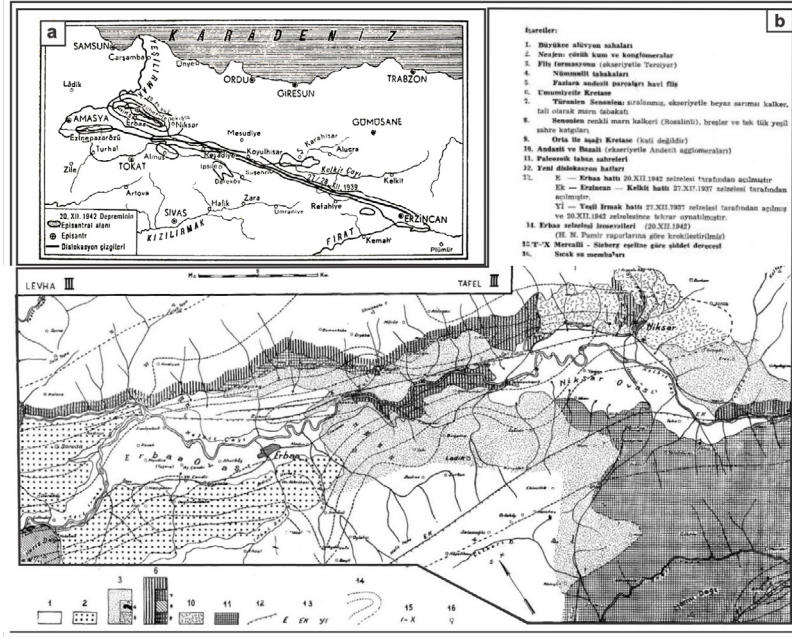
Şekil 5: Erbaa-Niksar çevresinin jeolojisi ve Türkiye Diri Fay haritasına göre ayrıntılı 1942 deprem kırığı (Kırmızı çizgi, Emre ve diğ. (2013), Yuvarlak daireler şiddet değerleri, Yıldızlar deprem için önerilen merkez üsleri gösterir.)

Figure 5: The regional geology of the Erbaa-Niksar area and detailed map of the 1942 earthquake (Rupture (red line) after the Active Fault Map of Türkiye (Emre et al., 2013), Circles represent intensity values, while stars indicate proposed epicenters of the earthquake.)

4.1) Önceki çalışmalar

1942 yılında 12 Kasım'da Çorum-Osmancık (Ms 5.5) ve 20 Aralık Tokat-Erbaa (Ms 7.0) depremleri meydana gelince Nafia Nazırlığı (Bayındırlık Bakanlığı) yetkin bir heyetin bölgeyi incelemesini talep etmiştir. Bu çerçevede Maden Tetkik ve Arama Enstitüsü (MTA)'dan Dr. Maurice Blumenthal, İstanbul'dan Prof. Hamit Nafiz Pamir ve Prof. İbrahim Hakkı Akyol'dan oluşan bir heyet 8-22 Ocak 1943 tarihleri arasında Çorum ve Tokat'ta 8 günlük bir arazi çalışması gerçekleştirmiştir. Erbaa depremiyle eski ve güncel çalışmaların tamamı bu heyetin gerçekleştirdiği gözlemlere dayanmaktadır. Blumenthal ve diğ. (1943) Türkçe ve Almanca olarak yazılmış, 28 sayfa ve levhalardan oluşan bir rapordur. Raporda öncelikle bölge jeolojisi özetlenmiş, Niksar ve Erbaa arasında yüzey kırığına dair birçok morfolojik ayrıntı tanımlanmış, sıvılaşma ve heyelanlar gözlenmiş ve 50 ila 175 cm arası değişen birkaç sağ yanal yer değiştirme rapor edilmiştir. Çalışmada dört

haritaya yer verilmiştir, Levha III'de sundukları harita Erbaa-Niksar civarının jeolojisini ve şiddet dağılımını vermektedir (Şekil 6). Şiddet dağılımı analizinin ve eş şiddet haritasının Prof. H.N. Pamir tarafından gerçekleştirildiği belirtilmiştir. Pamir, Mercalli-Sieberg şiddet ölçeğine göre en yüksek değer X olduğunu ve bunun Erbaa kuzeyi civarında görüldüğünü belirlemiştir. Eş şiddet eğrileri dikkatlice incelendiğinde alüvyon havza geometrisiyle uyumlu olduğu, ve eğrilerin akarsu vadilerinde girinti yaptığı görülmektedir. Bu durum eğrilerin çiziminde morfoloji ve jeolojinin de referans alındığı ve haritanın sadece eş şiddette göre çizilmediği anlaşılmaktadır. Pamir ve Akyol (1943) makalesi yine Çorum ve Tokat depremlerinin konu edildiği 7 sayfalık bir özettir ve Türkçe ve Fransızca dillerinde yazılmıştır. Bu yayında Blumenthal ve diğ. (1943)'de yer verilen gözlemler kullanılarak 1939 ve 1942 depremlerinin genel bir değerlendirmesi yapılmış ve depremin şiddetinin yine Mercalli-Sieberg ölçeğine göre X olduğu tekrarlanmıştır.



Şekil 6: a) Pamir ve Akyol (1943) tarafından hazırlanan 1939 ve 1942 depremlerinin eş şiddet haritası, b) Blumenthal ve diğ. (1943) tarafından hazırlanan eş şiddet dağılımı, bölge jeolojisi ve yüzey kırıkları haritası

Figure 6: a) Isoseismal map of the 1939 and 1942 earthquakes prepared by Pamir and Akyol (1943), b) Isoseismal distribution, regional geology, and surface rupture map prepared by Blumenthal et al. (1943)

Ketin (1949;1969) yayınları üstte anlatılan çalışmalara dayanmaktadır ve Tokat-Erbaa depremiyle ilgili ilave saha gözlemleri sunmamaktadır. 1942 depremi için başka arazi çalışmaları Ambraseys (1970) ve Barka (1996) tarafından gerçekleştirilmiştir. N.N. Ambraseys 1969'da Kuzey Anadolu Fayı boyunca faya dair gözlemler gerçekleştirmiş ve KAF'da meydana gelen depremler serisinin yüzey kırıklarını haritalamıştır. Bu çerçevede Erbaa depremi için Sonusadan Niksar'a kadar uzanan KB-GD yönlü 50 km'lik bir yüzey kırığı önermiştir. Depremın bölgeden azami 200 cm'lik bir yer değiştirmeye sebep olduğunu öne sürmüştür. Barka (1996), benzer bir çalışmayla Kuzey Anadolu fayı boyunca meydana gelmiş depremler için yer değiştirme ölçümleri yapmıştır. Ölçümler için depremlere tanıklık etmiş kişilerle görüşmüş, yüzey kırıklarını haritalamış ve çeşitli doğal ya da insan yapımı yapılarda yer değiştirmeler tespit etmiştir. Erbaa depremi için ilave 10 saha ölçümü gerçekleştirerek bu deprem için atım sayısını 12'ye çıkarmıştır. Bununla birlikte yüzey kırığı için basitleştirilmiş bir segmentasyon haritası sunmuştur.

Yukarıdaki jeoloji temelli çalışmalar dışında sosyal bilimlerin alanından da depremle ilgili önemli katkılar sunan çalışmalar yapılmıştır. Üzen (2013), dönemin Tokat valisi İzettin Çağpar'ın tespitleri ve Başbakanlık Cumhuriyet Arşivi'nden edindiği belgelerle depremin neden olduğu hasar ve kayıplara dair önemli istatistikler sağlamakla beraber, deprem sonrası yapılan yardımlar ve genel olarak bölgenin sosyo-ekonomik durumu hakkında önemli ayrıntılar sunmaktadır. Özellikle Almus, Niksar ve Erbaa için tam hasarlı ve kısmen hasarlı bina sayıları, şiddet dağılımını değerlendirmekte çok yararlı olmuştur. Akkuş (2022) ise VI. Dönem TBMM milletvekili Hasip Ahmet Aytuna'nın 1-10 Ocak 1943 tarihlerinde yaptığı bölge gezisi sonucu 15 Ocak 1943'de hazırladığı rapordan

yararlanarak bölgeyle ilgili önemli veriler sunmaktadır. Deprem öncesi Niksar ve Erbaa'ya dair sosyo-ekonomik veriler sunması sayesinde bölgedeki toplam yapı sayısı ile hasar görenler arasında bir oranı değerlendirmek mümkün olmuştur (Tablo 2).

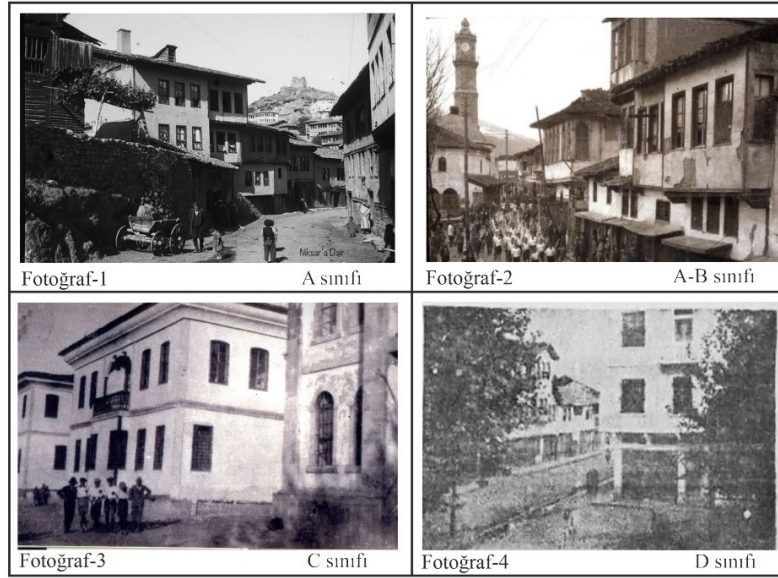
Yukarıda belirtildiği üzere 1942 Tokat-Erbaa depreminin ilk şiddet değerlendirmesi Blumenthal ve diğ. (1943) tarafından yapılmıştır ve Mercalli-Sieberg ölçeğine göre X tanımlanmıştır. Bundan sonra gerçekleştirilen bazı çalışmalara bakıldığında farklı değerlerin önerildiği görülmektedir. Örneğin, Öcal (1968) şiddeti IX ile X arası tanımlamıştır. Ambraseys ve Jackson (1981)'de depremin şiddetini "Değiştirilmiş (Modified) Mercalli"ye göre IX+ olarak verilmiştir. Görüldüğü üzere, bu deprem için literatürde farklı tür ve değerlerde şiddet değerlerinin olması bu çalışmanın gerçekleştirilmesinin başlıca nedenlerinden biri olmuştur. Ayrıca bu çalışmalarda, değerlendirmelerin ne gibi gözlemlere dayandırıldığı ve değerlendirilmelerin hangi kriterlerle gerçekleştirildiğinin belirsiz olması problemin başka bir boyutunu ortaya koymaktadır. Blumenthal ve diğ. (1943)'de verilen eş şiddet haritasının morfoloji ve jeolojiyle ilişkilendirilerek çizilmiş olması da önemli başka bir eksiklik olarak değerlendirilmiştir.

4.2) Erbaa - Niksar bölgesinin deprem öncesi sosyo-ekonomik durum ve yapı kırılganlıkları

1940 yılında, Erbaa'nın kasaba, bucak ve köyleri dâhil resmî nüfusu 72.059 olup, bu nüfusun %90.79'u kırsal alanlarda yaşamaktaydı (T.C. Başbakanlık İstatistik Umum Müdürlüğü, 1940). Niksar'ın nüfusu ise 35.326 idi ve bu nüfusun %81.16'sı kırsal bölgelerde yerleşikti (T.C. Başbakanlık İstatistik Umum Müdürlüğü, 1940). Depremden önce Erbaa da 800 civarında hane bulunmaktadır (Saatçigil 1947).

1940’larda kuzey-doğu Anadolu’daki konut mimarisi çeşitlik göstermekteydi. Yaygın mimari yığma yapılardan (masonry), yani kerpiç, taş, tuğla veya briketlerle yapılmış binalardan oluşmaktaydı. Bu tür binalar, ağırlıkları, düşük mukavemetleri ve esnek olmayışları itibarıyla depreme oldukça dayanaksız yapılardır (Şekil 7 F1-2). Köylerdeki evlerin çoğu bu tip yapılardır. Ayrıca ilçe merkezlerinde düşük gelir grubuna ait yapılar da bu tiptedir. EMS-98 makrosismik ölçeğe göre bu tip yapılar A ve B sınıfı kırılabilir yapı kategorisinde değerlendirilmiştir. Diğer bir yaygın mimari ise ahşap karkas yapılardır. Genelde yığma taş bir zemin kat üstüne ahşap ve

tuğlanın bir arada kullanılmasıyla yapılan 2-3 katlı evlerden oluşur. Yapım kalitesine bağlı olarak bu tip evler A-B kırılabilirlik sınıfında olabileceği gibi dayanıklılığına göre D sınıfına kadar uzanabilmektedir. Daha varlıklı kimselerin evleri veya kamuya ait binalar şekilli taş veya tuğladan inşaa edilmiş daha dayanıklı yapılardan oluşmaktaydı. Yığma yapı kategorisinde olan bu yapılar EMS-98 kılavuzuna göre C sınıfı yapı olarak değerlendirilmiştir (Şekil 7 F3). Az da olsa şehir merkezlerinde güçlendirilmemiş betonarme binalara rastlamak mümkündür. Bu tip yapılar D kırılabilirlik grubu olarak sınıflandırılmıştır (Şekil 7 F4) (Aytun 1971).



Şekil 7 : *Niksar ve Erbaa dolaylarında görülen başlıca ev tiplerinden örnekler ve EMS-98 yapı kırılabilirliğine göre sınıflandırması.*

Figure 7 : *Examples of houses in and around Niksar and Erbaa and the corresponding vulnerability class according to EMS-98.*

4.3) Deprem şiddeti bulguları ve yeniden değerlendirmesi

Yukarıda özetlenen arşivlerden yararlanarak depremde meydana gelen yıkımlarla ilgili fotoğraf, haber, telgraf veya beyan gibi her türlü bilgi araştırılmıştır ve bunun neticesinde 96 adet lokasyon için bir hasar tespiti yapmak mümkün olmuştur. Bu değerlendirmede Tokat Valisi İzzettin Çağpar’ın 27.12.1942 tarihli telgrafta yazdığı saha gözlemleri çok faydalı olmuştur (BCA 2025). Vali bölgedeki yıkımı 3 gruba sınıflamış ve her grup için birçok yerleşim adı vermiştir. Bu grupta belirtilen yerler için diğer kaynaklardan yıkım hakkında ilave bilgiler edinilmiştir ve bu sayede grupların hangi şiddet derecesine karşılık geldiğini tanımlamak mümkün olmuştur. Altta ifade

edilen bilgilerin referansları Ek’te yer alan DHDF formlarında verilmiştir.

On iki (12) şiddet derecesinden oluşan EMS-98 ölçeğinde 5’nci dereceye kadar yapılarda herhangi bir hasar görülmezken 5’den büyük derecelerde hasarlar oluşmaya başlamaktadır. Erbaa depreminin makro-sismik özelliklerini kapsamlı şekilde ortaya koyabilmek için depremin sadece hissedildiği yerler de değerlendirmeye dahil edilmiştir. Belgelerden tanımlayabildiğimiz en düşük şiddet derecesi III (3)’tür. Derecelendirmeyle ilgili ayrıntılar Ek’te verilen DHDF formlarında yer almaktadır. Şiddet dağılımları Şekil 1, 5 ve 8’de görülmektedir. Yer adları Şekil 5’te yer almaktadır.

Tablo 2: *Erbaa ve Niksar’daki can ve mal kayıpları, nüfus ve konut sayısına göre oranları (Akkuş 2022)*

Table 2: *The balance sheet of the loss of life and property in Erbaa and Niksar (Akkuş 2022)*

Yer	Ölü	Yaralı	Kısmen hasarlı ev	Tamamen çökmüş ev
Erbaa merkez	210	239	496	791
Niksar	47	120	1077	425
Hayati	73	156	563	329
Sonusa	31	45	200	300
Bidevi	66	74	107	267
Erbaa bucak/köyler	49	94	151	250
Karayaka	14	37	500	110
Toplam	490	765	3094	3078

Şiddet III Üç lokasyonda tanımlanmıştır. Bu ölçekte deprem şiddeti “zayıf” olarak tanımlanır ve sarsıntı sınırlı sayıda kişi tarafından hafif bir sallantı veya titreşim şeklinde hissedilir. Başbakanlık Cumhuriyet arşivinde yer alan telgraf bilgilerine göre deprem Tunceli-Ovacık’da 17:05’de 4 saniye boyunca hissedilmiş ve herhangi bir hasara neden olmamıştır. Malatya merkezde deprem 17:03’de 3 saniye boyunca hissedilmiş ve hasar oluşmamıştır. 22 Aralık 1942 tarihli En Son Dakika ve Akşam gazetelerinde Kayseri merkezde de depremin benzer şekilde hissedildiği bildirilmiştir.

Şiddet IV Dokuz lokasyonda tanımlanmıştır. Bu ölçeği çoğunluk hisseder, evde bazı eşyalar sarsılır. BCA ve gazete arşivlerinden edinilen bilgiye göre, örneğin Erzincan ve Giresun’da deprem 15-19 saniye boyunca hissedilmiştir. Depremin şiddetli biçimde hissedildiği diğer yer ise Kastamonu, Bafra, Gümüşhane, Gümüşhacıköy (Amasya), Elazığ, Kemaliye ve Samsun’dur.

Şiddet V Beş lokasyon için tanımlanmıştır. Bu derecedeki bir sarsıntı açık havadaki kişilerin birkaçı ve kapalı alanlardakilerin çoğu tarafından hissedilir. Evde avizeler belirgin şekilde sallanır. Ancak genel olarak yapılarda hasar beklenmez. Bölgeden gelen bilgiye göre Sinop, Tokat, Amasya ve Sivas merkezlerinde depremin şiddetli veya orta şiddetli hissedildiği belirtilmiştir. Sivas-Zarada ise halkın pencere ve kapılardan koşarak kaçtığı vurgulanmıştır. Ancak bu lokasyonlarda herhangi bir hasar bildirilmemiştir. Bu nedenle bu yerler için şiddet derecesi V olarak değerlendirilmiştir.

Şiddet VI Sadece bir lokasyon için tanımlanmıştır. Bu derece sarsıntı hemen herkes tarafından hissedilmesiyle birlikte hafif hasarlar gerçekleşme başlar. Bu olayların Ordu merkez için rapor edildiğini görüyoruz. Bazı binaların hasar gördüğü belirtilmiştir.

Şiddet VII Üç lokasyon için tanımlanmıştır. Çoğu kişinin kaçtığı binalarda belirgin ama ağır olmayan hasarların geliştiği bir şiddet derecesidir. A grubu yapıların bir kısmı D5 seviyesinde hasar görür, ancak B grubunda hasar seviyesi az sayıda D4’e kadar ulaşır. C ve D gruplarında hasar çok az sayıda olmakla birlikte D2 seviyesinin altındadır (Şekil 4). Ordu merkezde birkaç hafif hasarlar bildirilmişken ilçesi Fatsa’da Askerlik şubesi, Adliye ve Orman binalarının kullanılmayacak hale geldiği ifade edilmiş. Ancak buralarda konutlarda bir hasar meydana geldiğine dair bilgi bulunmamaktadır. Bu nedenle hasarın çok yaygın olmadığı, sadece çok zayıf yapıların yıkıldığı, hasar yapıcı olan VII şiddetinin Fatsa için uygun olabileceği değerlendirilmiştir. Diğer bir ilçesi olan Gököy’de 1 evin yıkıldığı belirtildiğinden burası da VII olarak derecelendirilmiştir. Blumenthal ve diğ. (1943), Tokat Reşadiye’de bulunan ve 1934 yılında inşaa edilen Fazlı (Fathı) köprüsünde çatlaklar meydana geldiğini belirtmiştir. Betonarme bir yapı olan köprü C veya D kırılma seviyesinde kabul edilmiştir, az hasar gözetildiğinde bunun VII şiddetine uygun olduğu değerlendirilmiştir. Tokat Almus’un bir köyü olan Kadıvakfı’nı Tokat valisi 2’nci derecede hasar grubuna dahil etmiştir. Ancak diğer kaynaklarda bu yerle ilgili başka herhangi bir hasar bilgisine ulaşılamamıştır. Bu nedenle bu lokasyona ait şiddet değeri diğer 2’nci grup yerlere göre düşük tutulmuştur.

Şiddet VIII Sadece üç lokasyon için tanımlanmıştır. Bu derecedeki bir sarsıntıda ağır hasarlar görülmeye başlanır, iyi inşaa edilmiş binalarda duvarlar kısmen yıkılır, eski yapılar ise çökebilir. A grubundaki az sayıda bina D5 seviyesinde hasar görürken B’ler D4 seviyesinde hasara uğrar (Şekil 4). Tokat valisi İzzettin Çağpar Almus’un 1’inci derecede hasar gördüğünü bildirmiştir. Gazetelerde burada 3 ölü ve 1 yaralı olduğu, 46 evin kısmen ve 14 evin tamamen yıkıldığı yazılmıştır. Bu bilgiye göre burada meydana gelen hasar diğer 1’inci derece yıkık yerlere göre belirgin derecede daha azdır. Buna dayanarak Almus’taki hasar derecesi düşük tutulup VIII olarak tanımlanmıştır. Ordu-Ünye’de çok sayıda kamu binasının hasar gördüğü anlaşılmıştır. Adliye, jandarma, Orta camii ve belediye binaları kullanılmayacak hale gelmiş, diğer bir sekiz bina az ila orta düzeyde hasar görmüştür. Ünye’de sadece 23 evin kısmen hasar görmesi kamu binalarının muhtemelen zayıf yapılardan oluştuğunu düşündürmektedir. VIII ölçeğinde eski yapılar çökebilirken, IX ölçeğinde iyi yapılmış binalar da ağır hasara maruz kalırlar. Ünye’de bu derecede bir yıkım bildirilmemiştir, bu nedenle derecesi VIII olarak tanımlanmıştır. Ordu-Aybastı’da 45 evin kısmen hasar gördüğü ve 55 bakanın yıkıldığı raporlanmıştır. Benzer şekilde, burada bildirilen hasarın VIII ile sınırlı kaldığı değerlendirilmiştir.

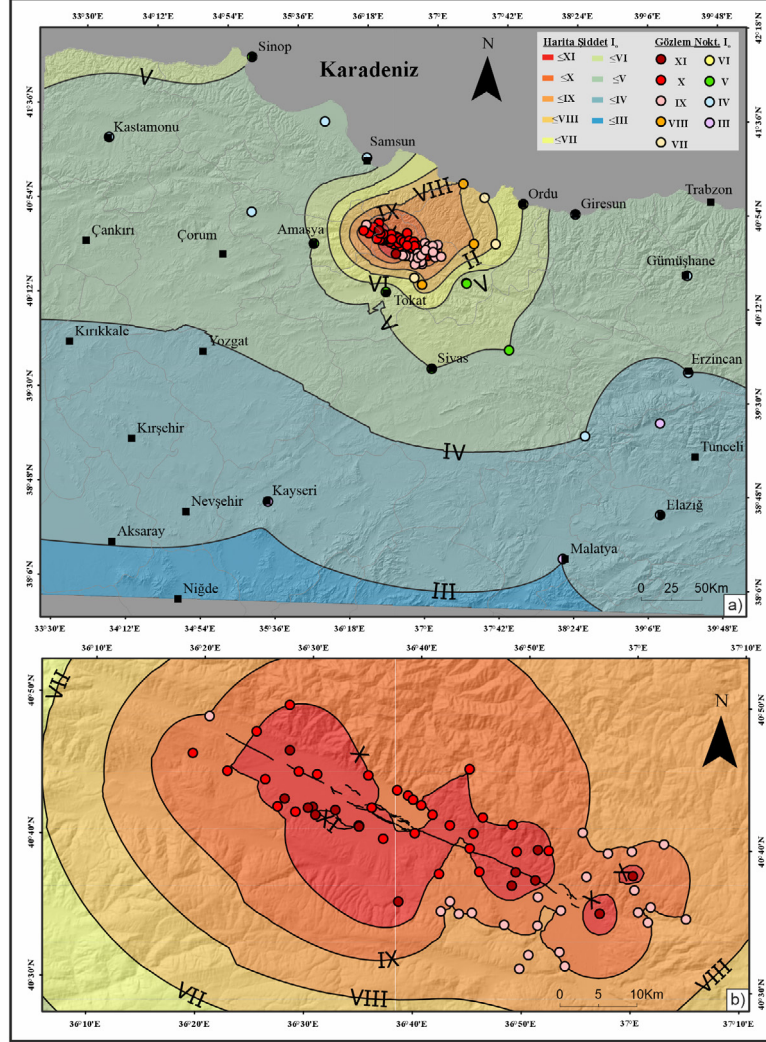
Şiddet IX Sadece 22 lokasyon için tanımlanmıştır. Bu derece belirgin bir ayırt edici nitelik, iyi yapılmış binalarda dahi ağır hasarların meydana gelebilmesidir. Birçok A ve B grubu yapı çok ağır ve üstü hasar görür (Şekil 4). Bu şiddet değeri için tanımlanan noktaların tümü Tokat Valisi İzzettin Çağpar’ın 3’üncü derece hasar grubunda belirtilen yerlerdir. Bu yerlerin yıkım derecesiyle ilgili başka herhangi bir veri bulunamamıştır. Ancak, vali raporundaki 1’inci grup yerleşimlerin XI şiddet derecesine karşılık geldiği diğer kaynaklardan belirlenebildiğinden 3’üncü derece grup IX şiddet derecesiyle ilişkilendirilmiştir. Bu şiddetin dağılımına bakıldığında bir tanesi hariç tümünün Niksar ve çevresindeki köylerde bulunduğu, fayın doğu ucu ve merkez üstünden 25-50 km uzakta toplandıkları görülür.

Şiddet X Sadece 28 lokasyon için tanımlanmıştır. Bu derecede A tipi binaların çoğu ve birçok B tipi yapı tamamen çökmekte. Birçok C tipi bina çok ağır hasar ve D tipi bina ağır hasar almakta (Şekil 4). Tokat valisinin 2’nci derecede hasar bildirdiği yerler bu şiddet değeriyle eşleştirilmiştir. Buradaki yerlerin hasar detayları bulunamamıştır. Ancak 1’inci derece hasarlar referans alınarak 2’nci grubun X şiddetine karşılık geldiği değerlendirilmiştir. Bu grubun dağılımına bakıldığında tümünün yaklaşık 10 km genişlikteki bir zon içinde kalarak fay boyunca dağıldığı görülür. Noktalar, batıda Taşova’dan başlayıp Niksar’ın yaklaşık 9 km batısında sona ermektedir.

Şiddet XI Sadece 18 lokasyon için tanımlanmıştır. Bu derecede A ve B grubu binaların çoğu çok ağır hasar alır veya çöker. Daha dirençli olan C grubunun çoğunda ve D tipi binaların bir kısmında orta ve ağır düzeyde hasarlar oluşur (Şekil 4). Hasarın yaygınlığı değeri belirlemede önemli rol oynamıştır. Amasya Valisi Talat Öncel’in 22.12.1942’de çektiği telgrafta: “İki ilk mektep, kaymakam evi ve bir hususi bina müstesna olmak üzere 1200 evli kasabadan tek ev kalmamıştır. Tamamen yıkılmış yahut derhal yıktırılması zaruri hale gelmiştir.” “Niksar’da yıkılan 110 evden geri kalan binaların %25 mail-i inhidam (yıkılmaya muhtaç), %30 u da mühim surette muhtacı tamir olup halk kısmen çadır...” şeklinde ifade etmiştir. Gazetelerden

elde edilen fotoğraflar çok sayıda tamamen çökmüş binaları belgelemektedir. Çökmüş ve ağır hasarlı binaların yaygınlığı nedeniyle EMS-98 ölçeğine göre XI şiddet değeri uygun görülmüştür. Bu noktaların dağılımına bakıldığında XI grubunun 2 yerde kümелendiği görülür. Batıda Taşova-Erbaa havzasının güney kısmında birçok nokta yer alırken, diğer kümenin genelde Niksar havzası içinde kaldığı görülür.

EMS-98 makrosismik ölçeğine göre gerçekleştirilen yukarıdaki derecelendirme neticesinde Tokat-Erbaa depremi azami şiddet derecesi XI'e ulaşmaktadır. En yüksek şiddet değeri ağırlıklı olarak Erbaa ve 5 km çevresindeki köylerde görülmektedir. Niksar ve civarındaki bazı köylerde de XI derecesinde yıkım gözlenmiştir.



Şekil 8: a) 96 şiddet noktasının Ampirik Bayesyen Kriging haritası b) Niksar-Erbaa havzaları civarına yakından bakış.

Figure 8: a) Empirical Bayesian Kriging maps of the 96 intensity points b) A close-up to the Niksar-Erbaa basin area.

96 adet lokasyondan oluşan şiddet dağılımı Şekil 5 ve 8'deki gibidir. Dağılımı haritada eş şiddet eğrileriyle göstermek amacıyla ESRI ArcGIS yazılımıyla Ampirik-Bayesyen Kriging (EBK) hesaplaması gerçekleştirilmiştir (Şekil 8). Bu enterpolasyon hesaplamasında eksponansiyel (trend giderimli) semivaryogram modeli ve ampirik veri dönüşümü uygulanmış; çıktı 1000 m hücre boyutunda bir raster harita olarak üretilmiştir. Arama komşuluğu olarak "smooth" (yumuşatılmış) dairesel yöntem tercih edilmiş, yarıçap 200 km ve smoothing faktörü 0.4 olarak belirlenmiştir. Her bir yerel modelde en fazla 100 nokta kullanılarak hesaplama yapılmıştır. Söz konusu parametreler, verideki bölgesel trendi (ör. merkez üssüne uzaklıkla değişen şiddet) gidermeye

ve veri dağılımını normalleştirerek kestirim doğruluğunu artırmaya yöneliktir. EBK yönteminin tercih edilme nedeni semivaryogram belirsizliğini tekrarlı simülasyonlarla hesaba katması ve kısmen durağan olmayan (non-stationary) verilere dahi uygulanabilmesidir. Şekil 8a, bölgesel ölçekte III–XI arası şiddet değerlerini gösteren eş-şiddet dağılımını sunarken; Şekil 8b, Erbaa-Niksar havzasındaki detaylı şiddet enterpolasyonunu göstermektedir. En yüksek şiddet değerlerinin merkez bölgesinde (yaklaşık XI) yoğunlaştığını ve mesafe arttıkça değerlerin kademeli olarak azaldığını görülebilmektedir. Erbaa civarında ve fayın batı kısmında XI (yok edici) şiddet gözlenirken, bu değer Ordu, Sivas, Yozgat ve Kayseri gibi daha uzak kentlerde III düzeyine kadar düşmektedir.

5. TARTIŞMA

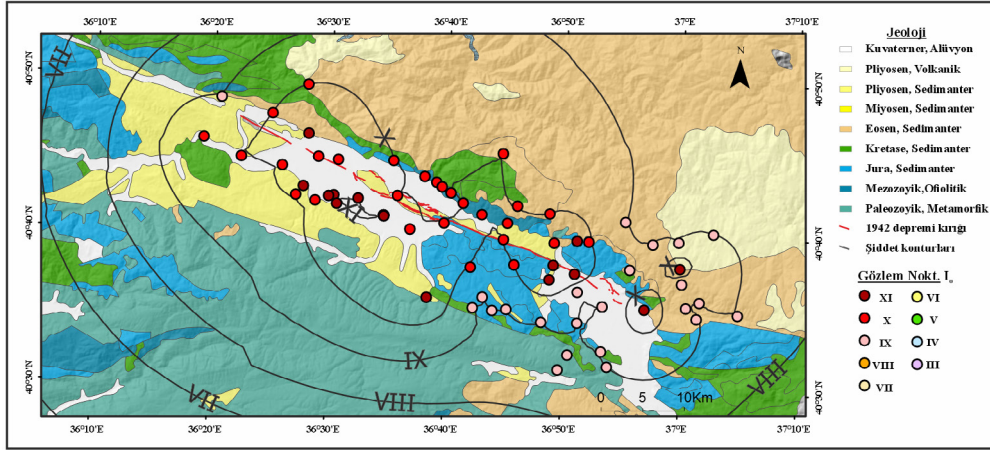
Bu çalışmada, 20 Aralık 1942 Erbaa-Niksar Depremi'nin makrosismik etkileri, tarihsel veriler ve EMS-98 standardı çerçevesinde yeniden değerlendirilmiştir. Doksan altı (96) gözlem noktasına dayalı analizler, şiddetin merkez üs çevresinde XI'e ulaştığını, periferik alanlarda ise III'e kadar azaldığını göstermektedir. Şiddetin XII olmadığı, çünkü A ve B sınıfı yapıların tümünün değil çoğunun yıkıldığı; aynı şekilde X'tan büyük olduğu, çünkü yıkımın "çoğu" seviyesinde olmasıyla desteklenmektedir.

Veri seti büyük ölçüde BCA arşivindeki resmi telgraflar, dönemin ulusal ve yerel gazetelerinde yayımlanan haberler ve arşiv fotoğraflarına dayanmaktadır. Tarihsel arşiv belgeleri ve basın haberlerinde benzer içerikler ve tekrarlayan ifadeler gözlenmiştir. Bu durum, gazete haberlerinin büyük ölçüde Anadolu Ajansı kaynaklı olmasından kaynaklanmaktadır. Olası tutarsızlıklar, aynı güne ait farklı gazete sayıları, resmi telgraf içerikleri ve saha raporları karşılaştırılarak giderilmeye çalışılmış; çelişen durumlarda resmi belgeler öncelikli kaynak olarak kabul edilmiştir. Örneğin birçok gazetede içeriklerin, bölgeden gözlemlerini bildiren valilik telgraflarından ve yerel AA muhabiri Basri Ünal tarafından oluşturulduğu anlaşılmıştır. Resmi telgraf arşiv belgelerine doğrudan erişim, kaynakların birincil düzeyde doğrulanmasına olanak vermiştir. Yine de bu belgelerdeki hasar değerlendirmeleri gözlemcilerin bilgi düzeyi ve yorum becerilerine bağlı olduğundan, zaman zaman eksik ya da göreceli olabilmektedir. Örneğin, Tokat valisinin Almus için "birinci derece hasar" tanımı, yalnızca 14 tam ve 46 kısmi yıkımla çelişmekte; bu durum EMS-98'e göre VIII şiddetiyle daha iyi uyum göstermektedir. Yine birinci derece grubunda olan Erbaa merkez için 2155 tam yıkım ve 1654

kısmi yıkım ters bir oran sunduğundan EMS-98'e ölçeğine göre XI şiddetiyle uyumlu bulunmuştur.

Makrosismik değerlendirmede kullanılan EMS-98 standardı, sistematik bir çerçeve sunsa da, tarihsel yapıların özgün inşaat teknikleri, yerel malzeme kullanımı ve bakım durumu gibi faktörlerin etkisi, EMS-98'in standart sınıflandırmalarında eksik kalabilmektedir. Bu nedenle, şiddet derecelerinde sınırlı düzeyde belirsizlik bulunmakta olup, bu çalışma kapsamında çoklu kaynak analizi ve görsel belgelerle bu belirsizlikler en aza indirilmeye çalışılmıştır. Ayrıca ölçek, uygulayan araştırmacıların yapı sınıflaması, hasar tanımı ve yorum becerilerine önemli ölçüde bağlıdır. Görsel verinin yetersizliği ve metinsel kaynaklardaki belirsizlikler, araştırmacı yorumlarında sezgisel kararları ön plana çıkarabilir. Bu durum, farklı kullanıcılar arasında şiddet derecelerinde küçük varyanslara neden olabilir. Bu nedenle, tarihsel depremler için çoklu kaynaklardan çapraz doğrulama yapılması, metodolojik güvenilirliği artırmaktadır.

Ampirik Bayesyen Kriging yöntemiyle üretilen yeni izosismal harita, merkezden periferiye doğru düzenli bir azalma eğilimi göstermektedir (Şekil 9). Haritada izosismal çizgiler, doğrultu atımlı faylarda beklenebileceği üzere kısmen faya paralel, eliptik geometri sunmaktadır. Blumenthal ve diğ. (1943) tarafından üretilen harita ile karşılaştırıldığında, her iki harita da en yüksek şiddet değerlerini Erbaa çevresindedir; ancak Blumenthal'ın haritası daha yassı bir geometri sunmakta ve şiddet değerleri periferide daha hızlı düşmektedir. İki harita arasındaki fark, Blumenthal'ın eş şiddet eğrilerinin Erbaa ve Niksar havzalarının jeomorfolojisi ve alüvyon sınırlarını referans almasıyla açıklanabilir (Şekil 6). Buna karşın, bu çalışmada kullanılan şiddet haritası doğrudan ölçüm verilerinden üretildiği için yorum etkilerinden daha az etkilenmiştir.



Şekil 9: Deprem şiddet konturlarının jeolojiyle ilişkisini gösteren harita
Figure 9: Map showing the relationship between earthquake intensity contours and geology

Yeni haritada, X ve XI şiddetleri depremi üreten fayın batı ve orta segmentlerinde yoğunlaşmakta, doğuda ise IX seviyesine kadar düşmektedir (Şekil 9). Bu durum, merkez üssünün Erbaa'nın batısında konumlanmış olabileceğini düşündürmektedir ve bugüne kadar önerilen merkez üssü lokasyonlarıyla uyumludur. Kuzeyde VIII konturu üzerinde gözlenen lob şeklindeki sapma Ünye'deki yerel zemin koşullarıyla açıklanması mümkündür (Şekil 8a). Ünye alüvyon bir zemin üzerine yerleşiktir. Şehirde zayıf yapıların fazla

olması şiddet derecesinin artmasına yol açmış olabilir. Şekil 9 bölgenin jeoloji haritası üzerine hesaplanan şiddet haritasını vermektedir ve zemin türleri ile gözlemlenen şiddet değerleri arasındaki ilişkiyi ortaya koymaktadır. Erbaa bölgesinde yapılan mikro-bölgeleme çalışmaları, alüvyon ve Pliyosen yaşlı birimlerin Vs30 değerlerinin 180-360 m/s arasında olduğunu ve bu zeminlerin NEHRP (2000) sınıflandırmasına göre D tipi zemin olarak tanımlandığını göstermektedir (Akın ve diğ. 2013). Bu zemin türleri, sismik dalga yayılımını artırarak yer

hareketlerini şiddetlendirebilmektedir. Ayrıca, bu bölgelerde yüksek sivilaşma potansiyeli ve zemin büyütme etkisi gözlenmiştir (Akın ve diğ. 2013). Bu bulgular, zayıf zeminlerde yüksek şiddet gözlemimizi nicel verilerle desteklemektedir. Buna karşılık, Niksar kuzeyindeki Eosen çökelleri veya Kadıvakkı gibi daha sağlam zeminli yerleşimlerde gözlenen düşük şiddet değerleri, zemin-yapı etkileşiminin belirleyici rolünü ortaya koymaktadır. Almuş'un Pliyosen kırınılar üzerinde olması ve Kadıvakkı'na göre daha yüksek hasar seviyesine ulaşması bu eğilimi desteklemektedir.

Sonuç olarak, ortaya konulan 1942 Tokat-Erbaa Depremi'nin şiddet dağılımı, fayın kırılma geometrisi, bölgesel jeoloji ve zemin koşullarıyla birlikte değerlendirildiğinde tutarlı bir tablo sunmaktadır. Ancak tarihsel veri setlerinin sınırlılığı ve yorumlara dayalı belirsizlikler, makrosismik analizlerde çoklu veri kaynağı ve disiplinler arası yaklaşım gerekliliğini bir kez daha ortaya koymaktadır.

6. SONUÇ

Bu çalışma, 20 Aralık 1942 Erbaa-Niksar Depremi'nin makrosismik etkilerini tarihsel belgeler aracılığıyla yeniden değerlendirerek, EMS-98 ölçeğinin tarihsel verilerle nasıl bütünleştirilebileceğini örneklemektedir. Çalışmada elde edilen 96 gözlem noktasına ait veriler, yeniden kullanılabilirliği gözetilen standart bir formata göre derlenmiş ve ek bir dosya ile sunulmuştur. Bu noktalardan elde edilen bulgular, depremin merkez üssü çevresinde XI şiddetine ulaştığını, etkisinin ise yaklaşık 400 km'lik bir alana yayıldığını göstermektedir. Bu değer Blumenthal ve diğ. (1943) ve onu takip eden araştırmacıların Mercalli ölçeğine göre önerdiği IX-X değerlerinden yüksektir.

Çalışmada şiddet değerleri, yapı tiplerinin kırılma sınıfları ve hasar oranlarına göre nesnel biçimde atanmış; Ampirik Bayesyen Kriging yöntemiyle üretilen izosismal haritayla şiddet zonlarının mekânsal yayılımı detaylı ve analitik biçimde ortaya konmuştur. Önerilen yeni dağılım yerel jeolojik koşullardan bağımsız üretilmiş olsa da, özellikle alüvyon zeminler üzerinde daha yüksek şiddet derecelerinin görülmesi ortaya konulan analizi doğrulamaktadır.

Çalışma, tarihsel kaynakların güvenilirliğini değerlendirirken araştırmacı yorumlarının ve gözlemci niteliğinin EMS-98 uygulamalarındaki rolünü vurgulamakta; çoklu kaynak kullanımı ve çapraz doğrulama ile bu sınırlılıkların nasıl aşılabileceğini göstermektedir.

Elde edilen sonuçlar, yalnızca 1942 depremine ilişkin yeni bir şiddet değerlendirmesi sunmakla kalmayıp, aynı zamanda tarihsel depremlerin bilimsel yöntemlerle incelenmesinin sismik tehlike değerlendirmesi ve risk azaltma stratejileri için bir gerekliliği ortaya koymaktadır. Çalışma, yerel ve ulusal düzeyde afet risk azaltma stratejilerinin önceki tecrübelerle dayalı olarak geliştirilmesine bilimsel bir temel sağlamaktadır. Gelecekte, benzer metodolojilerin farklı tarihsel depremler için uygulanması, Türkiye'nin çeşitli bölgelerinde zemin özelliklerinin deprem şiddeti üzerindeki etkilerini daha kapsamlı bir şekilde ortaya koyacaktır. Ayrıca bu tür tarihsel analizler, afetlere karşı toplumsal hafızası gelişmiş bir toplum inşasında ve bilim temelli risk algısının yerleşmesinde kritik rol oynayacaktır. Kentlerimizi deprem dirençli yerleşimlere dönüştürmek, ancak geçmiş deneyimlerin sistematik biçimde değerlendirilmesi ve belgelenmesiyle mümkün olacaktır. Bu çalışma, bu çerçevede bir örnek oluşturacaktır.

TEŞEKKÜR

Bu yayın Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Mühendisliği Ana Bilim Dalı'nda gerçekleştirilen bir doktora tez çalışmasının bir iş paketinden üretilmiştir. Tuğba Kurtuluş, doktora çalışması süresince YÖK 100/2000 bursundan yararlanmıştır. Çalışmanın olgunlaştırılmasında tez izleme komitesi üyeleri, Doç. Dr. Onur Tan ve Doç. Dr. Özgür Aşar'ın önemli katkıları olmuştur. Bununla birlikte, Dr. Esra Çetin Kasa, Fransa Ulusal Bilimsel Araştırmalar Merkezi'nden Christoph Sira ve makalenin anonim hakemleri çok değerli önerilerde bulunmuştur.

KAYNAKLAR

- AFAD, t.y.. Aletsel Deprem Kataloğu, T.C. İçişleri Bakanlığı Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı, erişim tarihi 1 Nisan 2024, Erişim adresi: <https://deprem.afad.gov.tr/event-instrumental>.
- Akkuş T., 2022. The 20 December 1942 Erbaa-Niksar earthquake and developments in Tokat in the light of Hasip Ahmet Aytuna's report, *Belgi Journal*, 24, 165-190. <https://doi.org/10.33431/belgi.1016047>.
- Akın M., 2009. Seismic microzonation of Erbaa (Tokat) located along the eastern segment of the North Anatolian Fault Zone. PhD Thesis, Middle East Technical University, Department of Geological Engineering, Applied Geology Division, Ankara, 443 p.

- Akın M.K., Kramer S.L., Topal T., 2013. Evaluation of site amplification of Erbaa, Tokat (Turkey). In: *Proceedings of the 18th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering*, Paris, France, 2-6 September 2013, 3655-3658.
- Akın M.K., Kramer S.L., Topal T., 2016. Dynamic soil characterization and site response estimation for Erbaa, Tokat (Turkey), *Nat. Hazards*, 82, 1833-1868. <https://doi.org/10.1007/s11069-016-2274-4>.
- Alsan E., Tezucan L., Bath M., 1975. An earthquake catalogue for Turkey for the interval 1913-1970, *Tectonophysics*, 31(1-2), T13-T19.

- Ambraseys N.N., 1970. Some characteristic features of the Anatolian Fault Zone, *Tectonophysics*, 9, 143-165.
- Ambraseys N.N., Jackson J.A., 1981. Earthquake hazard and vulnerability in the northeastern Mediterranean: the Corinth earthquake sequence of February–March 1981, *Disasters*, 5(4), 355–368, <https://doi.org/10.1111/j.1467-7717.1981.tb00210.x>.
- Ambraseys N.N., Jackson J.A., 1998. Faulting associated with historical and recent earthquakes in the Eastern Mediterranean region, *Geophys. J. Int.*, 133, 390-406.
- Aydan O., 1997. The seismic characteristics and the occurrence pattern of Turkish earthquake, *Turkish Earthquake Foundation Report TDV/TR-97-007*.
- Aytun A., 1971. The problem of earthquake losses in Turkey and the role of research studies in reducing these losses, *Türkiye Mühendislik Haberleri (August–September Supplements)*.
- Barka A.A., 1992. The North Anatolian Fault Zone, *Annales Tectonicae*, 6, 164-195.
- Barka A.A., 1996. Slip distribution along the North Anatolian Fault associated with the large earthquakes of the period 1939 to 1967, *Bull. Seismol. Soc. Am.*, 86(5), 1238-1254.
- Barka A.A., Akyuz H.S., Altunel E., Sunal G., Cakir Z., Dikbas A., Yerli B., Armijo R., Meyer B., de Chabaliere J.B., Rockwell T., Dolan J.R., Hartleb R., Dawson T., Christofferson S., Tucker A., Fumal T., Langridge R., Stenner H., Page W., 2002. Surface rupture and slip distribution of the 17 August 1999 Izmit earthquake (M 7.4), North Anatolian Fault, *Bull. Seismol. Soc. Am.*, 92(1), 43-60, <https://doi.org/10.1785/0120000841>.
- Barka A.A., Cohen H., Akyuz S., Watchorn F., 2000. Tectonic evolution of the Niksar and Tasova-Erbaa pull-apart basins, North Anatolian Fault Zone: Significance for the motion of the Anatolian Block, *Tectonophysics*, 322(3-4), 243-264.
- Barka A.A., Kadinsky-Cade K., 1988. Strike-slip fault geometry in Turkey and its influence on earthquake activity, *Tectonics*, 7, 663-684, <https://doi.org/10.1029/TC007i003p00663>.
- BCA, 2025. T.C. Cumhurbaşkanlığı Devlet Arşivleri Başkanlığı BCA.F30.10.0.0./120.849.9, 22 Aralık 1942 (22s). Erişim adresi: <https://katalog.devletarsivleri.gov.tr/>.
- Blumenthal M., Pamir H.N., Akyol I.H., 1943. Geology of the Northern Anatolian earthquake region and macroseismic observations carried out in these areas at the end of 1942 (Osmancik-Erbaa), *MTA Bulletin*, 1(29).
- Del Mese S., Graziani L., Meroni F., Pessina V., Tertulliani A., 2023. Considerations on using MCS and EMS-98 macroseismic scales for the intensity assessment of contemporary Italian earthquakes, *Bull. Earthquake Eng.*, 21, 1-25, <https://doi.org/10.1007/s10518-023-01703-0>.
- Dewey J.F., 1976. Seismicity of Northern Anatolia, *Bull. Seismol. Soc. Am.*, 66(3), 843-868.
- Dewey J.F., Hempton M.R., Kidd W.S.F., Saroglu F., Sengor A.M.C., 1986. Shortening of continental lithosphere: The neotectonics of eastern Anatolia: A young collision zone. (In: *Collision Tectonics*, Editors: Coward M.P., Ries A.C., Geol. Soc. London, Spec. Publ. 19), 3-36.
- Emre Ö., Duman T.Y., Özalp S., Elmacı H., Olgun S., Şaroğlu F., 2013. Açıklamalı Türkiye Diri Fay Haritası, Ölçek 1:1 250 000, Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü, Özel Yayın Serisi 30, 89 p.
- Ergin K., Güçlü U., Uz Z., 1967. Türkiye ve Civarının Deprem Katalogu, ITU Maden Fakültesi, Arz Fiziği Enstitüsü Yayınları, 24, İstanbul.
- Fernandez-Fraile J., Mattesini M., Buforn E., 2024. Re-evaluation of the earthquake catalog for Spain using the EMS-98 scale for the period 1900–1962, *Pure Appl. Geophys.*, <https://doi.org/10.1007/s00024-024-03461-9>.
- Gaste Arşivi, 2024. Gaste Arşivi, Son erişim: 20 Nisan 2025, Erişim adresi: <https://www.gastearsivi.com>.
- Grunthal G., Musson R.M.W., Schwarz J., Stucchi M., 1998. European Macroseismic Scale 1998 (EMS-98), *Cahiers du Centre Europeen de Geodynamique et de Seismologie* 15, Luxembourg, 99p.
- Gutenberg B., 1945. Amplitudes of surface waves and magnitudes of shallow earthquakes, *Bull. Seismol. Soc. Am.*, 35(1), 3-12.
- Gutenberg B., Richter C.F., 1954. *Seismicity of the Earth and Associated Phenomena*, Princeton Univ. Press, Princeton.
- Hakyemez H., Papak I., 2002. 1:500 000 scale Geological Map of Turkey, Samsun sheet No. 4, Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü, Ankara.
- Halbwachs M., 2020. *On Collective Memory*, Univ. of Chicago Press, Chicago.
- ISC, 2024. The ISC-GEM Global Instrumental Earthquake Catalogue (1900–2009), International Seismological Centre, <https://doi.org/10.31905/d808b825>.
- ISS, 1942. *International Seismological Summary 19*, British Association for the Advancement of Science, London.
- Kalafat D., Gunes Y., Kekovali K., Kara M., Deniz P., Yilmazer M., 2011. Butunlestirilmiş Homojen Türkiye Deprem Katalogu (1900-2010; M≥4.0) - A revised and extended earthquake catalogue for Turkey since 1900 (M≥4.0), Bogazici Univ., Kandilli Observatory and Earthquake Research Institute, Istanbul, 553 p.
- Karnik V., 1969. *Seismicity of the European Area (Parts 1 and 2)*, Academia Publ. House of the Czechoslovak Academy of Sciences, Prague.

Ketin İ., 1949. Tectonic and mechanical consequences of major earthquakes in Turkey over the last ten years, *Türkiye Jeoloji Bulteni*, 2(1), 1-13.

Ketin İ., 1969. On the North Anatolian Fault, *Bull. Min. Res. Explor.*, 72, 1-27.

KOERI, 2025. KOERI-RETMTC Earthquake Catalog Search System, Kandilli Observatory and Earthquake Research Institute, Erişim adresi: <http://www.koeri.boun.edu.tr/sismo/zeqdb/>.

Kouskouna V., Sakkas G., 2013. The University of Athens Hellenic macroseismic database (HMDB.UoA): historical earthquakes, *J. Seismol.*, 17(4), 1253-1280, <https://doi.org/10.1007/s10950-013-9390-3>.

NEHRP, 2000. Recommended provisions for seismic regulations for new buildings and other structures, Part 1: Provisions, FEMA 368, Building Seismic Safety Council, National Institute of Building Sciences, Washington DC.

Olick J.K., Robbins J., 1998. Social memory studies: From “collective memory” to the historical sociology of mnemonic practices, *Annu. Rev. Sociol.*, 24(1), 105-140.

Öcal N., 1968. Seismicity and earthquake geography of Turkey, 1850-1960, *Milli Eğitim Bakanlığı Publ.*, Kandilli Observatory Publ. 8, İstanbul.

Pamir H., Akyol I., 1943. The Corum and Erbaa earthquakes, *Turkish J. Geography*, 2, 234-240, <https://doi.org/10.17211/tcd.28274>.

Pisa P.F., 2024. Understanding memory transmission in disaster risk reduction practices: A case study from Japan, *Int. J. Disaster Risk Reduct.* 100, 104112.

Reilinger R.E., McClusky S., Vernant P., Lawrence S., Ergintav S., Cakmak R., Kadirov F., Guliev I., Stepanyan R., Mahmoud S., Sakr K., ArRajehi A., Paradissis D., Al-Aydrus A., Evren E., Dmitrova A., Filikov S.V., Gomez F., Al-Ghazzi R., Karam G., 2006. GPS constraints on continental deformation in the Africa-Arabia-Eurasia continental collision zone and implications for the dynamics of plate interactions, *J. Geophys. Res. Solid Earth*, 111(B5), B05411, <https://doi.org/10.1029/2005JB004051>.

Saatçigil E., 1947. Dünkü ve Bugünkü Erbaa, *Cumhuriyet Matbaası*, İstanbul.

Sira C., Cara M., Schlupp A., Masson F., Schaming M., Mendel V., 2021. 1921-2021: 100 years of macroseismic studies at BCSE, *Compt. Rendus Geosci.*, 353 (2021) no. S1, 23-51. <https://doi.org/10.5802/crgeos.87>.

Şengör A.M.C., Gorur N., Şaroğlu F., 1985. Strike-slip faulting and related basin formation in zones of tectonic escape: Turkey as a case study, (In: *Strike-slip Faulting and Basin Formation*, Editors: Biddle K.T., Christie-Blick N., SEPM Spec. Publ. 37), 227-265.

Şengör A.M.C., Tüysüz O., Imren C., Sakinc M., Eyidoğan H., Gorur N., Le Pichon X., Rangin C., 2005. The North Anatolian Fault: A new look, *Annu. Rev. Earth Planet. Sci.*, 33, 1-75.

TBMM, 2024. TBMM Zabıt Ceridesi, 1942 (30 December), Grand National Assembly of Turkey, 6th Term, 5th Legislative Year, Vol. 29, Session 22. Erişim adresi: <http://www.tbmm.gov.tr/tutanaklar/TUTANAK/TBMM/d06/c029/tbmm06029022.pdf>.

T.C. Başbakanlık İstatistik Umum Müdürlüğü, 1940. 20 İlkteşrin 1940: Vilayetler, kazalar, nahiyeler ve köyler itibarıyla nüfus ve yüzey ölçü, Genel Nüfus Sayımı, Neşriyat 158, Ankara.

Üzen İ., 2013. The 1942 and 1943 Erbaa earthquakes. *Black Sea Studies*, 40, 77-93. <https://doi.org/10.12787/KARAM637>.

ARAŞTIRMA VERİSİ (Research Data)

Bu çalışmada, 20 Aralık 1942 Erbaa-Niksar Depremi'ne ilişkin 96 gözlem noktası veri seti; Hasip Ahmet Aytuna'nın 1943 saha raporu, Türkiye Cumhuriyeti Başbakanlık Cumhuriyet Arşivi (BCA) belgeleri, 1942-1943 tarihli yerel ve ulusal gazeteler (Cumhuriyet, Son Telgraf vb.) ve Ulusal Sismoloji Kurumlarının (AFAD, ISC, KOERI) kataloglarından derlenmiştir. Deprem şiddeti, Avrupa Makrosismik Ölçeği (EMS-98) ile analiz edilmiş ve şiddet dağılımı ESRI ArcGIS Pro'daki Empirical Bayesian Kriging yöntemi kullanılarak haritalanmıştır. Kullanılan 96 gözlem noktasına ait verilere Ek dosyadan erişilebilmektedir.

ÇIKAR ÇATIŞMASI / İLİŞKİSİ (Conflict of Interest / Relationship)

Yazarlar, bu araştırma kapsamında yer alan bilgilerin herhangi bir kişiyle ve/veya kurumla çıkar çatışması/ilişkisi bulunmadığını beyan eder.

YAZARLARIN KATKI ORANI BEYANI (Author Contributions)

- Çalışmanın tasarlanması (Designing of the study): M.E.A.
- Literatür araştırması (Literature research): T.K., M.E.A.
- Saha çalışması, veri temini/derleme (Fieldwork, collection/ compilation of data): T.K.
- Verilerin işlenmesi/analiz edilmesi (Processing/analysis of data): T.K., M.E.A.
- Şekil/Tablo/Yazılım hazırlanması (Preparation of figures/ tables/software): T.K., M.E.A.
- Bulguların yorumlanması (Interpretation of findings): M.E.A., T.K.
- Makale yazımı, düzenleme, kontrol (Writing, editing and checking of manuscript): M.E.A., T.K.

EK DOSYA: 20.12.1942 Tokat Erbaa depremi (Ms 7.2) Hasar Değerlendirmeleri

EK

Bu belge altta belirtilen makalenin bir ek dosyasıdır.
Ayrıntılar için makaleye başvurunuz.

20.12.1942 Tokat Erbaa Depremi (Ms 7.2) Hasar Değerlendirmeleri

Giriş

Grünthal ve diğ. (1998)* tarafından hazırlanan Avrupa Makrosismik Ölçeği (EMS98), depremlerin insanlar, yapılar ve çevre üzerindeki etkilerini sistematik bir biçimde tanımlamak ve sınıflandırmak amacıyla Avrupa için geliştirilmiş standart bir ölçektir. Ölçek, makrosismik şiddeti on iki derece (I–XII) arasında tanımlar ve her bir derece için insan davranışları, nesneler ve doğa üzerindeki etkiler ile yapı hasarları gibi unsurları detaylandırır.

EMS-98, yapıların deprem performansını değerlendirmek amacıyla hem hasar derecelerini hem de kırılabilirlik sınıflarını içeren özgün bir sistem sunar. Yapı hasarları beş ana seviyede (Grade 1: Hafif hasar – Grade 5: Tam yıkım) tanımlanmış; yapı kırılabilirlikleri ise A (çok kırılabilir) ile F (çok dayanıklı) arasında sınıflandırılmıştır. Bu yaklaşım, farklı yapı türlerinin ve inşaat kalitelerinin deprem etkilerine verdikleri tepkilerin sistematik olarak analiz edilmesini mümkün kılar.

Bu dosyada 20 Aralık 1942 Tokat-Erbaa depremi (Ms: 7.2) hakkında dönem gazeteleri ve Başbakanlık Cumhuriyet arşivinden elde edilen hasar bilgileri yer almaktadır. Arşivlerden elde edilen bilgilerin okunabilirliği ve kullanılabilirliğini arttırmak için bir form tasarlanmıştır. Tüm veriler bu formlara girilerek bir standart ve yeniden kullanılabilirlik sağlanmıştır.

Bu deprem için toplamda 96 adet form/gözlem noktası elde edilmiştir. Formların analizi ve bu çalışmanın bulgularına erişebilmek için makaleye başvurunuz.

Kaynak göster

Kurtulus T., Aksoy M.E., 2025. 20 December 1942 (Ms 7.2) Tokat Erbaa Earthquake, Evaluation of Macroseismic Characteristics Using the EMS-98 Scale, Turk Deprem Arastirma Dergisi 7(3), 545-560, DOI:10.46464/tdad.1688834.

APPENDIX

This document is a supplementary of the article given below.
Refer to article for more detail.

20.12.1942 Tokat Erbaa Earthquake (Ms 7.2) Damage Assessments

Introduction

The European Macro-seismic Scale (EMS-98), developed by Grünthal et al. (1998)*, is a standardized scale designed for Europe to systematically define and classify the effects of earthquakes on people, structures, and the environment. The scale categorizes macro-seismic intensity into twelve degrees (I– XII), and details specific effects for each level, including human behavior, impacts on objects and nature, and structural damage.

EMS-98 offers a unique system that includes both damage grades and vulnerability classes for assessing the seismic performance of buildings. Structural damage is classified into five main levels (Grade 1: Slight damage – Grade 5: Complete destruction), while building vulnerability is ranked from A (very vulnerable) to F (very resistant). This approach enables systematic analysis of how different building types and construction qualities respond to seismic forces.

This dataset includes damage information related to the 20 December 1942 TokatErbaa earthquake (Ms: 7.2), compiled from period newspapers and records from the Turkish Republic Prime Ministry Archive. To enhance the readability and usability of archival data, a standardized form was designed. All data were entered into these forms to ensure consistency and reusability.

A total of 96 forms/observation points were obtained for this earthquake. For a full analysis of the forms and the findings of this study, please refer to the published article.

How to cite

Kurtulus T., Aksoy M.E., 2025. 20 December 1942 (Ms 7.2) Tokat Erbaa Earthquake, Evaluation of Macroseismic Characteristics Using the EMS-98 Scale, Turk Deprem Arastirma Dergisi 7(3), 545-560, DOI:10.46464/tdad.1688834.

*Grünthal G., (Ed.) 1998. European Macroseismic Scale 1998 (EMS-98). Cahiers du Centre Européen de Géodynamique et de Séismologie, Vol. 15, Luxembourg: Euro-pean Center for Geodynamics and Seismology.

Tablo 1: 1942 Erbaa depremi için farklı kaynak parametreleri
Table 1: Different source parameters for the 1942 Erbaa earthquake

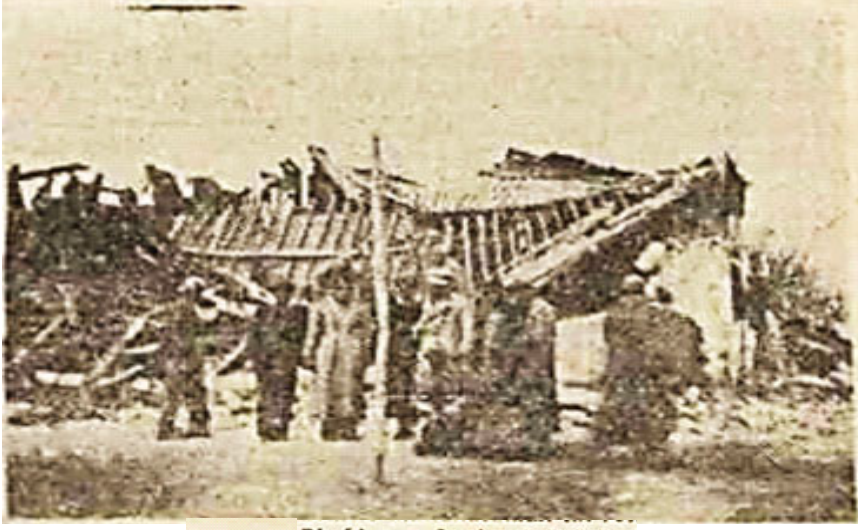
FormID	İl (province)	İlçe (district)	Köy/Mah (neighbourhood)	Boyl. (lon)	Enl. (lat)	Io
19421220_001	TOKAT	Erbaa	Merkez	36,5770	40,6860	XI
19421220_002	TOKAT	Erbaa	Boğma Karakolu	36,7020	40,6320	X
19421220_003	TOKAT	Erbaa	Merkez	36,5767	40,6859	XI
19421220_004	TOKAT	Erbaa	Merkez	36,5772	40,6859	XI
19421220_005	TOKAT	Erbaa	Aladun (Yeni Mahalle)	36,6149	40,6715	XI
19421220_006	TOKAT	Erbaa	Merkez (Taşova Hotel)	36,5772	40,6855	XI
19421220_007	TOKAT	Erbaa	Merkez	36,5770	40,6852	XI
19421220_008	TOKAT	Niksar	Talazan Köprüsü	36,8142	40,6205	XI
19421220_009	TOKAT	Erbaa	Merkez	36,5773	40,6850	XI
19421220_010	TOKAT	Erbaa	Tepekisla	36,6631	40,6789	X
19421220_011	TOKAT	Erbaa	Calgara, Colkara, Çaltara (Çalkara)	36,4312	40,7373	X
19421220_012	TOKAT	Erbaa	Holay (Ballıbağ)	36,6513	40,7228	X
19421220_013	TOKAT	Erbaa	Hosap (Salkımören)	36,6344	40,7287	X
19421220_014	TOKAT	Erbaa	Ahur (Tosunlar)	36,5402	40,7035	XI
19421220_015	TOKAT	Erbaa	Asagıcandır	36,5055	40,7063	XI
19421220_016	TOKAT	Erbaa	Eriyaba (Evyaba)	36,5098	40,6973	XI
19421220_017	TOKAT	Erbaa	Hacıpazar	36,4618	40,7153	XI
19421220_018	TOKAT	Erbaa	Yukarıcandır	36,4981	40,7053	XI
19421220_019	TOKAT	Erbaa	Degirmenli	36,4790	40,7002	X
19421220_020	TOKAT	Erbaa	Emeri (Bağpınar)	36,6720	40,7117	X
19421220_021	TOKAT	Erbaa	Geleğin (Çamdibi)	36,7533	40,6804	X
19421220_022	TOKAT	Erbaa	Gelendere (Dokuzçam)	36,4657	40,8250	X
19421220_023	TOKAT	Erbaa	Gemibükü	36,3726	40,7458	X
19421220_024	TOKAT	Erbaa	Gendekse (İkizce)	36,7449	40,7555	X
19421220_025	TOKAT	Erbaa	Gerenge, Ferenke (Üzümlü)	36,6592	40,7180	X
19421220_026	TOKAT	Erbaa	Geyne (Yoldere)	36,6897	40,7010	X
19421220_027	TOKAT	Erbaa	Hayati (Doğanyurt)	36,7167	40,6891	X
19421220_028	TOKAT	Erbaa	Karayaka	36,5895	40,7451	X
19421220_029	TOKAT	Erbaa	Kızılcubuk	36,5108	40,7447	X
19421220_030	TOKAT	Erbaa	Murus, Mürüs (Gümüşalan)	36,7671	40,6992	X
19421220_031	TOKAT	Erbaa	Pidi, Fidi, Pida, Pidis (Akça)	36,4513	40,7058	X
19421220_032	TOKAT	Erbaa	Ravak, Revak, Rabat (Çevresu)	36,4824	40,7474	X
19421220_033	AMASYA	Taşova	Sanusa, Sonisa, (Uluköy)	36,4158	40,7930	X
19421220_034	TOKAT	Erbaa	Zilhor, Zirfor (Çatılı)	36,5960	40,7074	X
19421220_035	AMASYA	Taşova	Zuday (Alpaslan)	36,3427	40,8092	IX
19421220_036	TOKAT	Niksar	Ayva (Ayvaköy)	36,8530	40,6628	XI
19421220_037	TOKAT	Niksar	Buzköy	36,8196	40,6362	XI
19421220_038	TOKAT	Niksar	Çamiçi (Çamiçi Yaylası)	36,9996	40,6349	XI
19421220_039	TOKAT	Niksar	Efkirit (Direkli köy)	36,8502	40,6273	XI
19421220_040	TOKAT	Niksar	Merkez Ve Köy	36,9500	40,5900	XI
19421220_041	TOKAT	Niksar	Alahtiyan (Günebakan)	36,8133	40,6917	X
19421220_042	TOKAT	Niksar	Avara (Serenli)	36,8696	40,6622	X
19421220_043	TOKAT	Niksar	Herkümbet (Kümbetli)	36,7638	40,6357	X
19421220_044	TOKAT	Niksar	Kıracı	36,8204	40,6602	X
19421220_045	TOKAT	Niksar	Alçakbel (Gültepe)	36,9212	40,6844	IX
19421220_046	TOKAT	Niksar	Bideze (Yakınca)	36,7540	40,5874	IX
19421220_047	TOKAT	Niksar	Bugama (Gözpınarı)	36,7239	40,6079	IX
19421220_048	TOKAT	Niksar	Buhan (Güvenli)	37,0280	40,5987	IX
19421220_049	TOKAT	Niksar	Çer (Cerköy)	37,0090	40,5925	IX
19421220_050	TOKAT	Niksar	Coc (Büyükyurt)	37,0464	40,6728	IX
19421220_051	TOKAT	Niksar	Dönekse	36,8939	40,5296	IX
19421220_052	TOKAT	Niksar	Eskidir (Gürçeşme)	36,8039	40,5743	IX
19421220_053	TOKAT	Niksar	Gerit (Geritköyü)	36,9606	40,6606	IX
19421220_054	TOKAT	Niksar	Gülabi, Özdemir	36,9973	40,6634	IX
19421220_055	TOKAT	Niksar	Huru, Huri (Budaklı)	36,8422	40,5396	IX
19421220_056	TOKAT	Niksar	Kırtenuş, Kirtanos (Yolkonak)	36,8897	40,5439	IX
19421220_057	TOKAT	Niksar	Ladik (Gökçeli)	36,7341	40,5858	IX

19421220_058	TOKAT	Niksar	Mahmudiye	36,8547	40,6077	IX
19421220_059	TOKAT	Niksar	Mercimekdüzü	36,8288	40,5233	IX
19421220_060	TOKAT	Niksar	Onan, Yağan (Sarıyazı)	36,8551	40,5743	IX
19421220_061	TOKAT	Niksar	Sorhun	36,7063	40,5883	IX
19421220_062	TOKAT	Niksar	Şahinli	36,8904	40,5926	IX
19421220_063	TOKAT	Niksar	Şıhlar (Şeyhler)	36,9284	40,6328	IX
19421220_064	TOKAT	Niksar	Zera (Gülbayır)	37,0243	40,5810	IX
19421220_065	TOKAT	Almus	merkez ve köyleri	36,9029	40,3736	VIII
19421220_066	TOKAT	Almus	Kadıvakfı	36,8259	40,4237	VII
19421220_067	SİNOP	Sinop	Merkez	35,1537	42,0262	V
19421220_068	ORDU	Ünye	Merkez	37,2852	41,1319	VIII
19421220_069	KASTAMONU	Kastamonu	Merkez	33,7800	41,3764	IV
19421220_070	SAMSUN	Bafra	Merkez	35,9027	41,5677	IV
19421220_071	ORDU	Fatsa	Merkez	37,4964	41,0304	VII
19421220_072	KAYSERİ	Kayseri	Merkez	35,4873	38,7246	III
19421220_073	AMASYA	Taşova	Andıran, Umutlu	36,4678	40,7720	XI
19421220_074	TOKAT	Erbaa	Ayan	36,7481	40,6627	X
19421220_075	AMASYA	Taşova	Yemişen	36,3187	40,7655	X
19421220_076	TOKAT	Niksar	Arguşlu, Argoslu (Ardıçlı)	37,0025	40,6183	IX
19421220_077	TOKAT	Tokat	Merkez	36,5528	40,3133	V
19421220_078	AMASYA	Amasya	Merkez	35,8373	40,6565	V
19421220_079	ERZİNCAN	Erzincan	Merkez	39,4882	39,7356	IV
19421220_080	GÜMÜŞHANE	Merkez	Merkez	39,4836	40,4583	IV
19421220_081	AMASYA	Gümüşhacıköy	Merkez	35,2163	40,8745	IV
19421220_082	ELAZIĞ	Elazığ	Merkez	39,2140	38,6768	IV
19421220_083	ERZİNCAN	Kemaliye	Merkez	38,4967	39,2621	IV
19421220_084	GİRESUN	Giresun	Merkez	38,3899	40,9150	IV
19421220_085	MALATYA	Malatya	Merkez	38,2930	38,3473	III
19421220_086	ORDU	Aybastı	Aybastı	37,4000	40,6849	VIII
19421220_087	ORDU	Gölköy	Merkez	37,6126	40,6864	VII
19421220_088	ORDU	Ordu	Merkez	37,8769	40,9874	VI
19421220_089	SAMSUN	Samsun	Merkez	36,3292	41,3085	IV
19421220_090	SİVAS	Sivas	Merkez	37,0151	39,7501	V
19421220_091	SİVAS	Zara	Merkez	37,7578	39,8977	V
19421220_092	TUNCELİ	Ovacık	Merkez	39,2151	39,3589	III
19421220_093	TOKAT	Reşadiye	Reşadiye Kaplıcaları	37,3495	40,3860	V
19421220_094	TOKAT	Reşadiye	Merkez	37,3495	40,3860	V
19421220_095	TOKAT	Erbaa	Küfe	36,6407	40,5983	X
19421220_096	TOKAT	Başçıftlık	Selah (Alanköy)	37,0826	40,5857	IX

Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-001	
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024		Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat	Enlem/Lat: 40.68 N	Boylam/Lon: 36.57 E	
İlçe/Village: Erbaa	Lokasyon Notu/Location note: Koordinatlar şehir merkezini göstermektedir./ Coordinates are the city center		
Mahalle/Street : Merkez/Center			
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/ unknown			
Resim/Image:			
 Hususi muhabirimiz tarafından Erbaa zelzelesine ait gönderilen ilk resim			
		Resim Kaynağı / Image source: Tasviri Efkar Gazetesi, 1942-12-24, Sayfa 1.	
Açıklama: -Fotoğraf açıklamasında, "Özel gazetecimizin Erbaa depremine ili şin gönderdi ğ ilk görüntü" ifadesi yer alıyor. -Bu fotoğrafta evlerin yapımında moloz taş, ve kırma taşlar kullanılmış. Ahşap (kereste) uzun kirişler görülmekte. Duvarlar sıvalı. -Duvar ayrılması, çatının çökmesi, tam yıkılma görülmekte. Sağdaki ki şölçek olarak tanımlanabilir.		Explanation: -The photo description says, "The first image sent by our special reporter regarding the Erbaa earthquake." -In this photo, rubble stone, and field stone were used in the construction of the houses. Long wooden (timber) beams are seen. The walls are plastered. -Wall separation, roof collapse, complete collapse are seen. The person on the right can be described as scale.	
Şiddet derecesi Tanımlama: • Yapıların tipi "A" veya "B" kırılabilirlik sınıfına girmektedir. • Evler tamamen veya neredeyse tamamen yıkılmıştır. Hasar derecesi 5 olarak tanımlandı. • Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi XI olarak tanımlanmıştır.		Intensity interpretation: • The type of structures falls into the vulnerability class "A" or "B". • The houses were completely or nearly completely destroyed. The damage grade was defined as 5. • According to this damage assessment, the intensity degree was defined as XI.	
Yapı Türü / Building type:		moloz taş, doğal taş (kırma taş), yığma taş, masif taş, donatısız yığma yap/ rubblestone, fieldstone, simple stone, massive stone, unreinforced, with manufactured stone units	
Kırılabilirlik sınıfı/ Vulnerability class:	A ve B	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	5
		Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:	XI

Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-002	
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024		Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat		Enlem/Lat: 40.63 N	Boylam/Lon: 36.70 E
İlçe/Village: Erbaa Mahalle/Street : Merkez/Center		Lokasyon Notu/Location note: Koordinatlar şehir merkezini göstermektedir./ Coordinates are the city center	
Yapı İsmi/Building name: Boğma Karakolu			
Resim/Image:			
Resim Kaynağı / Image source: Cumhuriyet Gazetesi, 1942-12-26, Sayfa 2.-Blumenthal (1943)			
Açıklama: -Haber küpüründeki yazıda, "Kasabaya yaklaşırken yepyeni bir bina olan Boğma karakolunun tamamı ile yıkıldığını gördüm" ifadesi yer alıyor. -Bu açıklamada yeni bir bina olması nedeniyle kırılganlık sınıfı en az "B" olarak tanımlanmıştır. -Tam göçme görülmekte.		Explanation: -The text in the news clipping reads, "As I approached the town, I saw that the brand new building, the Boğma police station, had completely collapsed." -In this statement, the vulnerability class was defined as at least "B" because it was a new building. -A complete collapse is seen.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Yapı tipi en az "B" kırılganlık sınıfına girmektedir. -Yapı tamamen yıkılmıştır. Hasar derecesi 5 olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi X olarak tanımlanmıştır.		Intensity interpretation: -The structure type falls into the at least "B" vulnerability class. -The houses are completely destroyed. The damage degree is defined as 5. -According to this damage assessment, the intensity degree is defined as X.	
Yapı Türü / Building type:		yığma taş, masif taş, donatısız yığma yap/ simple stone, massive stone, unreinforced, with manufactured stone units	
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class:		Hasar Derecesi/ Damage Grade:	Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:
B		5	X

Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-003	
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024		Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat	Enlem/Lat: 40.68 N	Boylam/Lon: 36.57 E	
İlçe/Village: Erbaa	Lokasyon Notu/Location note: Koordinatlar şehir merkezini göstermektedir./ Coordinates are the city center		
Mahalle/Street : Merkez/Center			
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/ unknown			
Resim/Image:		 <i>Zelzele bölgesinden ilk resimler: Yukarıda solda: Erbaada yıkılan bir mahalle.</i>	
Resim Kaynağı / Image source: Son Posta Gazetesi, 1942-12-28, Sayfa 1.			
Açıklama: -Fotoğrafın açıklamasında "Erbaa'da yıkılmış bir mahalle" ifadesi yer alıyor. -Bu fotoğrafta evlerin yapımında moloz taş, ve kırma taşlar kullanılmış. Ahşap (kereste) uzun kirişler görülmekte. -Bina duvarları tamamen çökmüştür. Arka planda birkaç duvar kalmıştır. -Fotoğrafın solundaki ağaç ölçek olarak kullanılabilir.		Explanation: Photo caption translates as "A destroyed neighborhood in Erbaa." -In this photo, rubble and crushed stones were used in the construction of the houses. Long wooden (timber) beams are seen. -The building walls have completely collapsed. A few walls remain in the background. -The tree on the left of the photo can be used as a scale.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Yapıların tipi "A" veya "B" kırılabilirlik sınıfına girmektedir. -Evler tamamen veya neredeyse tamamen yıkılmıştır. Hasar derecesi 5 olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi XI olarak tanımlanmıştır.		Intensity interpretation: -The type of structures falls into the vulnerability class "A" or "B". -The houses were completely or nearly completely destroyed. The damage grade was defined as 5. -According to this damage assessment, the intensity degree was defined as XI.	
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kırma taş), yığma taş, masif taş, donatısız yığma yap/ rubblestone, fieldstone, simple stone, massive stone, unreinforced, with manufactured stone units			
Kırılabilirlik sınıfı/ Vulnerability class:	A ve B	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	5
		Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:	XI

Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-004	
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024		Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat	Enlem/Lat: 40.68 N	Boylam/Lon: 36.57 E	
İlçe/Village: Erbaa	Lokasyon Notu/Location note: Koordinatlar şehir merkezini göstermektedir./ Coordinates are the city center		
Mahalle/Street : Bilinmiyor/unknown			
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown			
Resim/Image:			
 <i>Erbaada Bir binanın hazin görünüşü.</i>			
Resim Kaynağı / Image source: Son Posta Gazetesi, 1942-12-28, Sayfa 1.			
Açıklama: Fotoğrafın açıklamasında "Erbaa'da çökmüş bir binanın görüntüsü" ifadesi yer alıyor. -Bu fotoğrafta evlerin yapımında moloz taş, ve kırma taşlar kullanılmış. Ahşap (kereste) uzun kirişler görülmekte. Duvar sıvalanmış. -Bina duvarları ve çatı tamamen çökmüştür. Arka plan da birkaç duvar kalmıştır. -Fotoğrafın ortasın da yer alan insanlar ölçek olarak kullanılabilir.		Explanation: Photo caption translates as "A collapsed view of a building in Erbaa." -In this photo, rubble and crushed stones were used in the construction of the houses. Long wooden (timber) beams are seen. The wall has been plastered. -The building walls and roof have completely collapsed. A few walls remain in the background. -The people in the middle of the photo can be used as a scale.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Yapıların tipi "A" veya "B" kırılabilirlik sınıfına girmektedir. -Evler tamamen veya neredeyse tamamen yıkılmıştır. Hasar derecesi 5 olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi XI olarak tanımlanmıştır.		Intensity interpretation: -The type of structures falls into the vulnerability class "A" or "B". -The houses were completely or nearly completely destroyed. The damage grade was defined as 5. -According to this damage assessment, the intensity degree was defined as XI.	
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kırma taş), yığma taş, masif taş, donatısız yığma yap/ rubblestone, fieldstone, simple stone, massive stone, unreinforced, with manufactured stone units			
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class:	A ve B	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	5
		Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:	XI

Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-005	
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024		Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat		Enlem/Lat: 40.67 N	Boylam/Lon: 36.61 E
İlçe/Village: Erbaa		Lokasyon Notu/Location note: Koordinatlar Aladun köyünü göstermektedir./ Coordinates are the Aladun village.	
Mahalle/Street : Aladun Köyü(Yeni Mah.)			
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/ unknown			
Resim/Image:			
 Aşağıda, solda: Mühim hasara uğrıyan Aladun köyünden bir görü			
Resim Kaynağı / Image source: Son Posta Gazetesi, 1942-12-28, Sayfa 1.			
Açıklama: Fotoğrafın açıklamasında, "Büyük hasar gören Aladun köyünün görünümü.." ifadesi yer alıyor. -Bu fotoğrafta evlerin yapımında moloz taş, ve kırma taşlar kullanılmış. -Bina duvarları tamamen çökmüştür. Tam bir yıkım görülmekte. Sağ taraftaki bina da tam yıkım görülmemekte. -Fotoğrafta enkazın üstün de kar örtüsü görülmekte.		Explanation: Photo caption translates as "A view of the village of Aladun, which suffered significant damage." -In this photo, rubble and crushed stones were used in the construction of the houses. -The building walls have completely collapsed. Complete destruction is seen. The building on the right does not show complete destruction. -In the photo, a snow cover is seen on top of the debris.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Yapıların tipi "A" kırılmalık sınıfına girmektedir. -Evler tamamen yıkılmıştır. Hasar derecesi 5 olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi X olarak tanımlanmıştır.		Intensity interpretation: -The type of structures falls into the vulnerability class "A". -The houses were completely destroyed. The damage grade was defined as 5. -According to this damage assessment, the intensity degree was defined as X.	
Yapı Türü / Building type: Moloz taşı, doğal (kırma) taş/rubblestone, fieldstone			
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class:	A	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	5
		Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:	X

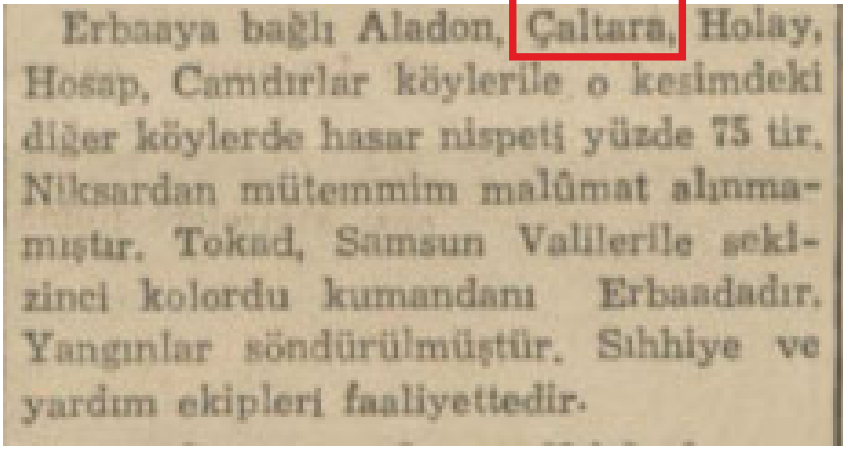
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-006	
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024		Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat		Enlem/Lat: 40.68 N	Boylam/Lon: 36.57 E
İlçe/Village: Erbaa		Lokasyon Notu/Location note: Koordinatlar Erbaa merkezi göstermektedir./ Coordinates are the Erbaa center.	
Mahalle/Street : Merkez/Center			
Yapı İsmi/Building name: Taşova Otel ve gazino			
Resim/Image:		 Zelzele muntakasından ilk resimler: Yukarıda solda: Erbaada yıkılan bir mahalle. Sağda: Erbaada bir binanın hasar görünümlü. Aşağıda, solda: Mühim hasara uğrayan Aladur köyünden bir görünüş, sağda: Altında 140 kişinin öldüğü tespit edilen Taşova Otel ve gazinosunun enkazı.	
Resim Kaynağı / Image source: Son Posta Gazetesi, 1942-12-28, Sayfa 1.			
Açıklama: Fotoğraf açıklamasında, "140 kişinin hayatını kaybettiği belirlenen Taşova Oteli ve gazinosu" ifadesine yer alıyor. -Bu fotoğrafta otel yapımında yığma taş, masif taş, donatısız yığma yap kullanılmış. -Ahşap (kereste) uzun kirişler görülmekte. Arka da sıvalı bir yapı görülmekte. -Duvar ayrılması, çatının çökmesi, neredeyse tamamı yıkılmış.		Explanation: Photo caption translates as "Taşova Hotel, where it was determined that 140 people lost their lives." -In this photo, rubble stone and crushed stones were used in the construction of the houses. - Long wooden (timber) beams are seen. A plastered structure is seen in the background. -Wall separation, roof collapse, almost completely collapsed.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Yapıların tipi "A" veya "B" kırılabilirlik sınıfına girmektedir. -Evler tamamen veya neredeyse tamamen yıkılmıştır. Hasar derecesi 5 olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi XI olarak tanımlanmıştır.		Intensity interpretation: -The type of structures falls into the vulnerability class "A" or "B". -The houses were completely or nearly completely destroyed. The damage grade was defined as 5. -According to this damage assessment, the intensity degree was defined as XI.	
Yapı Türü / Building type: yığma taş, masif taş, donatısız yığma yap/ simple stone, massive stone, unreinforced, with manufactured stone units			
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class: A ve B		Hasar Derecesi/ Damage Grade: 5	Şiddet Derecesi/ Intensity Grade: XI

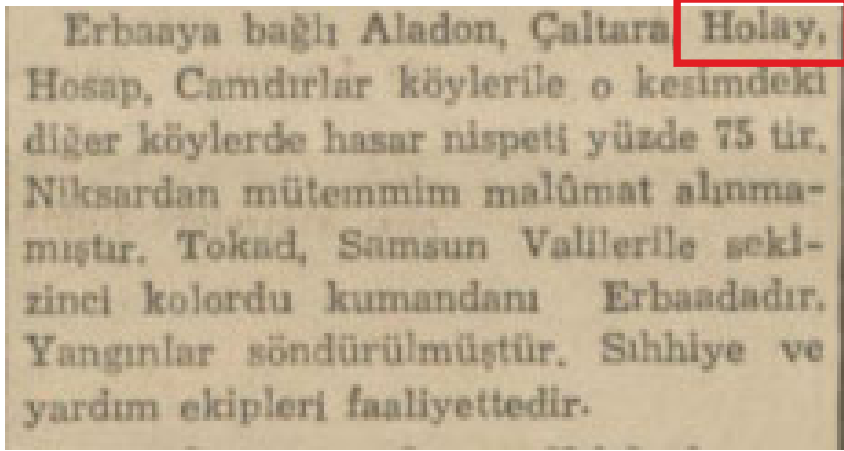
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-007	
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024		Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat	Enlem/Lat: 40.68 N	Boylam/Lon: 36.57 E	
İlçe/Village: Erbaa	Lokasyon Notu/Location note: Koordinatlar Erbaa merkezi göstermektedir./ Coordinates are the Erbaa center.		
Mahalle/Street : Merkez/Center			
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/Unknown			
Resim/Image:			
 <i>Erbaadan gelen son resimler: Kasabada bir caddenin manzarası ve Sihhiye Vekili tetkikleri esnasında</i>			
Resim Kaynağı / Image source: Son Posta, 1942.12.30, sayfa1			
Açıklama: -Fotoğrafın açıklamasında, "Erbaa'dan son fotoğraflar: Kasabadaki bir sokak görünümü ve sağlık görevlilerinin incelemeleri sırasında çekilen bir fotoğraf" ifadesi yer alıyor. -Bu fotoğrafta evlerin yapımında moloz taş, doğal taş, kerpiç (toprak tuğla), kullanılmış. -Ahşap (kereste) uzun kirişler görülmekte.Sağda sıvalı bir duvar yer almakta. -Duvar ayrılması, çatının çökmesi, tam veya neredeyse tamamı yıkılmış.		Explanation: Photo caption translates as "The last pictures from the erbaa: a view of a street in the town and a photo taken during the health officer's investigations." - In this photo, rubble stone, natural stone, adobe (earthen brick) were used in the construction of the houses. - Long wooden beams are seen. There is a plastered wall on the right. - Wall separation, roof collapse, complete or almost complete collapse.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Yapıların tipi "A" veya "B" kırılabilirlik sınıfına girmektedir. -Evler tamamen veya neredeyse tamamen yıkılmıştır. Hasar derecesi 5 olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi XI olarak tanımlanmıştır.		Intensity interpretation: -The type of structures falls into the vulnerability class "A" or "B". -The houses were completely or nearly completely destroyed. The damage grade was defined as 5. -According to this damage assessment, the intensity degree was defined as XI.	
Yapı Türü / Building type: moloz taş, doğal taş (kırma taş), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe			
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class:	A ve B	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	5
		Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:	X

Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-008	
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024		Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat	Enlem/Lat: 40.62 N	Boylam/Lon: 36.81 E	
İlçe/Village: Niksar	Lokasyon Notu/Location note: Koordinatlar Kelkit Nehirini göstermektedir./ Coordinates are the Kelkit River.		
Mahalle/Street : Kelkit Nehri/River			
Yapı İsmi/Building name: Talazan Köprüsü			
Resim/Image:			
Resim Kaynağı / Image source: Cumhuriyet Gazetesi, 1942-12-30, Sayfa 1.			
Açıklama: Fotoğrafın açıklamasında, "Kelkit Nehri üzerindeki Talazan Köprüsü'nün korkunç hali" ifadesi yer alıyor. -Bu fotoğrafta köprü yapımında masif taş, beton duvar, asfalt yapılar görülmekte. Fabrika ürünü kullanılmış. -Köprü neredeyse tamamı yıkılmış. Köprü yolunda yarılma oluşmuş. Köprü duvarı yarıyı yıkılmış. -Köprü üzerindeki adam ölçek olarak kullanılabilir.		Explanation: Photo caption translates as "The terrible state of the Talazan Bridge over the Kelkit River." -In this photo, solid stone, concrete walls, asphalt structures are seen in the construction of the bridge. Factory products were used. -The bridge is almost completely collapsed. There is a gap in the bridge road. Half of the bridge wall has collapsed. -The man on the bridge can be used as a scale.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Yapının tipi "B" veya "C" kırılmalılık sınıfına girmektedir. -Köprü'nün tamamı veya neredeyse tamamen yıkılmıştır. Hasar derecesi 5 olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi XI olarak tanımlanmıştır.		Intensity interpretation: -The type of structure falls into the fragility class "B" or "C". -The bridge has completely or almost completely collapsed. The damage level was defined as 5. -According to this damage assessment, the severity level was defined as XI.	
Yapı Türü / Building type: yığma taş, masif taş, donatısız yığma yapı, betonarme döşeme/ simple stone, massive stone, unreinforced, with manufactured stone units, unreinforced, with RC floors			
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class:	B ve C	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	5
		Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:	XI

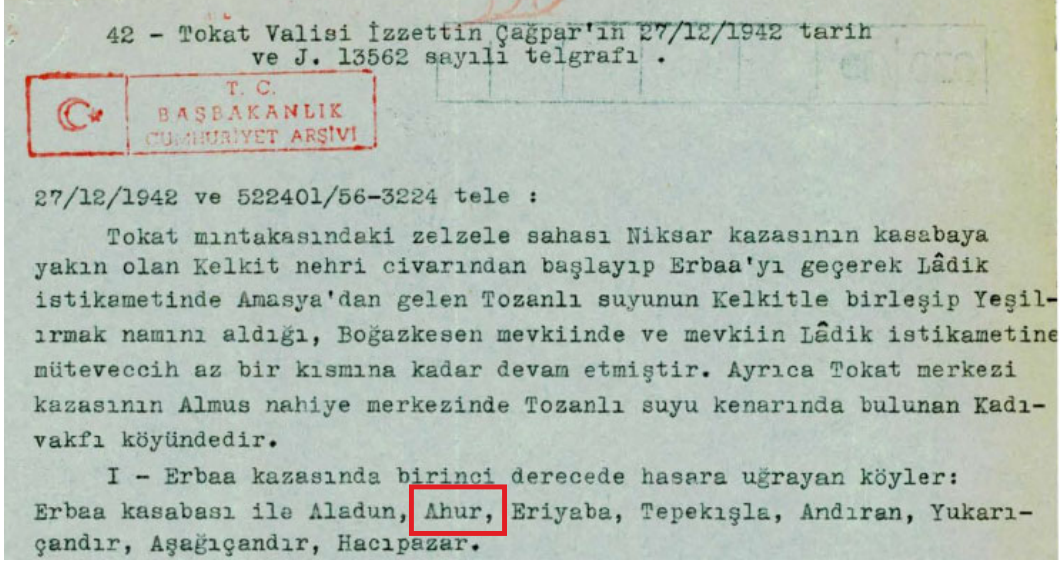
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-009	
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024		Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat	Enlem/Lat: 40.68 N	Boylam/Lon: 36.57 E	
İlçe/Village: Erbaa	Lokasyon Notu/Location note: Koordinatlar Erbaa merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Erbaa.		
Mahalle/Street : Merkez/Center			
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown			
Resim/Image:	 Erbaa zelzelesinden ilk gelen resimler Erbaa ve Niksar zelzele sahasına giden arkadaşımız foto Cemal'in gönderdiği ilk resimlerden: Sağda zavall Erbaada tamamen harap olan bir mahalle, Solda Kelki çayı üzerindeki Kalazan köprüsünün korkunc hali, aşağıda Kızılayın çadırlara yerleştirdiği ve baktığı halktan bazıları		
Resim Kaynağı / Image source: Cumhuriyet Gazetesi, 1942-12-30, Sayfa 1.			
Açıklama: -Fotoğrafın açıklamasında, "Sağ üst köşedeki fotoğrafta , Erbaa da tamamen yıkılmış bir mahalle" ifadesi yer alıyor. -Bu fotoğrafta evlerin yapımında moloz taş, doğal taş, yığma taş, masif taş kullanılmış. -Ahşap (kereste) uzun kirişler görülmekte. Sağda ve soldaki sıvalı evlerde tamamen yıkılmamış. - Çatının çökmüş, evler tamamen yıkılmış.		Explanation: -The description of the photo states, "In the photo in the upper right corner, Erbaa is a completely destroyed neighborhood." -In this photo, rubble stone, natural stone, stacked stone were used in the construction of the houses. -Long wooden (timber) beams are seen. The plastered houses on the right and left were not completely destroyed. - The roof has collapsed, the houses are completely destroyed.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Yapıların tipi "A" veya "B" kırılmalık sınıfına girmektedir. -Evler tamamen veya neredeyse tamamen yıkılmıştır. Hasar derecesi 5 olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi XI olarak tanımlanmıştır.		Intensity interpretation: -The type of structures falls into the vulnerability class "A" or "B". -The houses were completely or nearly completely destroyed. The damage grade was defined as 5. -According to this damage assessment, the intensity degree was defined as XI.	
Yapı Türü / Building type: moloz taş, doğal taş,yığma ve masif taş / rubblestone, fieldstone, simple and massive			
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class:	A veya B	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	5
		Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:	XI

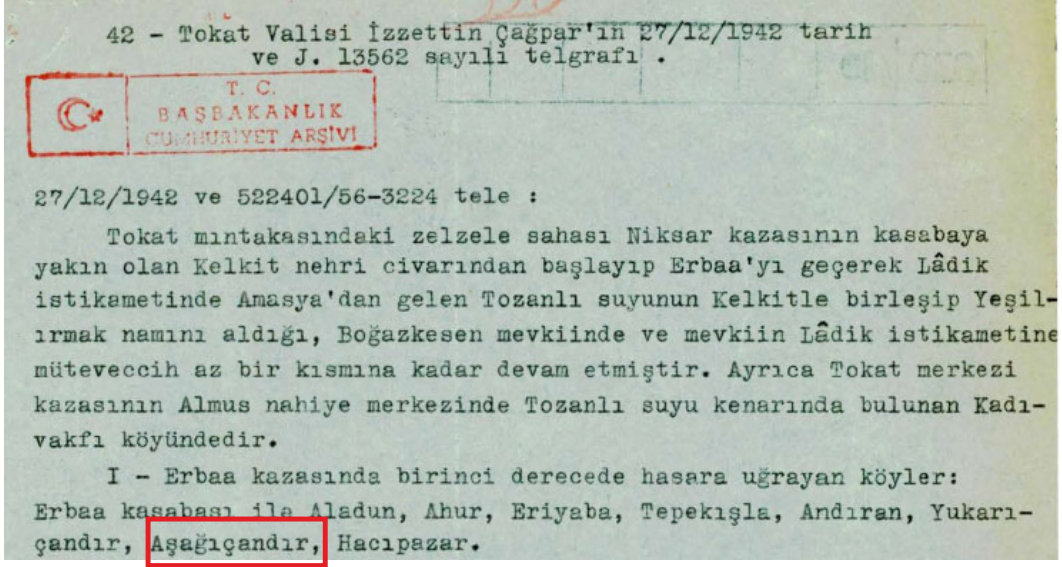
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-010
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024	Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat	Enlem/Lat: 40.67 N	Boylam/Lon: 36.66 E
İlçe/Village: Erbaa	Lokasyon Notu/Location note: Koordinatlar Tepekışla merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Tepekışla.	
Mahalle/Street : Tepekışla		
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown		
Resim/Image:		
Tokat Valisi İzzeddin Çağpar, deprem hakkındaki anlatımı: “Erbaa yakınındaki Aladon ve Tepekışla köyleri tamamiyle yıkılmıştı, yer yer yangınlar çıkmıştı. (Cumhuriyet, 26 Aralık 1942).”		
Resim Kaynağı / Image source: Cumhuriyet Gazetesi, 1942-12-26, Sayfa 1.		
Açıklama: -Haber küpüründe “Tokat Valisi İzzeddin Çağpar'ın depremle ilgili açıklaması: “Erbaa yakınlarındaki Aladon ve Tepekışla köyleri tamamen yıkılmıştı, yer yer yangınlar çıkmıştı.” -Bu haber küpürün de binaların tamamiyle yıkıldığı ifade edilmektedir. - Bölge “köy” diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taşı, doğal taş (kıрма taş), kerpiç(toprak tuğla) gibi yapılar olabilir.		Explanation: The news clipping translates as:“Aladon and Tepekışla villages near Erbaa were completely destroyed. It was destroyed and fires broke out in places”. -This news clipping also states that the buildings were completely destroyed. - Since the region is called "village", the structure of the houses may be rubble stone, fieldstone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick) structures.
Şiddet derecesi Tanımlama: -Yapıların tipi “A” veya “B” kırılmalık sınıfına girmektedir. -Evler tamamen yıkılmıştır. Hasar derecesi 5 olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi X olarak tanımlanmıştır.		Intensity interpretation: -The type of structures falls into the vulnerability class “A” or “B”. -The houses were completely destroyed. The damage grade was defined as 5. -According to this damage assessment, the intensity degree was defined as X.
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kıрма taş), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe		
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class:	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:
A	5	X

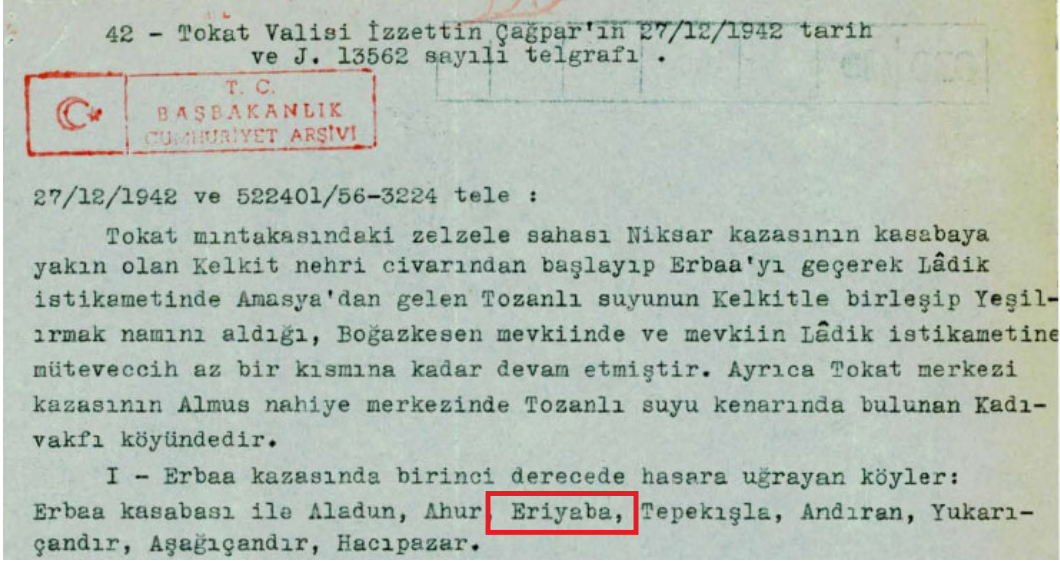
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-011
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024	Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat	Enlem/Lat: 40.73 N	Boylam/Lon: 36.43 E
İlçe/Village: Erbaa	Lokasyon Notu/Location note: Koordinatlar Caltara merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Caltara.	
Mahalle/Street : Calgara, Çaltara, Çalkara		
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown		
Resim/Image:		
		
Resim Kaynağı / Image source: Cumhuriyet Gazetesi, 1942-12-23, Sayfa 1.		
Açıklama: -Haber küpüründe “Çaltara yüzde 75 hasar oranı belirtilmi şır.” ifadesi yer alıyor. -Bu haber küpürün de binaların çoğu (%75) hasarlıdır. - Bölge “köy” diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taşı, doğal taş (kıрма taş), kerpiç(toprak tuğla) gibi yapılar olabilir.	Explanation: -The news clipping includes the statement “Çaltara has a 75 percent damage rate.” -In this news clipping, most of the buildings (75%) are damaged. - Since the region is called “village”, the structure of the houses may be rubble stone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick) structures.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Yapıların tipi “A” veya “B” kırılabilirlik sınıfına girmektedir. -Evler tamamen yıkılmıştır. Hasar derecesi 5 olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi X olarak tanımlanmıştır.	Intensity interpretation: -The type of structures falls into the vulnerability class “A” or “B”. -The houses were completely destroyed. The damage grade was defined as 5. -According to this damage assessment, the intensity degree was defined as X.	
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kıрма taş), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe		
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class: A	Hasar Derecesi/ Damage Grade: 5	Şiddet Derecesi/ Intensity Grade: X

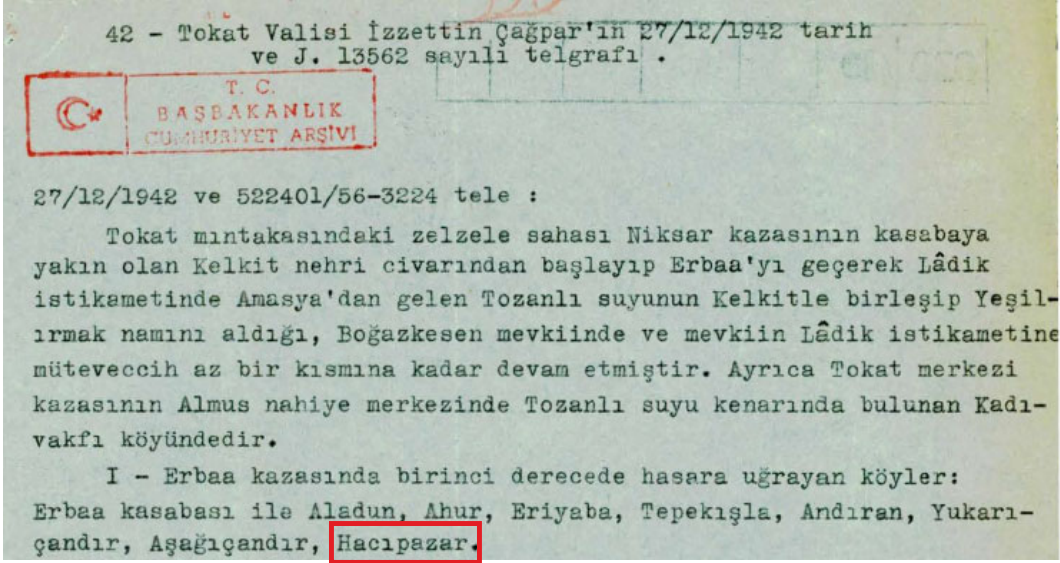
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-012	
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024		Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat	Enlem/Lat: 40.72 N	Boylam/Lon: 36.65 E	
İlçe/Village: Erbaa	Lokasyon Notu/Location note: Koordinatlar Holay (Ballıbağ) merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Holay (Ballıbağ).		
Mahalle/Street : Holay (Ballıbağ)			
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown			
Resim/Image:			
			
Resim Kaynağı / Image source: Cumhuriyet Gazetesi, 1942-12-23, Sayfa 1.			
Açıklama: -Haber küpüründe “Holay (Ballıbağ) yüzde 75 hasar oranı belirtilmi şır.” ifadesi yer alıyor. -Bu haber küpürün de binaların çoğu (%75) hasarlıdır. - Bölge “köy” diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taşı, doğal taş (kırma taş), kerpiç(toprak tuğla) gibi yapılar olabilir.		Explanation: -The news clipping includes the statement “Holay (Ballıbağ) has a 75 percent damage rate.” -In this news clipping, most of the buildings (75%) are damaged. - Since the region is called “village”, the structure of the houses may be rubble stone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick) structures.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Yapıların tipi “A” veya “B” kırılmalık sınıfına girmektedir. -Evler tamamen yıkılmıştır. Hasar derecesi 5 olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi X olarak tanımlanmıştır.		Intensity interpretation: -The type of structures falls into the vulnerability class “A” or “B”. -The houses were completely destroyed. The damage grade was defined as 5. -According to this damage assessment, the intensity degree was defined as X.	
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kırma taş), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe			
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class:	A	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	5
		Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:	X

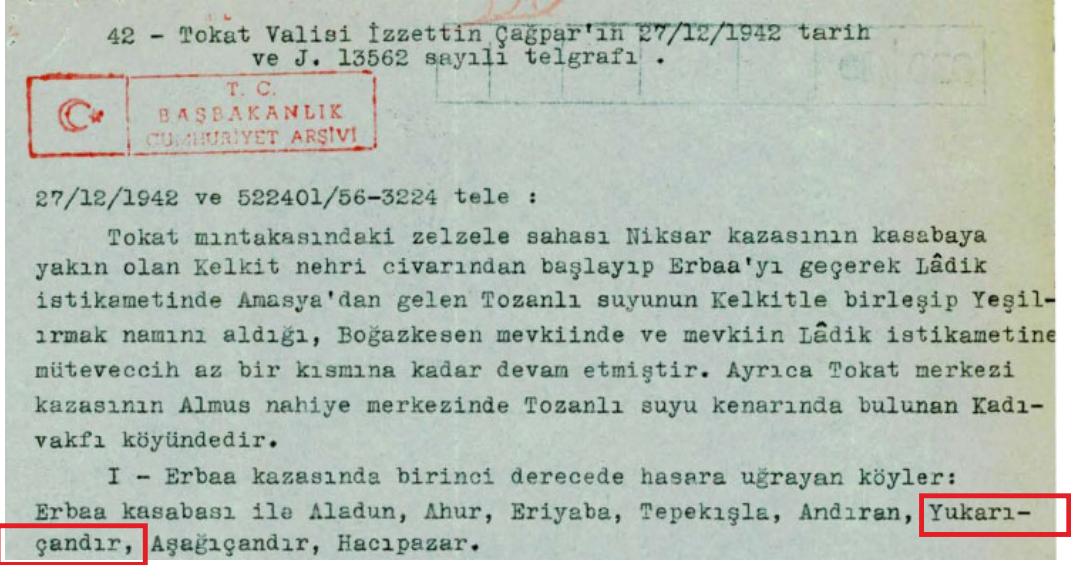
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-013	
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024		Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat		Enlem/Lat: 40.72 N	Boylam/Lon: 36.63 E
İlçe/Village: Erbaa Mahalle/Street : Hosap (Salkımören) Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown		Lokasyon Notu/Location note: Koordinatlar Hosap (Salkımören) merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Hosap (Salkımören).	
Resim/Image:			
Resim Kaynağı / Image source: Cumhuriyet Gazetesi, 1942-12-23, Sayfa 1.			
Açıklama: -Haber küpüründe “Hosap (Salkımören) yüzde 75 hasar oranı belirtilmiştir.” ifadesi yer alıyor. -Bu haber küpüründe binaların çoğu (%75) hasarlıdır. - Bölge “köy” diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taşı, doğal taş (kırmı taşı), kerpiç(toprak tuğla) gibi yapılar olabilir.		Explanation: -The news clipping includes the statement “Hosap (Salkımören) has a 75 percent damage rate.” -In this news clipping, most of the buildings (75%) are damaged. - Since the region is called “village”, the structure of the houses may be rubble stone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick) structures.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Yapıların tipi “A” veya “B” kırılmalık sınıfına girmektedir. -Evler tamamen yıkılmıştır. Hasar derecesi 5 olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi X olarak tanımlanmıştır.		Intensity interpretation: -The type of structures falls into the vulnerability class “A” or “B”. -The houses were completely destroyed. The damage grade was defined as 5. -According to this damage assessment, the intensity degree was defined as X.	
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kırmı taşı), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe			
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class:	A	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	5
		Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:	X

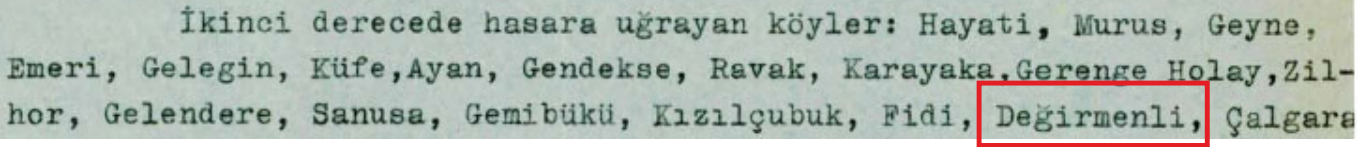
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-014	
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024		Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat		Enlem/Lat: 40.70 N	Boylam/Lon: 36.54 E
İlçe/Village: Erbaa		Lokasyon Notu/Location note: Koordinatlar Ahur (Tosunlar) merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Ahur (Tosunlar).	
Mahalle/Street : Ahur (Tosunlar)			
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown			
Resim/Image:		 42 - Tokat Valisi İzzettin Çağpar'ın 27/12/1942 tarih ve J. 13562 sayılı telgrafı . T. C. BAŞBAKANLIK CUMHURİYET ARŞIVI 27/12/1942 ve 522401/56-3224 tele : Tokat mıntakasındaki zelzele sahası Niksar kazasının kasabaya yakın olan Kelkit nehri civarından başlayıp Erbaa'yı geçerek Lâdik istikametinde Amasya'dan gelen Tozanlı suyunun Kelkitle birleşip Yeşil-ırmak namını aldığı, Boğazkesen mevkiinde ve mevkiin Lâdik istikametine müteveccih az bir kısmına kadar devam etmiştir. Ayrıca Tokat merkezi kazasının Almus nahiye merkezinde Tozanlı suyu kenarında bulunan Kadı-vakfı köyündedir. I - Erbaa kazasında birinci derecede hasara uğrayan köyler: Erbaa kasabası ile Aladun, Ahur, Eriyaba, Tepekışla, Andıran, Yukarı-çandır, Aşağıçandır, Hacıpazar.	
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9), sayfa 11.			
Açıklama: -Telgraf yazısında “ Ahur (Tosunlar) birinci derecede hasara uğramıştır.” ifadesi yer alıyor. -Bu haber küpürün de binaların çoğu birinci derece hasarlıdır. - Bölge “köy” diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taşı, doğal taş (kıрма taş), kerpiç(toprak tuğla) gibi yapılar olabilir.		Explanation: The telegraph text states, “Ahur (Tosunlar) has suffered first degree damage.” - In this news clipping, most of the buildings have first degree damage. - Since the region is called “village”, the structure of the houses may be rubble stone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick) structures.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Yapıların tipi “A” veya “B” kırılmalık sınıfına girmektedir. -Evler tamamen yıkılmıştır. Hasar derecesi 5 olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi XI olarak tanımlanmıştır.		Intensity interpretation: -The type of structures falls into the vulnerability class “A” or “B”. -The houses were completely destroyed. The damage grade was defined as 5. -According to this damage assessment, the intensity degree was defined as XI.	
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kıрма taş), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe			
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class:	A veya B	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	5
		Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:	XI

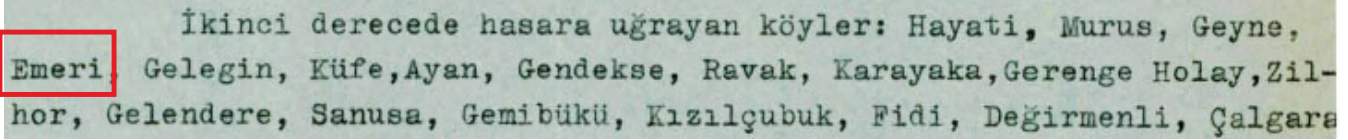
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-015	
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024		Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat		Enlem/Lat: 40.70 N	Boylam/Lon: 36.50 E
İlçe/Village: Erbaa		Lokasyon Notu/Location note: Koordinatlar Aşağıcandır merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Aşağıcandır.	
Mahalle/Street : Aşağıcandır			
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown			
Resim/Image:		 42 - Tokat Valisi İzzettin Çagpar'ın 27/12/1942 tarih ve J. 13562 sayılı telgrafı . T. C. BAŞBAKANLIK CUMHURİYET ARŞIVI 27/12/1942 ve 522401/56-3224 tele : Tokat mintakasındaki zelzele sahası Niksar kazasının kasabaya yakın olan Kelkit nehri civarından başlayıp Erbaa'yı geçerek Lâdik istikametinde Amasya'dan gelen Tozanlı suyunun Kelkitle birleşip Yeşil-ırmak namını aldığı, Boğazkesen mevkiinde ve mevkiin Lâdik istikametine müteveccih az bir kısmına kadar devam etmiştir. Ayrıca Tokat merkezi kazasının Almus nahiye merkezinde Tozanlı suyu kenarında bulunan Kadı-vakfı köyündedir. I - Erbaa kazasında birinci derecede hasara uğrayan köyler: Erbaa kasabası ile Aladun, Ahur, Eriyaba, Tepekışla, Andıran, Yukarı-çandır, Aşağıcandır, Hacıpazar.	
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9), sayfa 11.			
Açıklama: -Telgraf yazısında “Aşağıcandır birinci derecede hasara uğramıştır.” ifadesi yer alıyor. -Bu haber küpürün de binaların çoğu birinci derece hasarlıdır. - Bölge “köy” diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taşı, doğal taş (kıрма taş), kerpiç(toprak tuğla) gibi yapılar olabilir.		Explanation: The telegraph text states, “Aşağıcandır has suffered first degree damage.” - In this news clipping, most of the buildings have first degree damage. - Since the region is called “village”, the structure of the houses may be rubble stone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick) structures.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Yapıların tipi “A” veya “B” kırılmalık sınıfına girmektedir. -Evler tamamen yıkılmıştır. Hasar derecesi 5 olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi XI olarak tanımlanmıştır.		Intensity interpretation: -The type of structures falls into the vulnerability class “A” or “B”. -The houses were completely destroyed. The damage grade was defined as 5. -According to this damage assessment, the intensity degree was defined as XI.	
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kıрма taş), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe			
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class:	A veya B	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	5
		Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:	XI

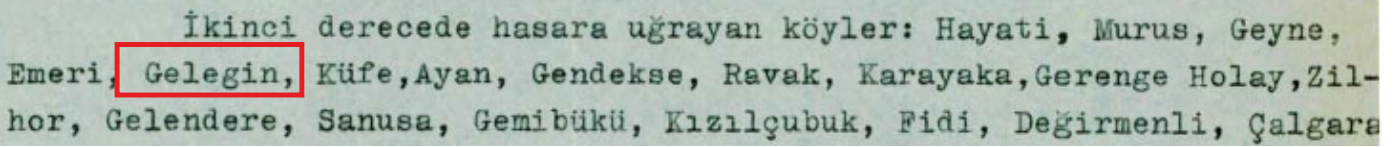
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-016	
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024		Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat		Enlem/Lat: 40.69 N	Boylam/Lon: 36.50 E
İlçe/Village: Erbaa		Lokasyon Notu/Location note: Koordinatlar Eriyaba (Evyaba) merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Eriyaba (Evyaba).	
Mahalle/Street : Eriyaba (Evyaba)			
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown			
Resim/Image:			
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9), sayfa 11.			
Açıklama: -Telgraf yazısında “Eriyaba (Evyaba) birinci derecede hasara uğramıştır.” ifadesi yer alıyor. -Bu haber küpürün de binaların çoğu birinci derece hasarlıdır. - Bölge “köy” diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taşı, doğal taş (kıрма taş), kerpiç(toprak tuğla) gibi yapılar olabilir.		Explanation: The telegraph text states, “Eriyaba (Evyaba) has suffered first degree damage.” - In this news clipping, most of the buildings have first degree damage. - Since the region is called “village”, the structure of the houses may be rubble stone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick) structures.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Yapıların tipi “A” veya “B” kırılmalık sınıfına girmektedir. -Evler tamamen yıkılmıştır. Hasar derecesi 5 olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi XI olarak tanımlanmıştır.		Intensity interpretation: -The type of structures falls into the vulnerability class “A” or “B”. -The houses were completely destroyed. The damage grade was defined as 5. -According to this damage assessment, the intensity degree was defined as XI.	
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kıрма taş), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe			
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class:	A veya B	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	5
		Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:	XI

Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-017	
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024		Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat		Enlem/Lat: 40.71 N	Boylam/Lon: 36.46 E
İlçe/Village: Erbaa		Lokasyon Notu/Location note: Koordinatlar Hacıpazar merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Hacıpazar.	
Mahalle/Street : Hacıpazar			
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown			
Resim/Image:		 42 - Tokat Valisi İzzettin Çağpar'ın 27/12/1942 tarih ve J. 13562 sayılı telgrafı . T. C. BAŞBAKANLIK CUMHURİYET ARŞİVİ 27/12/1942 ve 522401/56-3224 tele : Tokat mıntakasındaki zelzele sahası Niksar kazasının kasabaya yakın olan Kelkit nehri civarından başlayıp Erbaa'yı geçerek Lâdik istikametinde Amasya'dan gelen Tozanlı suyunun Kelkitle birleşip Yeşil-ırmak namını aldığı, Boğazkesen mevkiinde ve mevkiin Lâdik istikametine müteveccih az bir kısmına kadar devam etmiştir. Ayrıca Tokat merkezi kazasının Almus nahiye merkezinde Tozanlı suyu kenarında bulunan Kadı-vakfı köyündedir. I - Erbaa kazasında birinci derecede hasara uğrayan köyler: Erbaa kasabası ile Aladun, Ahur, Eriyaba, Tepekışla, Andıran, Yukarı-çandır, Aşağıçandır, Hacıpazar.	
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9), sayfa 11.			
Açıklama: -Telgraf yazısında “Hacıpazar birinci derecede hasara uğramıştır.” ifadesi yer alıyor. -Bu haber küpürün de binaların çoğu birinci derece hasarlıdır. - Bölge “köy” diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taşı, doğal taş (kıрма taş), kerpiç(toprak tuğla) gibi yapılar olabilir.		Explanation: The telegraph text states, “Hacıpazar has suffered first degree damage.” - In this news clipping, most of the buildings have first degree damage. - Since the region is called “village”, the structure of the houses may be rubble stone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick) structures.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Yapıların tipi “A” veya “B” kırılmalık sınıfına girmektedir. -Evler tamamen yıkılmıştır. Hasar derecesi 5 olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi XI olarak tanımlanmıştır.		Intensity interpretation: -The type of structures falls into the vulnerability class “A” or “B”. -The houses were completely destroyed. The damage grade was defined as 5. -According to this damage assessment, the intensity degree was defined as XI.	
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kıрма taş), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe			
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class:	A veya B	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	5
		Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:	XI

Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-018	
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024		Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat		Enlem/Lat: 40.70 N	Boylam/Lon: 36.49 E
İlçe/Village: Erbaa		Lokasyon Notu/Location note: Koordinatlar Yukarıçandır merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Yukarıçandır.	
Mahalle/Street : Yukarıçandır			
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown			
Resim/Image:			
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9), sayfa 11.			
Açıklama: -Telgraf yazısında “Yukarıçandır birinci derecede hasara uğramıştır.” ifadesi yer alıyor. -Bu haber küpürün de binaların çoğu birinci derece hasarlıdır. - Bölge “köy” diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taşı, doğal taş (kıрма taş), kerpiç(toprak tuğla) gibi yapılar olabilir.		Explanation: The telegraph text states, “Yukarıçandır has suffered first degree damage.” - In this news clipping, most of the buildings have first degree damage. - Since the region is called “village”, the structure of the houses may be rubble stone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick) structures.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Yapıların tipi “A” veya “B” kırılmalılık sınıfına girmektedir. -Evler tamamen yıkılmıştır. Hasar derecesi 5 olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi XI olarak tanımlanmıştır.		Intensity interpretation: -The type of structures falls into the vulnerability class “A” or “B”. -The houses were completely destroyed. The damage grade was defined as 5. -According to this damage assessment, the intensity degree was defined as XI.	
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kıрма taş), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe			
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class:	A veya B	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	5
		Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:	XI

Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-019
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024	Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat	Enlem/Lat: 40.70 N	Boylam/Lon: 36.47 E
İlçe/Village: Erbaa	Lokasyon Notu/Location note: Koordinatlar Değirmenli merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Değirmenli.	
Mahalle/Street : Değirmenli		
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown		
Resim/Image: 		
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9), sayfa 11.		
Açıklama: -Telgraf yazısında “Değirmenli ikinci derecede hasara uğramıştır.” ifadesi yer alıyor. -Bu yazıda binaların çoğu ikinci derece hasarlıdır. - Bölge “köy” diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taşı, doğal taş (kırma taş), kerpiç(toprak tuğla) gibi yapılar olabilir.	Explanation: The telegraph text states, “Değirmenli has suffered second degree damage.” - In this text, most of the buildings have second degree damage. - Since the region is called “village”, the structure of the houses may be rubble stone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick) structures.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Yapıların tipi “A” veya “B” kırılabilirlik sınıfına girmektedir. -Evler tamamen veya kısmen yıkılmıştır. Hasar derecesi 5 olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi X olarak tanımlanmıştır.	Intensity interpretation: -The type of structures falls into the vulnerability class “A” or “B”. -The houses were completely or nearly destroyed. The damage grade was defined as 5. -According to this damage assessment, the intensity degree was defined as X.	
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kırma taş), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe		
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class:	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:
A	5	X

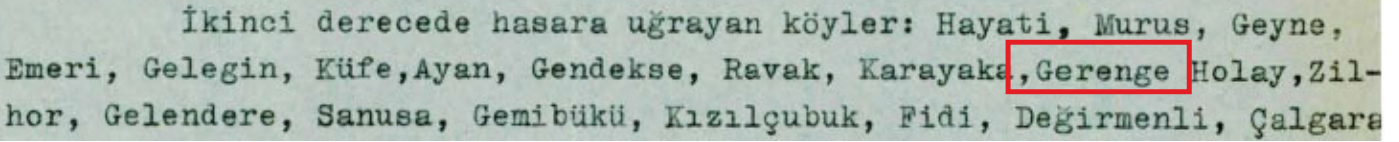
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-020
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024	Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat	Enlem/Lat: 40.71 N	Boylam/Lon: 36.67 E
İlçe/Village: Erbaa	Lokasyon Notu/Location note: Koordinatlar Emeri merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Emeri.	
Mahalle/Street : Emeri (Bağpınar)		
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown		
Resim/Image: 		
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9), sayfa 11.		
Açıklama: -Telgraf yazısında “Emeri ikinci derecede hasara uğramıştır.” ifadesi yer alıyor. -Bu yazıda binaların çoğu ikinci derece hasarlıdır. - Bölge “köy” diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taşı, doğal taş (kırma taş), kerpiç(toprak tuğla) gibi yapılar olabilir.	Explanation: The telegraph text states, “Emeri has suffered second degree damage.” - In this text, most of the buildings have second degree damage. - Since the region is called “village”, the structure of the houses may be rubble stone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick) structures.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Yapıların tipi “A” veya “B” kırılmalılık sınıfına girmektedir. -Evler tamamen veya kısmen yıkılmıştır. Hasar derecesi 5 olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi X olarak tanımlanmıştır.	Intensity interpretation: -The type of structures falls into the vulnerability class “A” or “B”. -The houses were completely or nearly destroyed. The damage grade was defined as 5. -According to this damage assessment, the intensity degree was defined as X.	
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kırma taş), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe		
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class: A	Hasar Derecesi/ Damage Grade: 5	Şiddet Derecesi/ Intensity Grade: X

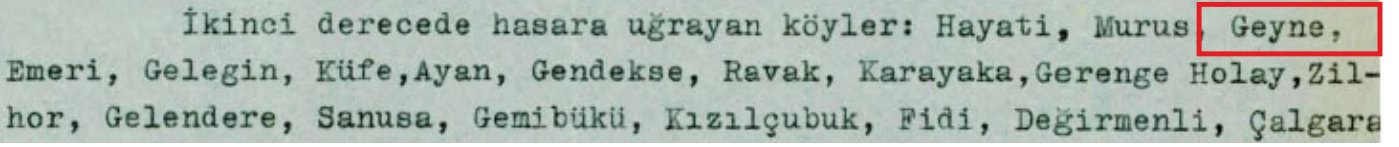
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-021
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024	Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat	Enlem/Lat: 40.68 N	Boylam/Lon: 36.75 E
İlçe/Village: Erbaa	Lokasyon Notu/Location note: Koordinatlar Geleğin (Çamdibi) merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Geleğin (Çamdibi).	
Mahalle/Street : Geleğin (Çamdibi)		
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown		
Resim/Image:		
		
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9), sayfa 11.		
Açıklama: -Telgraf yazısında “Geleğin (Çamdibi) ikinci derecede hasara uğramıştır.” ifadesi yer alıyor. -Bu haber kupürün de binaların çoğu ikinci derece hasarlıdır. - Bölge “köy” diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taşı, doğal taş (kıрма taş), kerpiç(toprak tuğla) gibi yapılar olabilir.	Explanation: The telegraph text states, “Geleğin (Çamdibi) has suffered second degree damage.” - In this news clipping, most of the buildings have second degree damage. - Since the region is called “village”, the structure of the houses may be rubble stone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick) structures.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Yapıların tipi “A” veya “B” kırılmalık sınıfına girmektedir. -Evler tamamen veya kısmen yıkılmıştır. Hasar derecesi 5 olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi X olarak tanımlanmıştır.	Intensity interpretation: -The type of structures falls into the vulnerability class “A” or “B”. -The houses were completely or nearly destroyed. The damage grade was defined as 5. -According to this damage assessment, the intensity degree was defined as X.	
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kıрма taş), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe		
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class: A	Hasar Derecesi/ Damage Grade: 5	Şiddet Derecesi/ Intensity Grade: X

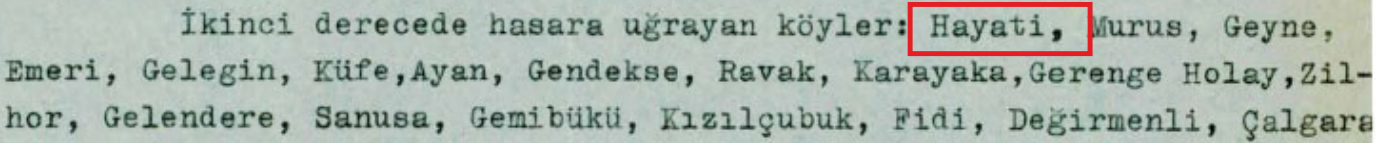
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-022
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024	Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat	Enlem/Lat: 40.82 N	Boylam/Lon: 36.46 E
İlçe/Village: Erbaa	Lokasyon Notu/Location note: Koordinatlar Gelendere (Dokuzçam) merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Gelendere (Dokuzçam).	
Mahalle/Street : Gelendere (Dokuzçam)		
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown		
Resim/Image:		
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9), sayfa 11.		
Açıklama: -Telgraf yazısında “Gelendere (Dokuzçam) ikinci derecede hasara uğramıştır.” ifadesi yer alıyor. -Bu haber küpürün de binaların çoğu ikinci derece hasarlıdır. - Bölge “köy” diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taşı, doğal taş (kıрма taş), kerpiç(toprak tuğla) gibi yapılar olabilir.	Explanation: The telegraph text states, “Gelendere (Dokuzçam) has suffered second degree damage.” - In this news clipping, most of the buildings have second degree damage. - Since the region is called “village”, the structure of the houses may be rubble stone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick) structures.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Yapıların tipi “A” veya “B” kırılma sınıfına girmektedir. -Evler tamamen veya kısmen yıkılmıştır. Hasar derecesi 5 olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi X olarak tanımlanmıştır.	Intensity interpretation: -The type of structures falls into the vulnerability class “A” or “B”. -The houses were completely or nearly destroyed. The damage grade was defined as 5. -According to this damage assessment, the intensity degree was defined as X.	
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kıрма taş), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe		
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class:	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:
A	5	X

Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-023
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024	Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat	Enlem/Lat: 40.74 N	Boylam/Lon: 36.37 E
İlçe/Village: Erbaa	Lokasyon Notu/Location note: Koordinatlar Gemibükü merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Gemibükü.	
Mahalle/Street : Gemibükü		
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown		
Resim/Image:		
İkinci derecede hasara uğrayan köyler: Hayati, Murus, Geyne, Emeri, Gelegin, Küfe, Ayan, Gendekse, Ravak, Karayaka, Gerenge Holay, Zilhor, Gelendere, Sanusa, Gemibükü, Kızılçubuk, Fidi, Degirmenli, Çalgara		
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9), sayfa 11.		
Açıklama: -Telgraf yazısında “Gemibükü ikinci derecede hasara uğramıştır.” ifadesi yer alıyor. -Bu haber küpürün de binaların çoğu ikinci derece hasarlıdır. - Bölge “köy” diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taşı, doğal taş (kıрма taş), kerpiç(toprak tuğla) gibi yapılar olabilir.	Explanation: The telegraph text states, “Gemibükü has suffered second degree damage.” - In this news clipping, most of the buildings have second degree damage. - Since the region is called “village”, the structure of the houses may be rubble stone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick) structures.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Yapıların tipi “A” veya “B” kırılabilirlik sınıfına girmektedir. -Evler tamamen veya kısmen yıkılmıştır. Hasar derecesi 5 olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi X olarak tanımlanmıştır.	Intensity interpretation: -The type of structures falls into the vulnerability class “A” or “B”. -The houses were completely or nearly destroyed. The damage grade was defined as 5. -According to this damage assessment, the intensity degree was defined as X.	
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kıрма taş), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe		
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class: A	Hasar Derecesi/ Damage Grade: 5	Şiddet Derecesi/ Intensity Grade: X

Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-024
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024	Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat	Enlem/Lat: 40.75 N	Boylam/Lon: 36.74 E
İlçe/Village: Erbaa	Lokasyon Notu/Location note: Koordinatlar Gendekse (İkizce) merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Gendekse (İkizce).	
Mahalle/Street : Gendekse (İkizce)		
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown		
Resim/Image:		
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9), sayfa 11.		
Açıklama: -Telgraf yazısında “Gendekse (İkizce) ikinci derecede hasara uğramıştır.” ifadesi yer alıyor. -Bu haber küpürün de binaların çoğu ikinci derece hasarlıdır. - Bölge “köy” diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taşı, doğal taş (kıрма taş), kerpiç(toprak tuğla) gibi yapılar olabilir.	Explanation: The telegraph text states, “Gendekse (İkizce) has suffered second degree damage.” - In this news clipping, most of the buildings have second degree damage. - Since the region is called “village”, the structure of the houses may be rubble stone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick) structures.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Yapıların tipi “A” veya “B” kırılmalılık sınıfına girmektedir. -Evler tamamen veya kısmen yıkılmıştır. Hasar derecesi 5 olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi X olarak tanımlanmıştır.	Intensity interpretation: -The type of structures falls into the vulnerability class “A” or “B”. -The houses were completely or nearly destroyed. The damage grade was defined as 5. -According to this damage assessment, the intensity degree was defined as X.	
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kıрма taş), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe		
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class: A	Hasar Derecesi/ Damage Grade: 5	Şiddet Derecesi/ Intensity Grade: X

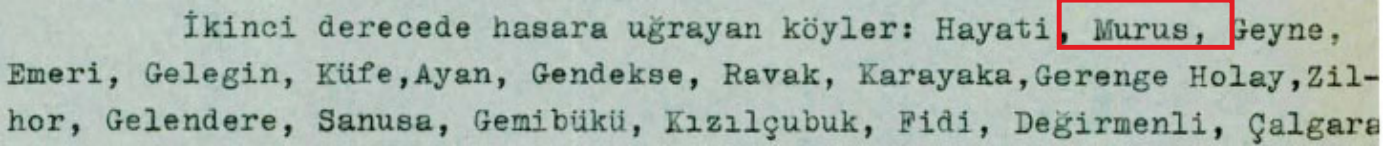
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-025	
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024		Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat	Enlem/Lat: 40.71 N	Boylam/Lon: 36.65 E	
İlçe/Village: Erbaa	Lokasyon Notu/Location note: Koordinatlar Gerenge, Ferenke (Üzümlü) merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Gerenge, Ferenke (Üzümlü).		
Mahalle/Street: Gerenge, Ferenke (Üzümlü)			
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown			
Resim/Image: 			
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9), sayfa 11.			
Açıklama: -Telgraf yazısında "Gerenge, Ferenke (Üzümlü) ikinci derecede hasara uğramıştır." ifadesi yer alıyor. -Bu haber küpürün de binaların çoğu ikinci derece hasarlıdır. - Bölge "köy" diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taş, doğal taş (kırma taş), kerpiç(toprak tuğla) gibi yapılar olabilir.		Explanation: -The telegraph text states, "Gerenge, Ferenke (Üzümlü) has suffered second degree damage." - In this news clipping, most of the buildings have second degree damage. - Since the region is called "village", the structure of the houses may be rubble stone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick) structures.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Yapıların tipi "A" veya "B" kırılmalık sınıfına girmektedir. -Evler tamamen veya kısmen yıkılmıştır. Hasar derecesi 5 olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi X olarak tanımlanmıştır.		Intensity interpretation: -The type of structures falls into the vulnerability class "A" or "B". -The houses were completely or nearly destroyed. The damage grade was defined as 5. -According to this damage assessment, the intensity degree was defined as X.	
Yapı Türü / Building type: moloz taş, doğal taş (kırma taş), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe			
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class:	A	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	5
		Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:	X

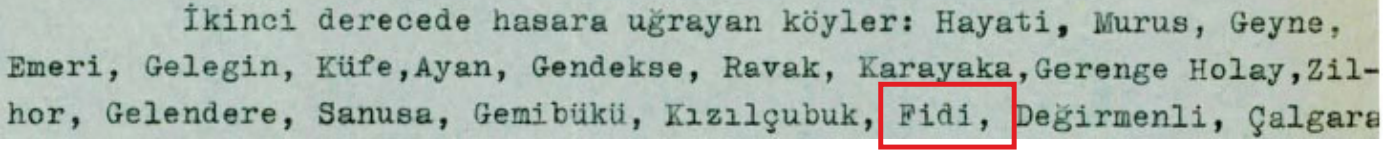
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-026	
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024		Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat	Enlem/Lat: 40.70 N	Boylam/Lon: 36.68 E	
İlçe/Village: Erbaa	Lokasyon Notu/Location note: Koordinatlar Geyne (Yoldere) merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Geyne (Yoldere).		
Mahalle/Street : Geyne (Yoldere)			
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown			
Resim/Image: 			
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9), sayfa 11.			
Açıklama: -Telgraf yazısında “Geyne (Yoldere) ikinci derecede hasara uğramıştır.” ifadesi yer alıyor. -Bu haber kupürün de binaların çoğu ikinci derece hasarlıdır. - Bölge “köy” diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taşı, doğal taş (kırma taş), kerpiç(toprak tuğla) gibi yapılar olabilir.		Explanation: -The telegraph text states, “Geyne (Yoldere) has suffered second degree damage.” - In this news clipping, most of the buildings have second degree damage. - Since the region is called “village”, the structure of the houses may be rubble stone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick) structures.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Yapıların tipi “A” veya “B” kırılmalık sınıfına girmektedir. -Evler tamamen veya kısmen yıkılmıştır. Hasar derecesi 5 olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi X olarak tanımlanmıştır.		Intensity interpretation: -The type of structures falls into the vulnerability class “A” or “B”. -The houses were completely or nearly destroyed. The damage grade was defined as 5. -According to this damage assessment, the intensity degree was defined as X.	
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kırma taş), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe			
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class:	A	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	5
		Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:	X

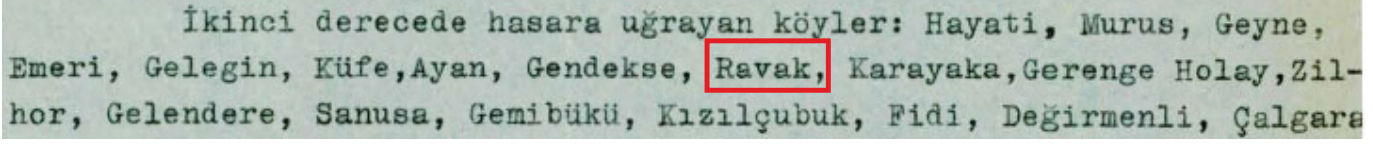
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-027
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024	Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat	Enlem/Lat: 40.68 N	Boylam/Lon: 36.71 E
İlçe/Village: Erbaa	Lokasyon Notu/Location note: Koordinatlar Hayati (Doğanyurt) merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Hayati (Doğanyurt).	
Mahalle/Street : Hayati (Doğanyurt)		
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown		
Resim/Image:		
		
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9), sayfa 11.		
Açıklama: -Telgraf yazısında “Hayati (Doğanyurt) ikinci derecede hasara uğramıştır.” ifadesi yer alıyor. -Bu haber küpürün de binaların çoğu ikinci derece hasarlıdır. - Bölge “köy” diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taşı, doğal taş (kırma taş), kerpiç(toprak tuğla) gibi yapılar olabilir.		Explanation: -The telegraph text states, “Hayati (Doğanyurt) has suffered second degree damage.” - In this news clipping, most of the buildings have second degree damage. - Since the region is called “village”, the structure of the houses may be rubble stone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick) structures.
Şiddet derecesi Tanımlama: -Yapıların tipi “A” veya “B” kırılmalık sınıfına girmektedir. -Evler tamamen veya kısmen yıkılmıştır. Hasar derecesi 5 olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi X olarak tanımlanmıştır.		Intensity interpretation: -The type of structures falls into the vulnerability class “A” or “B”. -The houses were completely or nearly destroyed. The damage grade was defined as 5. -According to this damage assessment, the intensity degree was defined as X.
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kırma taş), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe		
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class: A	Hasar Derecesi/ Damage Grade: 5	Şiddet Derecesi/ Intensity Grade: X

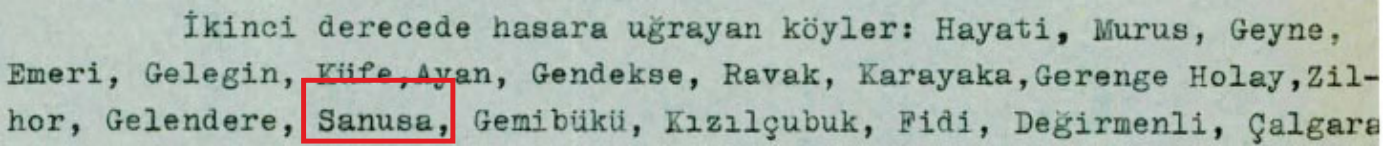
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-028
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024	Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat	Enlem/Lat: 40.74 N	Boylam/Lon: 36.58 E
İlçe/Village: Erbaa	Lokasyon Notu/Location note: Koordinatlar Karayaka merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Karayaka.	
Mahalle/Street : Karayaka		
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown		
Resim/Image:		
İkinci derecede hasara uğrayan köyler: Hayati, Murus, Geyne, Emeri, Gelegin, Küfe, Ayan, Gendekse, Ravak, Karayaka, Gerenge Holay, Zilhor, Gelendere, Sanusa, Gemibükü, Kızılçubuk, Fidi, Degirmenli, Çalgara		
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9), sayfa 11.		
Açıklama: -Telgraf yazısında “Karayaka ikinci derecede hasara uğramıştır.” ifadesi yer alıyor. -Bu haber küpürün de binaların çoğu ikinci derece hasarlıdır. - Bölge “köy” diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taşı, doğal taş (kıрма taş), kerpiç(toprak tuğla) gibi yapılar olabilir.	Explanation: -The telegraph text states, “Karayaka has suffered second degree damage.” - In this news clipping, most of the buildings have second degree damage. - Since the region is called “village”, the structure of the houses may be rubble stone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick) structures.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Yapıların tipi “A” veya “B” kırılmalık sınıfına girmektedir. -Evler tamamen veya kısmen yıkılmıştır. Hasar derecesi 5 olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi X olarak tanımlanmıştır.	Intensity interpretation: -The type of structures falls into the vulnerability class “A” or “B”. -The houses were completely or nearly destroyed. The damage grade was defined as 5. -According to this damage assessment, the intensity degree was defined as X.	
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kıрма taş), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe		
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class:	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:
A	5	X

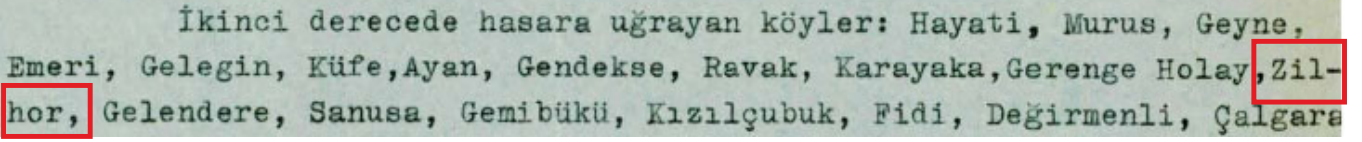
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-029
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024	Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat	Enlem/Lat: 40.74 N	Boylam/Lon: 36.51 E
İlçe/Village: Erbaa	Lokasyon Notu/Location note: Koordinatlar Kızılçubuk merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Kızılçubuk.	
Mahalle/Street : Kızılçubuk		
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown		
Resim/Image:		
İkinci derecede hasara uğrayan köyler: Hayati, Murus, Geyne, Emeri, Gelegin, Küfe, Ayan, Gendekse, Ravak, Karayaka, Gerenge Holay, Zilhor, Gelendere, Sanusa, Gemibükü, Kızılçubuk, Fidi, Degirmenli, Çalgara		
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9), sayfa 11.		
Açıklama: -Telgraf yazısında “Kızılçubuk ikinci derecede hasara uğramıştır.” ifadesi yer alıyor. -Bu haber küpürün de binaların çoğu ikinci derece hasarlıdır. - Bölge “köy” diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taşı, doğal taş (kıрма taş), kerpiç(toprak tuğla) gibi yapılar olabilir.	Explanation: -The telegraph text states, “Kızılçubuk has suffered second degree damage.” - In this news clipping, most of the buildings have second degree damage. - Since the region is called “village”, the structure of the houses may be rubble stone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick) structures.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Yapıların tipi “A” veya “B” kırılabilirlik sınıfına girmektedir. -Evler tamamen veya kısmen yıkılmıştır. Hasar derecesi 5 olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi X olarak tanımlanmıştır.	Intensity interpretation: -The type of structures falls into the vulnerability class “A” or “B”. -The houses were completely or nearly destroyed. The damage grade was defined as 5. -According to this damage assessment, the intensity degree was defined as X.	
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kıрма taş), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe		
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class:	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:
A	5	X

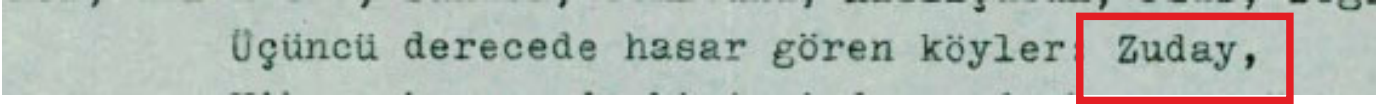
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-030
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024	Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat	Enlem/Lat: 40.69 N	Boylam/Lon: 36.76 E
İlçe/Village: Erbaa	Lokasyon Notu/Location note: Koordinatlar Murus, Mürüs (Gümüşalan) merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Murus, Mürüs (Gümüşalan).	
Mahalle/Street : Murus, Mürüs (Gümüşalan)		
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown		
Resim/Image:		
		
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9), sayfa 11.		
Açıklama: -Telgraf yazısında “Murus, Mürüs (Gümüşalan) ikinci derecede hasara uğramıştır.” ifadesi yer alıyor. -Bu haber kupürün de binaların çoğu ikinci derece hasarlıdır. - Bölge “köy” diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taşı, doğal taş (kıрма taş), kerpiç(toprak tuğla) gibi yapılar olabilir.	Explanation: -The telegraph text states, “Murus, Mürüs (Gümüşalan) has suffered second degree damage.” - In this news clipping, most of the buildings have second degree damage. - Since the region is called “village”, the structure of the houses may be rubble stone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick) structures.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Yapıların tipi “A” veya “B” kırılmalık sınıfına girmektedir. -Evler tamamen veya kısmen yıkılmıştır. Hasar derecesi 5 olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi X olarak tanımlanmıştır.	Intensity interpretation: -The type of structures falls into the vulnerability class “A” or “B”. -The houses were completely or nearly destroyed. The damage grade was defined as 5. -According to this damage assessment, the intensity degree was defined as X.	
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kıрма taş), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe		
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class: A	Hasar Derecesi/ Damage Grade: 5	Şiddet Derecesi/ Intensity Grade: X

Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-031	
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024		Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat	Enlem/Lat: 40.70 N	Boylam/Lon: 36.45 E	
İlçe/Village: Erbaa	Lokasyon Notu/Location note: Koordinatlar Pidi, Fidi, Pida, Pidis (Akça) merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Murus, Mürüs (Gümüşalan).		
Mahalle/Street: Pidi, Fidi, Pida, Pidis (Akça)			
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown			
Resim/Image: 			
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9), sayfa 11.			
Açıklama: -Telgraf yazısında "Pidi, Fidi, Pida, Pidis (Akça) ikinci derecede hasara uğramıştır." ifadesi yer alıyor. -Bu haber küpürün de binaların çoğu ikinci derece hasarlıdır. - Bölge "köy" diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taşı, doğal taş (kıрма taş), kerpiç(toprak tuğla) gibi yapılar olabilir. "A" kırılmalık sınıfına girmektedir. -Burada 942 yıllık Silahdar Ömer Paşa Camii 1942 depreminde sadece minaresi yıkılmış. Ahşap Cami nin ana gövdesi masif taşlar kullanılmış. B, C veya D tipi sağlamlığında bir yapıdır.		Explanation: -The telegraph text states, "Pidi, Fidi, Pida, Pidis (Akça) has suffered second degree damage." -In this news clipping, most of the buildings have second degree damage.-Since the region is called "village", the structure of the houses can be rubble stone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick) and similar structures. It falls into the "A" fragility class.-Here, the 942-year-old Silahdar Ömer Pasha Mosque was destroyed only by its minaret in the 1942 earthquake. The main body of the wooden mosque was made of solid stones. It is a structure with B, C or D type strength.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Yapıların tipi "A", "B" veya "C" kırılmalık sınıfına girmektedir. -Evler tamamen veya kısmen yıkılmıştır. Hasar derecesi 5 olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi X olarak		Intensity interpretation: -The type of structures falls into the vulnerability class "A", "B" or "C". -The houses were completely or nearly destroyed. The damage grade was defined as 5. -According to this damage assessment, the intensity degree was defined as X.	
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kıрма taş), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe			
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class: A, B veya C	Hasar Derecesi/ Damage Grade: 5	Şiddet Derecesi/ Intensity Grade: X	

Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-032	
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024		Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat		Enlem/Lat: 40.74 N	Boylam/Lon: 36.48 E
İlçe/Village: Erbaa		Lokasyon Notu/Location note: Koordinatlar Ravak, Revak, Rabat (Çevresu) merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Ravak, Revak, Rabat (Çevresu).	
Mahalle/Street : Ravak, Revak, Rabat (Çevresu)			
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown			
Resim/Image: 			
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9), sayfa 11.			
Açıklama: -Telgraf yazısında “Ravak, Revak, Rabat (Çevresu) ikinci derecede hasara uğramıştır.” ifadesi yer alıyor. -Bu yazıda binaların çoğu ikinci derece hasarlıdır. - Bölge “köy” diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taşı, doğal taş (kırma taş), kerpiç(toprak tuğla) gibi yapılar olabilir.		Explanation: -The telegraph text states, “Ravak, Revak, Rabat (Çevresu) has suffered second degree damage.” - In this text, most of the buildings have second degree damage. - Since the region is called “village”, the structure of the houses may be rubble stone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick) structures.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Yapıların tipi “A” veya “B” kırılmalık sınıfına girmektedir. -Evler tamamen veya kısmen yıkılmıştır. Hasar derecesi 5 olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi X olarak tanımlanmıştır.		Intensity interpretation: -The type of structures falls into the vulnerability class “A” or “B”. -The houses were completely or nearly destroyed. The damage grade was defined as 5. -According to this damage assessment, the intensity degree was defined as X.	
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kırma taş), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe			
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class:	A	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	5
		Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:	X

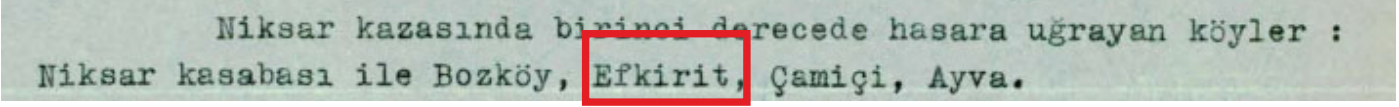
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-033
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024	Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Amasya	Enlem/Lat: 40.79 N	Boylam/Lon: 36.41 E
İlçe/Village: Taşova	Lokasyon Notu/Location note:	
Mahalle/Street : Sanusa, Sonisa, (Uluköy)	Koordinatlar Sanusa, Sonisa, (Uluköy) merkezi göstermektedir./	
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown	Coordinates are the center of the Sanusa, Sonisa, (Uluköy).	
Resim/Image:		
		
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9), sayfa 11.		
Açıklama: -Telgraf yazısında “Sanusa, Sonisa, (Uluköy) ikinci derecede hasara uğramıştır.” ifadesi yer alıyor. -Bu haber kupürün de binaların çoğu ikinci derece hasarlıdır. - Bölge “köy” diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taşı, doğal taş (kıрма taş), kerpiç(toprak tuğla) gibi yapılar olabilir.	Explanation: -The telegraph text states, “Sanusa, Sonisa, (Uluköy) has suffered second degree damage.” - In this news clipping, most of the buildings have second degree damage. - Since the region is called “village”, the structure of the houses may be rubble stone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick) structures.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Yapıların tipi “A” veya “B” kırılmalık sınıfına girmektedir. -Evler tamamen veya kısmen yıkılmıştır. Hasar derecesi 5 olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi X olarak tanımlanmıştır.	Intensity interpretation: -The type of structures falls into the vulnerability class “A” or “B”. -The houses were completely or nearly destroyed. The damage grade was defined as 5. -According to this damage assessment, the intensity degree was defined as X.	
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kıрма taş), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe		
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class:	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:
A	5	X

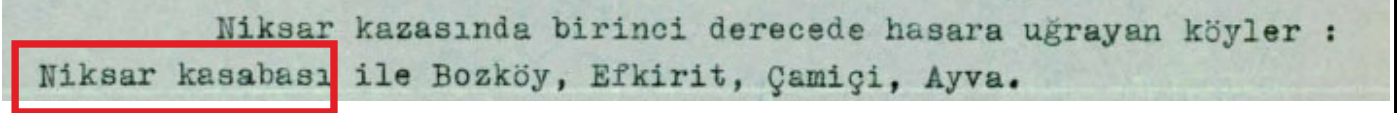
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-034	
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024		Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat	Enlem/Lat: 40.70 N	Boylam/Lon: 36.59 E	
İlçe/Village: Erbaa	Lokasyon Notu/Location note:		
Mahalle/Street : Zilhor, Zirfor (Çatılı)	Koordinatlar Zilhor, Zirfor (Çatılı) merkezi göstermektedir./		
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown	Coordinates are the center of the Zilhor, Zirfor (Çatılı).		
Resim/Image:			
			
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9), sayfa 11.			
Açıklama:		Explanation:	
-Telgraf yazısında “Zilhor, Zirfor (Çatılı) ikinci derecede hasara uğramıştır.” ifadesi yer alıyor. -Bu yazıda binaların çoğu ikinci derece hasarlıdır. - Bölge “köy” diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taşı, doğal taş (kıрма taş), kerpiç(toprak tuğla) gibi yapılar olabilir.		-The telegraph text states, “Zilhor, Zirfor (Çatılı) has suffered second degree damage.” - In this text, most of the buildings have second degree damage. - Since the region is called “village”, the structure of the houses may be rubble stone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick) structures.	
Şiddet derecesi Tanımlama:		Intensity interpretation:	
-Yapıların tipi “A” veya “B” kırılmalık sınıfına girmektedir. -Evler tamamen veya kısmen yıkılmıştır. Hasar derecesi 5 olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi X olarak tanımlanmıştır.		-The type of structures falls into the vulnerability class “A” or “B”. -The houses were completely or nearly destroyed. The damage grade was defined as 5. -According to this damage assessment, the intensity degree was defined as X.	
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kıрма taş), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe			
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class:	A	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	5
		Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:	X

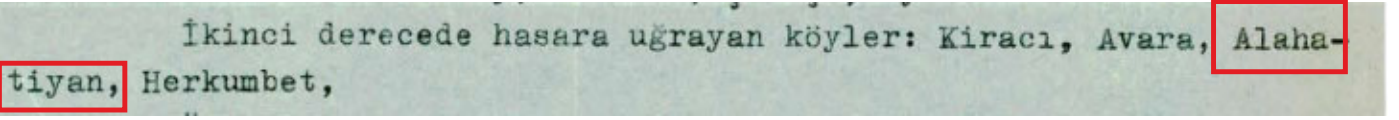
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-035	
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024		Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Amasya	Enlem/Lat: 40.80 N	Boylam/Lon: 36.34 E	
İlçe/Village: Taşova	Lokasyon Notu/Location note:		
Mahalle/Street : Zuday (Alpaslan)	Koordinatlar Zuday (Alpaslan) merkezi göstermektedir./		
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown	Coordinates are the center of the Zuday (Alpaslan).		
Resim/Image:			
			
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9), sayfa 11.			
Açıklama: -Telgraf yazısında “Zuday (Alpaslan) üçüncü derecede hasara uğramıştır.” ifadesi yer alıyor. -Bu yazıda binaların çoğu üçüncü derece hasarlıdır. - Bölge “köy” diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taşı, doğal taş (kıрма taş), kerpiç(toprak tuğla) gibi yapılar olabilir.		Explanation: -The telegraph text states, “Zuday (Alpaslan) has suffered third degree damage.” - In this text, most of the buildings have third degree damage. - Since the region is called “village”, the structure of the houses may be rubble stone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick) structures.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Yapıların tipi “A” veya “B” kırılmalık sınıfına girmektedir. -Evler tamamen veya kısmen yıkılmıştır. Çok ağır hasarlıdır. Hasar derecesi 5 ve 4 olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi IX olarak tanımlanmıştır.		Intensity interpretation: -The type of structures falls into the vulnerability class “A” or “B”. -Houses are completely or partially destroyed. Very heavy damaged. Damage degree defined as 5 and 4. -According to this damage assessment, the intensity degree was defined as IX.	
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kıрма taş), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe			
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class:	A ve B	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	5 ve 4
		Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:	IX

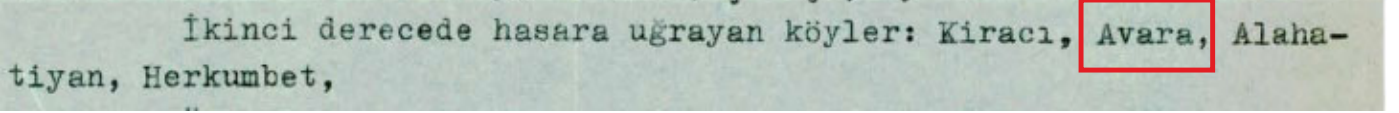
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-037	
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024		Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat	Enlem/Lat: 40.63 N	Boylam/Lon: 36.81 E	
İlçe/Village: Niksar	Lokasyon Notu/Location note:		
Mahalle/Street : Buzköy, Bozköy	Koordinatlar Buzköy, Bozköy merkezi göstermektedir./		
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown	Coordinates are the center of the Buzköy, Bozköy.		
Resim/Image:			
Niksar kazasında birinci derecede hasara uğrayan köyler : Niksar kasabası ile Bozköy, Efkit, Çamiçi, Ayva.			
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9), sayfa 11.			
Açıklama:		Explanation:	
-Telgraf yazısında “Buzköy, Bozköy birinci derecede hasara uğramıştır.” ifadesi yer alıyor. -Bu haber küpürün de binaların çoğu birinci derece hasarlıdır. - Bölge “köy” diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taşı, doğal taş (kıрма taş), kerpiç(toprak tuğla) gibi yapılar olabilir.		-The telegraph text states, “Buzköy, Bozköy has suffered first degree damage.” - In this news clipping, most of the buildings have first degree damage. - Since the region is called “village”, the structure of the houses may be rubble stone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick) structures.	
Şiddet derecesi Tanımlama:		Intensity interpretation:	
-Yapıların tipi “A” veya “B” kırılmalık sınıfına girmektedir. -Evler tamamen yıkılmıştır. Hasar derecesi 5 olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi XI olarak tanımlanmıştır.		-The type of structures falls into the vulnerability class “A” or “B”. -The houses were completely destroyed. The damage grade was defined as 5. -According to this damage assessment, the intensity degree was defined as XI.	
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kıрма taş), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe			
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class:	A ve B	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	5
		Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:	XI

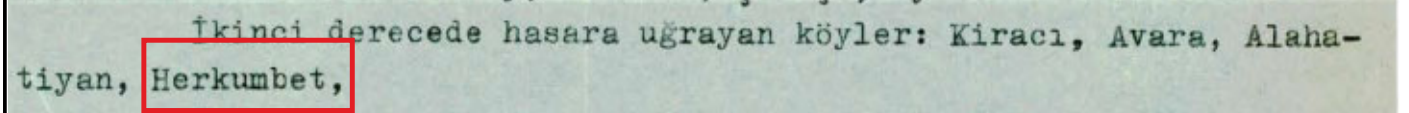
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-038	
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024		Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat	Enlem/Lat: 40.63 N	Boylam/Lon: 36.99 E	
İlçe/Village: Niksar	Lokasyon Notu/Location note:		
Mahalle/Street : Çamiçi (Çamiçi Yaylası)	Koordinatlar Çamiçi (Çamiçi Yaylası) merkezi göstermektedir./		
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown	Coordinates are the center of the Çamiçi (Çamiçi Yaylası).		
Resim/Image:			
Niksar kazasında birinci derecede hasara uğrayan köyler : Niksar kasabası ile Bozköy, Efkit, Çamiçi, Ayva.			
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9), sayfa 11.			
Açıklama:		Explanation:	
-Telgraf yazısında “Çamiçi (Çamiçi Yaylası) birinci derecede hasara uğramıştır.” ifadesi yer alıyor. -Bu haber kupürün de binaların çoğu birinci derece hasarlıdır. - Bölge “köy” diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taşı, doğal taş (kıрма taş), kerpiç(toprak tuğla) gibi yapılar olabilir.		-The telegraph text states, “Çamiçi (Çamiçi Yaylası) has suffered first degree damage.” - In this news clipping, most of the buildings have first degree damage. - Since the region is called “village”, the structure of the houses may be rubble stone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick) structures.	
Şiddet derecesi Tanımlama:		Intensity interpretation:	
-Yapıların tipi “A” veya “B” kırılmalık sınıfına girmektedir. -Evler tamamen yıkılmıştır. Hasar derecesi 5 olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi XI olarak tanımlanmıştır.		-The type of structures falls into the vulnerability class “A” or “B”. -The houses were completely destroyed. The damage grade was defined as 5. -According to this damage assessment, the intensity degree was defined as XI.	
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kıрма taş), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe			
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class:	A ve B	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	5
		Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:	XI

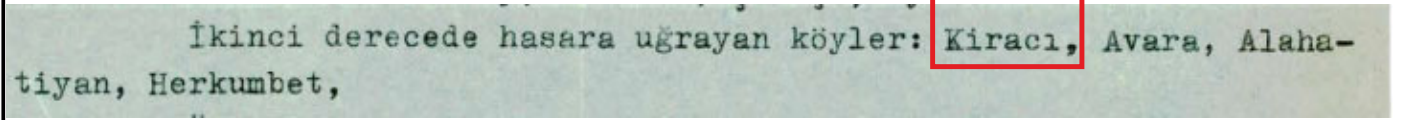
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-039	
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024		Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat	Enlem/Lat: 40.62 N	Boylam/Lon: 36.85 E	
İlçe/Village: Niksar	Lokasyon Notu/Location note:		
Mahalle/Street : Efkitir (Direkli köy)	Koordinatlar Efkitir (Direkli köy) merkezi göstermektedir./		
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown	Coordinates are the center of the Efkitir (Direkli köy).		
Resim/Image:			
			
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9), sayfa 11.			
Açıklama:		Explanation:	
-Telgraf yazısında “Efkitir (Direkli köy) birinci derecede hasara uğramıştır.” ifadesi yer alıyor. -Bu haber küpürün de binaların çoğu birinci derece hasarlıdır. - Bölge “köy” diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taşı, doğal taş (kıрма taş), kerpiç(toprak tuğla) gibi yapılar olabilir.		-The telegraph text states, “Efkitir (Direkli köy) has suffered first degree damage.” - In this news clipping, most of the buildings have first degree damage. - Since the region is called “village”, the structure of the houses may be rubble stone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick) structures.	
Şiddet derecesi Tanımlama:		Intensity interpretation:	
-Yapıların tipi “A” veya “B” kırılmalık sınıfına girmektedir. -Evler tamamen yıkılmıştır. Hasar derecesi 5 olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi XI olarak tanımlanmıştır.		-The type of structures falls into the vulnerability class “A” or “B”. -The houses were completely destroyed. The damage grade was defined as 5. -According to this damage assessment, the intensity degree was defined as XI.	
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kıрма taş), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe			
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class:	A ve B	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	5
		Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:	XI

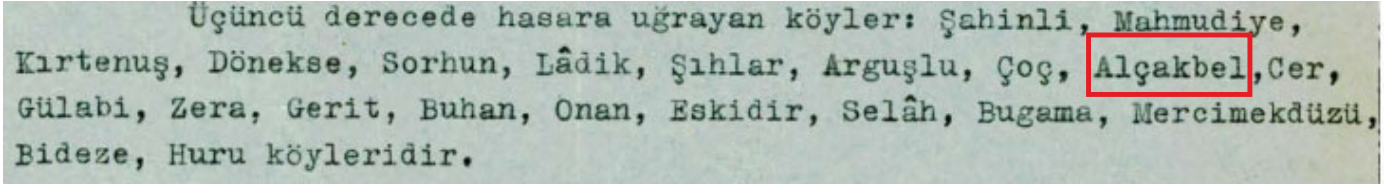
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-040
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024	Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat	Enlem/Lat: 40.59 N	Boylam/Lon: 36.95 E
İlçe/Village: Niksar	Lokasyon Notu/Location note:	
Mahalle/Street : Merkez Ve Köyleri	Koordinatlar Merkez Ve Köyleri merkezi göstermektedir./	
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown	Coordinates are the center of the Niksar and villages.	
Resim/Image:		
		
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9), sayfa 11.		
Açıklama: -Telgraf yazısında “Niksar Merkez Ve Köyleri birinci derecede hasara uğramıştır.” ifadesi yer alıyor. -Bu haber küpürün de binaların çoğu birinci derece hasarlıdır. - Bölge “köy” diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taşı, doğal taş (kırma taş), kerpiç(toprak tuğla) gibi yapılar olabilir.	Explanation: -The telegraph text states, “Center of Niksar and villages has suffered first degree damage.” - In this news clipping, most of the buildings have first degree damage. - Since the region is called “village”, the structure of the houses may be rubble stone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick) structures.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Yapıların tipi “A” veya “B” kırılmalılık sınıfına girmektedir. -Evler tamamen yıkılmıştır. Hasar derecesi 5 olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi XI olarak tanımlanmıştır.	Intensity interpretation: -The type of structures falls into the vulnerability class “A” or “B”. -The houses were completely destroyed. The damage grade was defined as 5. -According to this damage assessment, the intensity degree was defined as XI.	
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kırma taş), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe		
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class:	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:
A ve B	5	XI

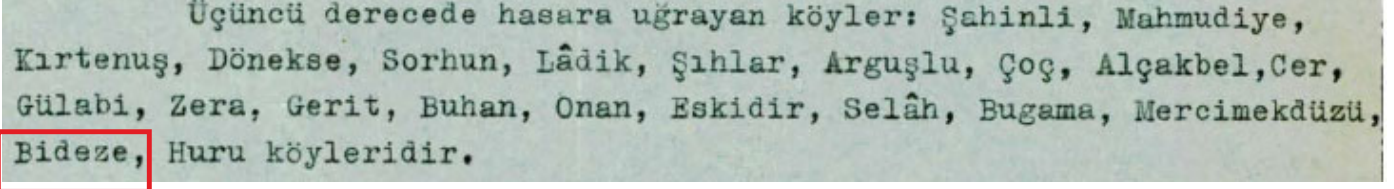
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-041
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024	Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat	Enlem/Lat: 40.69 N	Boylam/Lon: 36.81 E
İlçe/Village: Niksar	Lokasyon Notu/Location note:	
Mahalle/Street : Alahtıyan (Günebakan)	Koordinatlar Alahtıyan (Günebakan) merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Alahtıyan (Günebakan).	
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown		
Resim/Image:		
		
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9), sayfa 11.		
Açıklama: -Telgraf yazısında "Alahtıyan (Günebakan) ikinci derecede hasara uğramıştır." ifadesi yer alıyor. -Bu haber küpürün de binaların çoğu ikinci derece hasarlıdır. - Bölge "köy" diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taşı, doğal taş (kırma taş), kerpiç(toprak tuğla) gibi yapılar olabilir.	Explanation: -The telegraph text states, "Center of Alahtıyan (Günebakan) has suffered second degree damage." - In this news clipping, most of the buildings have second degree damage. - Since the region is called "village", the structure of the houses may be rubble stone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick) structures.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Yapıların tipi "A" veya "B" kırılmalık sınıfına girmektedir. -Evler tamamen veya kısmen yıkılmıştır. Hasar derecesi 5 olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi X olarak tanımlanmıştır.	Intensity interpretation: -The type of structures falls into the vulnerability class "A" or "B". -The houses were completely or nearly destroyed. The damage grade was defined as 5. -According to this damage assessment, the intensity degree was defined as X.	
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kırma taş), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe		
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class: A	Hasar Derecesi/ Damage Grade: 5	Şiddet Derecesi/ Intensity Grade: X

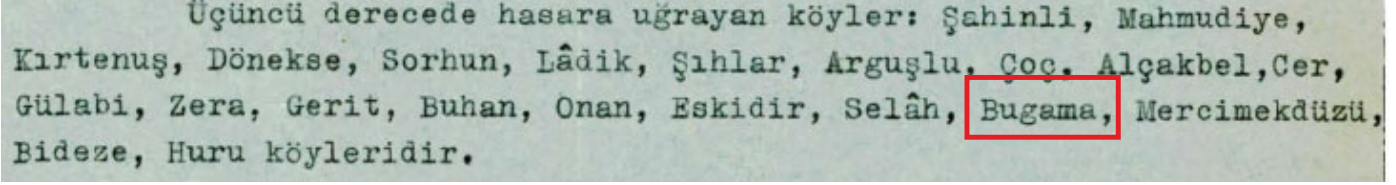
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-042
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024	Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat	Enlem/Lat: 40.66 N	Boylam/Lon: 36.86 E
İlçe/Village: Niksar	Lokasyon Notu/Location note: Koordinatlar Avara (Serenli) merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Avara (Serenli).	
Mahalle/Street : Avara (Serenli)		
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown		
Resim/Image:		
		
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9), sayfa 11.		
Açıklama: -Telgraf yazısında “Avara (Serenli) ikinci derecede hasara uğramıştır.” ifadesi yer alıyor. -Bu haber küpürün de binaların çoğu ikinci derece hasarlıdır. - Bölge “köy” diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taşı, doğal taş (kıрма taş), kerpiç(toprak tuğla) gibi yapılar olabilir.	Explanation: -The telegraph text states, “Avara (Serenli) has suffered second degree damage.” - In this news clipping, most of the buildings have second degree damage. - Since the region is called “village”, the structure of the houses may be rubble stone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick) structures.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Yapıların tipi “A” veya “B” kırılmalık sınıfına girmektedir. -Evler tamamen veya kısmen yıkılmıştır. Hasar derecesi 5 olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi X olarak tanımlanmıştır.	Intensity interpretation: -The type of structures falls into the vulnerability class “A” or “B”. -The houses were completely or nearly destroyed. The damage grade was defined as 5. -According to this damage assessment, the intensity degree was defined as X.	
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kıрма taş), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe		
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class: A	Hasar Derecesi/ Damage Grade: 5	Şiddet Derecesi/ Intensity Grade: X

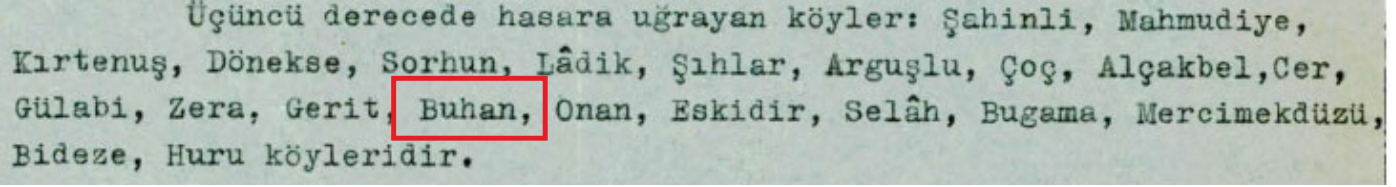
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-043
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş	Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye	
Tarih/Date: 27.05.2024	Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09	
	Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat	Enlem/Lat: 40.63 N	Boylam/Lon: 36.76 E
İlçe/Village: Niksar	Lokasyon Notu/Location note:	
Mahalle/Street : Herkümbet (Kümbetli)	Koordinatlar Herkümbet (Kümbetli) merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Herkümbet (Kümbetli).	
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown		
Resim/Image:		
		
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9), sayfa 11.		
Açıklama:	Explanation:	
-Telgraf yazısında “Herkümbet (Kümbetli) ikinci derecede hasara uğramıştır.” ifadesi yer alıyor.	-The telegraph text states, “Herkümbet (Kümbetli) has suffered second degree damage.”	
-Bu haber kupürün de binaların çoğu ikinci derece hasarlıdır.	- In this news clipping, most of the buildings have second degree damage.	
- Bölge “köy” diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taşı, doğal taş (kıрма taş), kerpiç(toprak tuğla) gibi yapılar olabilir.	- Since the region is called “village”, the structure of the houses may be rubble stone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick) structures.	
Şiddet derecesi Tanımlama:	Intensity interpretation:	
-Yapıların tipi “A” veya “B” kırılmalık sınıfına girmektedir.	-The type of structures falls into the vulnerability class “A” or “B”.	
-Evler tamamen veya kısmen yıkılmıştır. Hasar derecesi 5 olarak tanımlandı.	-The houses were completely or nearly destroyed. The damage grade was defined as 5.	
-Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi X olarak tanımlanmıştır.	-According to this damage assessment, the intensity degree was defined as X.	
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kıрма taş), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe		
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class:	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:
A	5	X

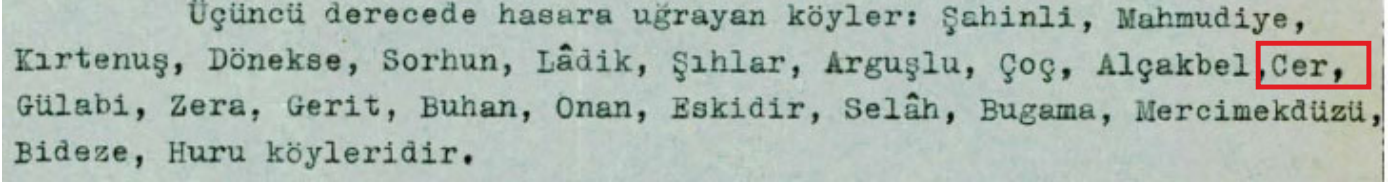
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-044
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024	Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat	Enlem/Lat: 40.66 N	Boylam/Lon: 36.82 E
İlçe/Village: Niksar	Lokasyon Notu/Location note: Koordinatlar Kiracı merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Kiracı.	
Mahalle/Street : Kiracı		
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown		
Resim/Image:		
 İkinci derecede hasara uğrayan köyler: Kiracı, Avara, Alaha-tiyan, Herkumbet,		
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9), sayfa 11.		
Açıklama: -Telgraf yazısında “Kiracı ikinci derecede hasara uğramıştır.” ifadesi yer alıyor. -Bu haber küpürün de binaların çoğu ikinci derece hasarlıdır. - Bölge “köy” diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taşı, doğal taş (kıрма taş), kerpiç(toprak tuğla) gibi yapılar olabilir.	Explanation: -The telegraph text states, “Kiracı has suffered second degree damage.” - In this news clipping, most of the buildings have second degree damage. - Since the region is called “village”, the structure of the houses may be rubble stone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick) structures.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Yapıların tipi “A” veya “B” kırılabilirlik sınıfına girmektedir. -Evler tamamen veya kısmen yıkılmıştır. Hasar derecesi 5 olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi X olarak tanımlanmıştır.	Intensity interpretation: -The type of structures falls into the vulnerability class “A” or “B”. -The houses were completely or nearly destroyed. The damage grade was defined as 5. -According to this damage assessment, the intensity degree was defined as X.	
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kıрма taş), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe		
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class: A	Hasar Derecesi/ Damage Grade: 5	Şiddet Derecesi/ Intensity Grade: X

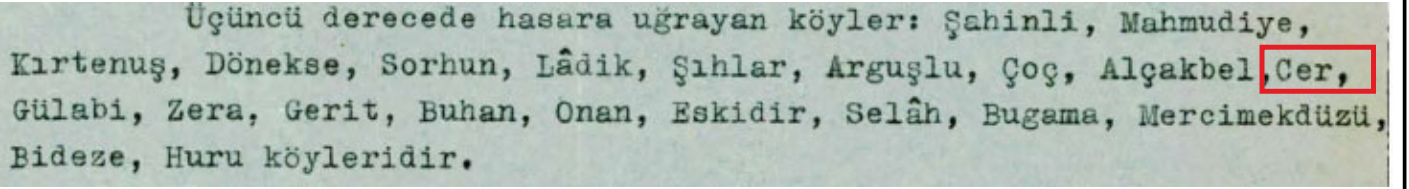
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-045	
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024		Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat	Enlem/Lat: 40.68 N	Boylam/Lon: 36.92 E	
İlçe/Village: Niksar	Lokasyon Notu/Location note:		
Mahalle/Street : Alçakbel (Gültepe)	Koordinatlar Alçakbel (Gültepe) merkezi göstermektedir./		
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown	Coordinates are the center of the Alçakbel (Gültepe).		
Resim/Image:			
 Üçüncü derecede hasara uğrayan köyler: Şahinli, Mahmudiye, Kırtenuş, Dönekse, Sorhun, Lâdik, Şıhlar, Arguşlu, Çoç, Alçakbel, Cer, Gülabi, Zera, Gerit, Buhan, Onan, Eskidir, Selâh, Bugama, Mercimekdüzü, Bideze, Huru köyleridir.			
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9), sayfa 11.			
Açıklama:		Explanation:	
-Telgraf yazısında “ Alçakbel (Gültepe) üçüncü derecede hasara uğramıştır.” ifadesi yer alıyor. -Bu haber küpürün de binaların çoğu üçüncü derece hasarlıdır. - Bölge “köy” diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taşı, doğal taş (kıрма taş), kerpiç(toprak tuğla) gibi yapılar olabilir.		-The telegraph text states, “Alçakbel (Gültepe) has suffered third degree damage.” - In this news clipping, most of the buildings have third degree damage. - Since the region is called “village”, the structure of the houses may be rubble stone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick) structures.	
Şiddet derecesi Tanımlama:		Intensity interpretation:	
-Yapıların tipi “A” veya “B” kırılmalık sınıfına girmektedir. -Evler tamamen veya kısmen yıkılmıştır. Çok ağır hasarlıdır. Hasar derecesi 5 ve 4 olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi IX olarak tanımlanmıştır.		-The type of structures falls into the vulnerability class “A” or “B”. -Houses are completely or partially destroyed. Very heavy damaged. Damage degree defined as 5 and 4. -According to this damage assessment, the intensity degree was defined as IX.	
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kıрма taş), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe			
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class:	A ve B	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	5 ve 4
		Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:	IX

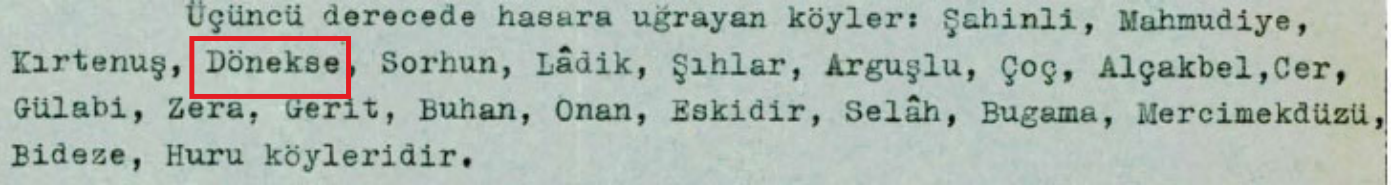
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-046	
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024		Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat	Enlem/Lat: 40.58 N	Boylam/Lon: 36.75 E	
İlçe/Village: Niksar	Lokasyon Notu/Location note: Koordinatlar Bideze (Yakınca) merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Bideze (Yakınca).		
Mahalle/Street : Bideze (Yakınca)			
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown			
Resim/Image:			
			
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9), sayfa 11.			
Açıklama: -Telgraf yazısında “Bideze (Yakınca) üçüncü derecede hasara uğramıştır.” ifadesi yer alıyor. -Bu haber küpürün de binaların çoğu üçüncü derece hasarlıdır. - Bölge “köy” diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taşı, doğal taş (kıрма taş), kerpiç(toprak tuğla) gibi yapılar olabilir.		Explanation: -The telegraph text states, “Bideze (Yakınca) has suffered third degree damage.” - In this news clipping, most of the buildings have third degree damage. - Since the region is called “village”, the structure of the houses may be rubble stone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick) structures.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Yapıların tipi “A” veya “B” kırılmalık sınıfına girmektedir. -Evler tamamen veya kısmen yıkılmıştır. Çok ağır hasarlıdır. Hasar derecesi 5 ve 4 olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi IX olarak tanımlanmıştır.		Intensity interpretation: -The type of structures falls into the vulnerability class “A” or “B”. -Houses are completely or partially destroyed. Very heavy damaged. Damage degree defined as 5 and 4. -According to this damage assessment, the intensity degree was defined as IX.	
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kıрма taş), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe			
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class:	A ve B	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	5 ve 4
		Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:	IX

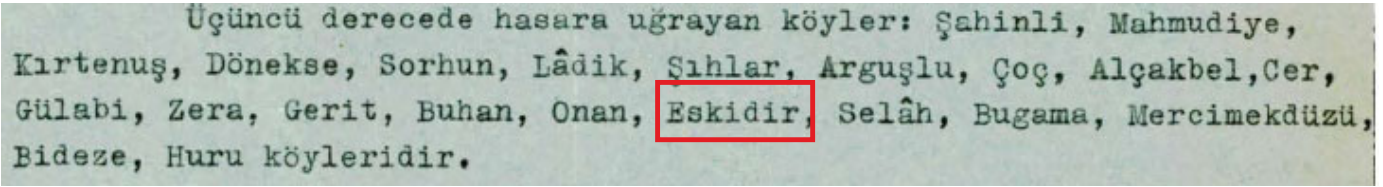
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-047	
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024		Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyükölük-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat	Enlem/Lat: 40.60 N	Boylam/Lon: 36.72 E	
İlçe/Village: Niksar	Lokasyon Notu/Location note: Koordinatlar Bugama (Gözpınarı) merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Bugama (Gözpınarı).		
Mahalle/Street : Bugama (Gözpınarı)			
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown			
Resim/Image:			
			
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9), sayfa 11.			
Açıklama: -Telgraf yazısında “Bugama (Gözpınarı) üçüncü derecede hasara uğramıştır.” ifadesi yer alıyor. -Bu haber küpürün de binaların çoğu üçüncü derece hasarlıdır. Yaygın hasar, ancak tamamen yok olmuş ya da toplu çökme gibi ifadeler yer almamakta. - Bölge “köy” diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taşı, doğal taş (kırma taş), kerpiç(toprak tuğla) gibi yapılar olabilir.		Explanation: -The telegraph text states, “Bugama (Gözpınarı) has suffered third degree damage.” - In this news clipping, most of the buildings have third degree damage. - Since the region is called “village”, the structure of the houses may be rubble stone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick) structures.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Yapıların tipi “A” veya “B” kırılmalık sınıfına girmektedir. - Hafif değil, ama bölgesel ölçekte orta-yüksek hasar. Hasar derecesi “4” olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi IX olarak tanımlanmıştır.		Intensity interpretation: -The type of structures falls into the vulnerability class “A” or “B”. - Not light, but moderate-high damage on a regional scale. The damage degree was defined as “4”. -According to this damage assessment, the intensity degree was defined as IX.	
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kırma taş), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe			
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class:	A ve B	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	4
		Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:	IX

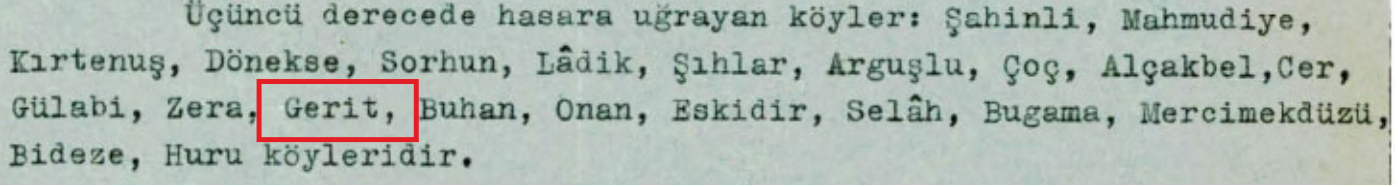
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-048	
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024		Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat	Enlem/Lat: 40.59 N	Boylam/Lon: 37.02 E	
İlçe/Village: Niksar	Lokasyon Notu/Location note:		
Mahalle/Street : Buhan (Güvenli)	Koordinatlar Buhan (Güvenli) merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Buhan (Güvenli).		
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown			
Resim/Image:			
			
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9), sayfa 11.			
Açıklama:		Explanation:	
-Telgraf yazısında “Buhan (Güvenli) üçüncü derecede hasara uğramıştır.” ifadesi yer alıyor. -Bu haber küpürün de binaların çoğu üçüncü derece hasarlıdır. Yaygın hasar, ancak tamamen yok olmuş ya da toplu çökme gibi ifadeler yer almamakta. - Bölge “köy” diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taşı, doğal taş (kırma taş), kerpiç(toprak tuğla) gibi yapılar olabilir.		-The telegraph text states that “Buhan (Güvenli) has suffered third degree damage.” -Most of the buildings in this news clipping have third degree damage. There are no statements such as widespread damage, but complete destruction or mass collapse. -Since the region is described as a “village”, the structure of the houses may be rubble stone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick) structures.	
Şiddet derecesi Tanımlama:		Intensity interpretation:	
-Yapıların tipi “A” veya “B” kırılabilirlik sınıfına girmektedir. - Hafif değil, ama bölgesel ölçekte orta-yüksek hasar. Hasar derecesi “4” olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi IX olarak tanımlanmıştır.		-The type of structures falls into the vulnerability class “A” or “B”. - Not light, but moderate-high damage on a regional scale. The damage degree was defined as “4”. -According to this damage assessment, the intensity degree was defined as IX.	
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kırma taş), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe			
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class:	A ve B	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	4
		Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:	IX

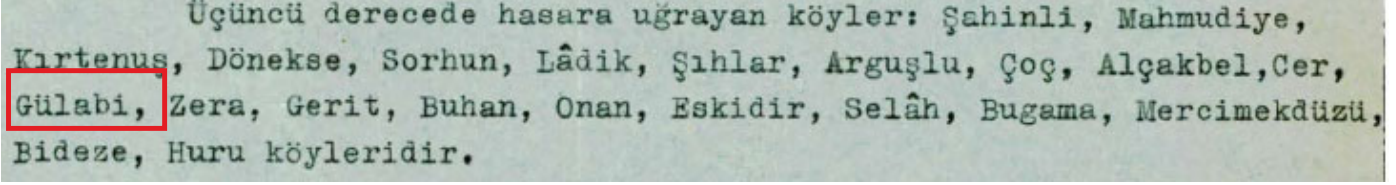
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-049	
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024		Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat		Enlem/Lat: 40.59 N	Boylam/Lon: 37.00 E
İlçe/Village: Niksar		Lokasyon Notu/Location note: Koordinatlar Çer (Cerköy) merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Çer (Cerköy).	
Mahalle/Street : Çer (Cerköy)			
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown			
Resim/Image:			
			
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9), sayfa 11.			
Açıklama: -Telgraf yazısında “Çer (Cerköy) üçüncü derecede hasara uğramıştır.” ifadesi yer alıyor. -Bu haber küpürün de binaların çoğu üçüncü derece hasarlıdır. Yaygın hasar, ancak tamamen yok olmuş ya da toplu çökme gibi ifadeler yer almamakta. - Bölge “köy” diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taşı, doğal taş (kırmı taşı), kerpiç(toprak tuğla) gibi yapılar olabilir.		Explanation: -The telegraph text states that “Çer (Cerköy) has suffered third degree damage.” -Most of the buildings in this news clipping have third degree damage. There are no statements such as widespread damage, but complete destruction or mass collapse. -Since the region is described as a “village”, the structure of the houses may be rubble stone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick) structures.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Yapıların tipi “A” veya “B” kırılmalık sınıfına girmektedir. - Hafif değil, ama bölgesel ölçekte orta-yüksek hasar. Hasar derecesi “4” olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi IX olarak tanımlanmıştır.		Intensity interpretation: -The type of structures falls into the vulnerability class “A” or “B”. - Not light, but moderate-high damage on a regional scale. The damage degree was defined as “4”. -According to this damage assessment, the intensity degree was defined as IX.	
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kırmı taşı), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe			
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class:	A ve B	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	4
		Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:	IX

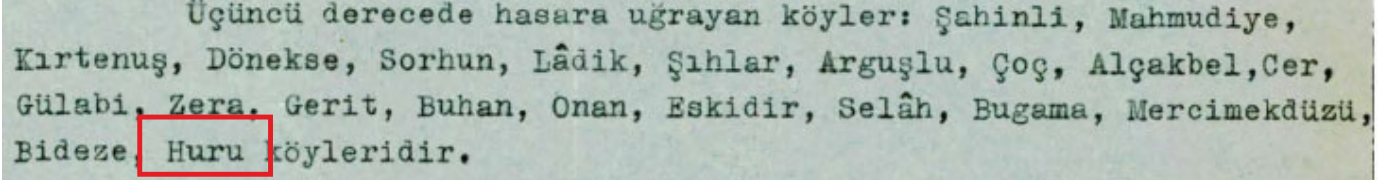
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-050	
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024		Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat	Enlem/Lat: 40.67 N	Boylam/Lon: 37.04 E	
İlçe/Village: Niksar	Lokasyon Notu/Location note:		
Mahalle/Street : Coc (Büyük yurt)	Koordinatlar Coc (Büyük yurt) merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Coc (Büyük yurt).		
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown			
Resim/Image:			
			
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9), sayfa 11.			
Açıklama: -Telgraf yazısında "Coc (Büyük yurt) üçüncü derecede hasara uğramıştır." ifadesi yer alıyor. -Bu haber küpürün de binaların çoğu üçüncü derece hasarlıdır. Yaygın hasar, ancak tamamen yok olmuş ya da toplu çökme gibi ifadeler yer almamakta. - Bölge "köy" diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taşı, doğal taş (kırma taş), kerpiç(toprak tuğla) gibi yapılar olabilir.		Explanation: -The telegraph text states that "Coc (Büyük yurt) has suffered third degree damage." -Most of the buildings in this news clipping have third degree damage. There are no statements such as widespread damage, but complete destruction or mass collapse. -Since the region is described as a "village", the structure of the houses may be rubble stone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick) structures.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Yapıların tipi "A" veya "B" kırılabilirlik sınıfına girmektedir. - Hafif değil, ama bölgesel ölçekte orta-yüksek hasar. Hasar derecesi "4" olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi IX olarak tanımlanmıştır.		Intensity interpretation: -The type of structures falls into the vulnerability class "A" or "B". - Not light, but moderate-high damage on a regional scale. The damage degree was defined as "4". -According to this damage assessment, the intensity degree was defined as IX.	
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kırma taş), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe			
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class:	A ve B	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	4
		Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:	IX

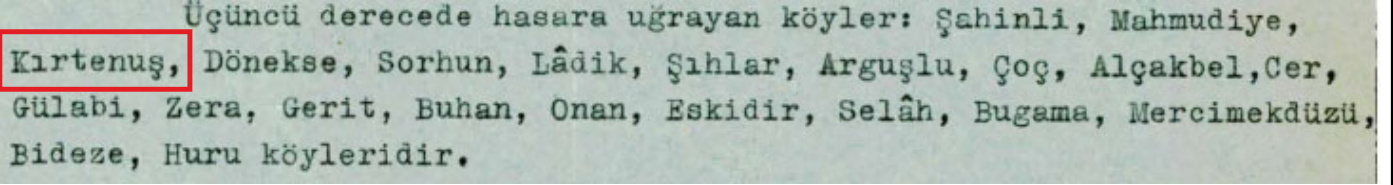
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-051	
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024		Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat	Enlem/Lat: 40.52 N	Boylam/Lon: 36.89 E	
İlçe/Village: Niksar	Lokasyon Notu/Location note:		
Mahalle/Street : Dönekse	Koordinatlar Dönekse merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Dönekse.		
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown			
Resim/Image:			
			
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9), sayfa 11.			
Açıklama: -Telgraf yazısında “Dönekse üçüncü derecede hasara uğramıştır.” ifadesi yer alıyor. -Bu haber küpürün de binaların çoğu üçüncü derece hasarlıdır. Yaygın hasar, ancak tamamen yok olmuş ya da toplu çökme gibi ifadeler yer almamakta. - Bölge “köy” diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taşı, doğal taş (kırma taş), kerpiç(toprak tuğla) gibi yapılar olabilir.		Explanation: -The telegraph text states that “Dönekse has suffered third degree damage.” -Most of the buildings in this news clipping have third degree damage. There are no statements such as widespread damage, but complete destruction or mass collapse. -Since the region is described as a “village”, the structure of the houses may be rubble stone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick) structures.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Yapıların tipi “A” veya “B” kırılabilirlik sınıfına girmektedir. - Hafif değil, ama bölgesel ölçekte orta-yüksek hasar. Hasar derecesi “4” olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi IX olarak tanımlanmıştır.		Intensity interpretation: -The type of structures falls into the vulnerability class “A” or “B”. - Not light, but moderate-high damage on a regional scale. The damage degree was defined as “4”. -According to this damage assessment, the intensity degree was defined as IX.	
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kırma taş), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe			
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class:	A ve B	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	4
		Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:	IX

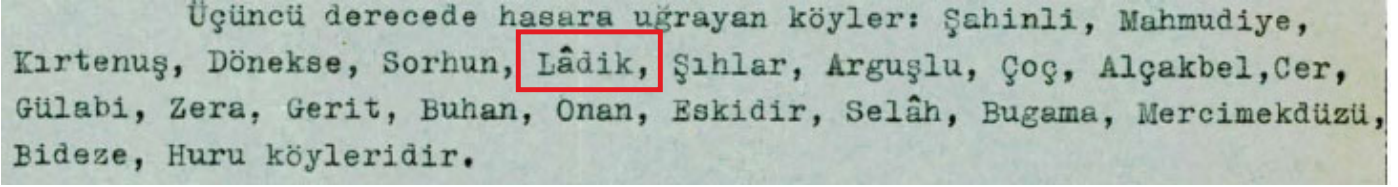
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-052
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024	Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat	Enlem/Lat: 40.57 N	Boylam/Lon: 36.80 E
İlçe/Village: Niksar	Lokasyon Notu/Location note:	
Mahalle/Street : Eskidir (Gürçeşme)	Koordinatlar Eskidir (Gürçeşme) merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Eskidir (Gürçeşme).	
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown		
Resim/Image:		
		
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9), sayfa 11.		
Açıklama: -Telgraf yazısında “Eskidir (Gürçeşme) üçüncü derecede hasara uğramıştır.” ifadesi yer alıyor. -Bu haber küpürün de binaların çoğu üçüncü derece hasarlıdır. Yaygın hasar, ancak tamamen yok olmuş ya da toplu çökme gibi ifadeler yer almamakta. - Bölge “köy” diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taşı, doğal taş (kırmı taşı), kerpiç(toprak tuğla) gibi yapılar olabilir.	Explanation: -The telegraph text states that “Eskidir (Gürçeşme) has suffered third degree damage.” -Most of the buildings in this news clipping have third degree damage. There are no statements such as widespread damage, but complete destruction or mass collapse. -Since the region is described as a “village”, the structure of the houses may be rubble stone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick) structures.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Yapıların tipi “A” veya “B” kırılmalık sınıfına girmektedir. - Hafif değil, ama bölgesel ölçekte orta-yüksek hasar. Hasar derecesi “4” olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi IX olarak tanımlanmıştır.	Intensity interpretation: -The type of structures falls into the vulnerability class “A” or “B”. - Not light, but moderate-high damage on a regional scale. The damage degree was defined as “4”. -According to this damage assessment, the intensity degree was defined as IX.	
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kırmı taşı), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe		
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class:	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:
A ve B	4	IX

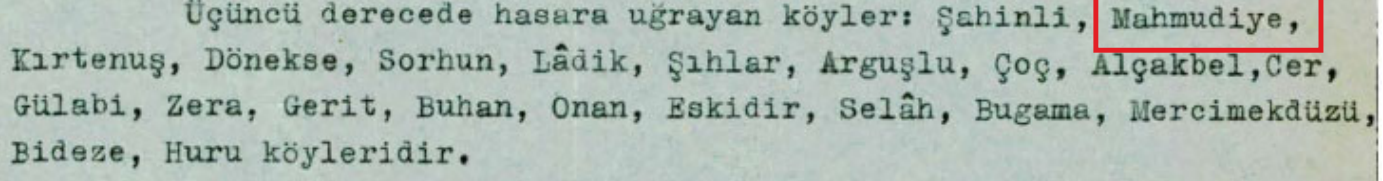
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-053	
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024		Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat	Enlem/Lat: 40.66 N	Boylam/Lon: 36.96 E	
İlçe/Village: Niksar	Lokasyon Notu/Location note:		
Mahalle/Street : Gerit (Geritköyü)	Koordinatlar Gerit (Geritköyü) merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Gerit (Geritköyü).		
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown			
Resim/Image:			
			
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9), sayfa 11.			
Açıklama: -Telgraf yazısında "Gerit (Geritköyü) üçüncü derecede hasara uğramıştır." ifadesi yer alıyor. -Bu haber küpürün de binaların çoğu üçüncü derece hasarlıdır. Yaygın hasar, ancak tamamen yok olmuş ya da toplu çökme gibi ifadeler yer almamakta. - Bölge "köy" diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taşı, doğal taş (kırma taş), kerpiç(toprak tuğla) gibi yapılar olabilir.		Explanation: -The telegraph text states that "Gerit (Geritköyü) has suffered third degree damage." -Most of the buildings in this news clipping have third degree damage. There are no statements such as widespread damage, but complete destruction or mass collapse. -Since the region is described as a "village", the structure of the houses may be rubble stone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick) structures.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Yapıların tipi "A" veya "B" kırılabilirlik sınıfına girmektedir. - Hafif değil, ama bölgesel ölçekte orta-yüksek hasar. Hasar derecesi "4" olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi IX olarak tanımlanmıştır.		Intensity interpretation: -The type of structures falls into the vulnerability class "A" or "B". - Not light, but moderate-high damage on a regional scale. The damage degree was defined as "4". -According to this damage assessment, the intensity degree was defined as IX.	
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kırma taş), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe			
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class:	A ve B	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	4
		Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:	IX

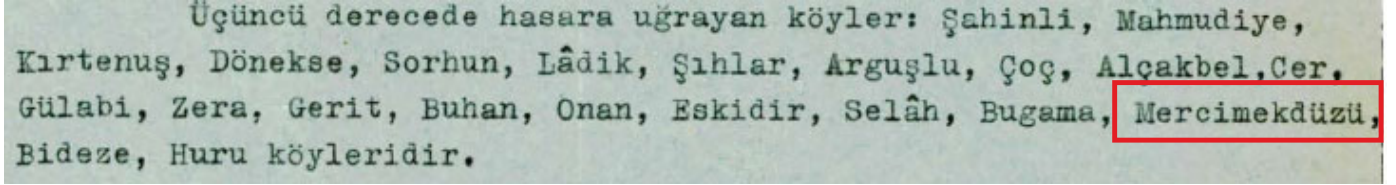
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-054	
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024		Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat	Enlem/Lat: 40.66 N	Boylam/Lon: 36.96 E	
İlçe/Village: Niksar	Lokasyon Notu/Location note: Koordinatlar Gülabi, Özdemir merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Gerit (Geritköyü).		
Mahalle/Street : Gülabi, Özdemir			
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown			
Resim/Image:			
			
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9), sayfa 11.			
Açıklama: -Telgraf yazısında “Gülabi, Özdemir üçüncü derecede hasara uğramıştır.” ifadesi yer alıyor. -Bu haber küpürün de binaların çoğu üçüncü derece hasarlıdır. Yaygın hasar, ancak tamamen yok olmuş ya da toplu çökme gibi ifadeler yer almamakta. - Bölge “köy” diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taşı, doğal taş (kırma taş), kerpiç(toprak tuğla) gibi yapılar olabilir.		Explanation: -The telegraph text states that “Gülabi, Özdemir has suffered third degree damage.” -Most of the buildings in this news clipping have third degree damage. There are no statements such as widespread damage, but complete destruction or mass collapse. -Since the region is described as a “village”, the structure of the houses may be rubble stone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick) structures.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Yapıların tipi “A” veya “B” kırılmalık sınıfına girmektedir. - Hafif değil, ama bölgesel ölçekte orta-yüksek hasar. Hasar derecesi “4” olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi IX olarak tanımlanmıştır.		Intensity interpretation: -The type of structures falls into the vulnerability class “A” or “B”. - Not light, but moderate-high damage on a regional scale. The damage degree was defined as “4”. -According to this damage assessment, the intensity degree was defined as IX.	
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kırma taş), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe			
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class:	A ve B	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	4
		Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:	IX

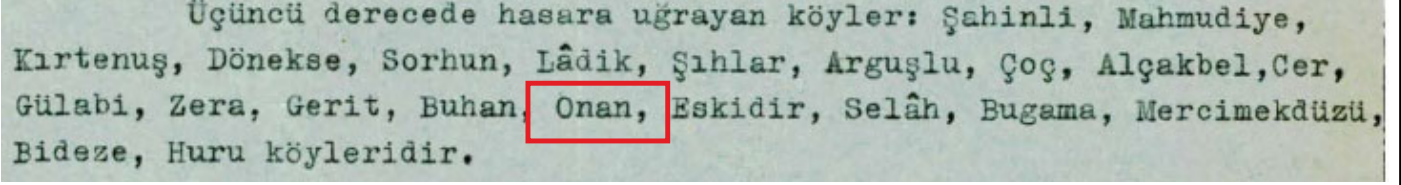
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-055
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024	Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat	Enlem/Lat: 40.53 N	Boylam/Lon: 36.84 E
İlçe/Village: Niksar	Lokasyon Notu/Location note:	
Mahalle/Street : Huru, Huri (Budaklı)	Koordinatlar Huru, Huri (Budaklı) merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Huru, Huri (Budaklı).	
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown		
Resim/Image:		
 Üçüncü derecede hasara uğrayan köyler: Şahinli, Mahmudiye, Kırtenuş, Dönekse, Sorhun, Lâdik, Şihlar, Arguşlu, Çoç, Alçakbel, Cer, Gülabi, Zera, Gerit, Buhan, Onan, Eskidir, Selâh, Bugama, Mercimekdüzü, Bideze, Huru köyleridir.		
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9), sayfa 11.		
Açıklama: -Telgraf yazısında “Huru, Huri (Budaklı) üçüncü derecede hasara uğramıştır.” ifadesi yer alıyor. -Bu haber küpürün de binaların çoğu üçüncü derece hasarlıdır. Yaygın hasar, ancak tamamen yok olmuş ya da toplu çökme gibi ifadeler yer almamakta. - Bölge “köy” diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taşı, doğal taş (kırma taş), kerpiç(toprak tuğla) gibi yapılar olabilir.	Explanation: -The telegraph text states that “Huru, Huri (Budaklı) has suffered third degree damage.” -Most of the buildings in this news clipping have third degree damage. There are no statements such as widespread damage, but complete destruction or mass collapse. -Since the region is described as a “village”, the structure of the houses may be rubble stone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick) structures.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Yapıların tipi “A” veya “B” kırılabilirlik sınıfına girmektedir. - Hafif değil, ama bölgesel ölçekte orta-yüksek hasar. Hasar derecesi “4” olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi IX olarak tanımlanmıştır.	Intensity interpretation: -The type of structures falls into the vulnerability class “A” or “B”. - Not light, but moderate-high damage on a regional scale. The damage degree was defined as “4”. -According to this damage assessment, the intensity degree was defined as IX.	
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kırma taş), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe		
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class:	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:
A ve B	4	IX

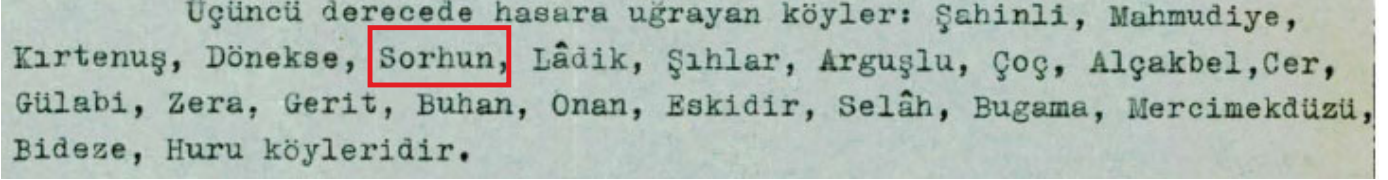
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-056	
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024		Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat	Enlem/Lat: 40.54 N	Boylam/Lon: 36.88 E	
İlçe/Village: Niksar	Lokasyon Notu/Location note:		
Mahalle/Street: Kırtenuş, Kirtanos (Yolkonak)	Koordinatlar Kırtenuş, Kirtanos (Yolkonak) merkezi göstermektedir./		
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown	Coordinates are the center of the Kırtenuş, Kirtanos (Yolkonak).		
Resim/Image:			
			
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9), sayfa 11.			
Açıklama: -Telgraf yazısında "Kırtenuş, Kirtanos (Yolkonak) üçüncü derecede hasara uğramıştır." ifadesi yer alıyor. -Bu haber küpürün de binaların çoğu üçüncü derece hasarlıdır. Yaygın hasar, ancak tamamen yok olmuş ya da toplu çökme gibi ifadeler yer almamakta. - Bölge "köy" diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taşı, doğal taş (kırmı taşı), kerpiç(toprak tuğla) gibi yapılar olabilir.		Explanation: -The telegraph text states that "Kırtenuş, Kirtanos (Yolkonak) has suffered third degree damage." -Most of the buildings in this news clipping have third degree damage. There are no statements such as widespread damage, but complete destruction or mass collapse. -Since the region is described as a "village", the structure of the houses may be rubble stone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick) structures.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Yapıların tipi "A" veya "B" kırılabilirlik sınıfına girmektedir. - Hafif değil, ama bölgesel ölçekte orta-yüksek hasar. Hasar derecesi "4" olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi IX olarak tanımlanmıştır.		Intensity interpretation: -The type of structures falls into the vulnerability class "A" or "B". - Not light, but moderate-high damage on a regional scale. The damage degree was defined as "4". -According to this damage assessment, the intensity degree was defined as IX.	
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kırmı taşı), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe			
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class:	A ve B	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	4
		Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:	IX

Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-057	
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024		Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat	Enlem/Lat: 40.58 N	Boylam/Lon: 36.73 E	
İlçe/Village: Niksar	Lokasyon Notu/Location note:		
Mahalle/Street : Ladik (Gökçeli)	Koordinatlar Ladik (Gökçeli) merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Ladik (Gökçeli).		
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown			
Resim/Image:			
			
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9), sayfa 11.			
Açıklama: -Telgraf yazısında “Ladik (Gökçeli) üçüncü derecede hasara uğramıştır.” ifadesi yer alıyor. -Bu haber küpürün de binaların çoğu üçüncü derece hasarlıdır. Yaygın hasar, ancak tamamen yok olmuş ya da toplu çökme gibi ifadeler yer almamakta. - Bölge “köy” diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taşı, doğal taş (kırma taş), kerpiç(toprak tuğla) gibi yapılar olabilir.		Explanation: -The telegraph text states that “Ladik (Gökçeli) has suffered third degree damage.” -Most of the buildings in this news clipping have third degree damage. There are no statements such as widespread damage, but complete destruction or mass collapse. -Since the region is described as a “village”, the structure of the houses may be rubble stone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick) structures.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Yapıların tipi “A” veya “B” kırılabilirlik sınıfına girmektedir. - Hafif değil, ama bölgesel ölçekte orta-yüksek hasar. Hasar derecesi “4” olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi IX olarak tanımlanmıştır.		Intensity interpretation: -The type of structures falls into the vulnerability class “A” or “B”. - Not light, but moderate-high damage on a regional scale. The damage degree was defined as “4”. -According to this damage assessment, the intensity degree was defined as IX.	
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kırma taş), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe			
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class:	A ve B	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	4
		Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:	IX

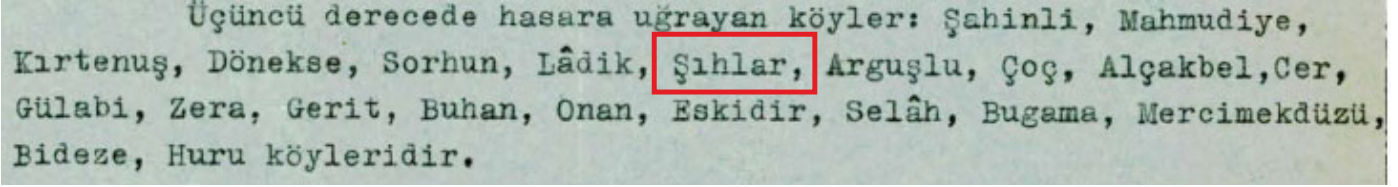
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-058	
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024		Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat	Enlem/Lat: 40.60 N	Boylam/Lon: 36.85 E	
İlçe/Village: Niksar	Lokasyon Notu/Location note:		
Mahalle/Street : Mahmudiye	Koordinatlar Mahmudiye merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Mahmudiye.		
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown			
Resim/Image:			
			
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9), sayfa 11.			
Açıklama: -Telgraf yazısında "Mahmudiye üçüncü derecede hasara uğramıştır." ifadesi yer alıyor. -Bu haber küpürün de binaların çoğu üçüncü derece hasarlıdır. Yaygın hasar, ancak tamamen yok olmuş ya da toplu çökme gibi ifadeler yer almamakta. - Bölge "köy" diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taşı, doğal taş (kırmı taşı), kerpiç(toprak tuğla) gibi yapılar olabilir.		Explanation: -The telegraph text states that "Mahmudiye has suffered third degree damage." -Most of the buildings in this news clipping have third degree damage. There are no statements such as widespread damage, but complete destruction or mass collapse. -Since the region is described as a "village", the structure of the houses may be rubble stone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick) structures.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Yapıların tipi "A" veya "B" kırılganlık sınıfına girmektedir. - Hafif değil, ama bölgesel ölçekte orta-yüksek hasar. Hasar derecesi "4" olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi IX olarak tanımlanmıştır.		Intensity interpretation: -The type of structures falls into the vulnerability class "A" or "B". - Not light, but moderate-high damage on a regional scale. The damage degree was defined as "4". -According to this damage assessment, the intensity degree was defined as IX.	
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kırmı taşı), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe			
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class:	A ve B	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	4
		Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:	IX

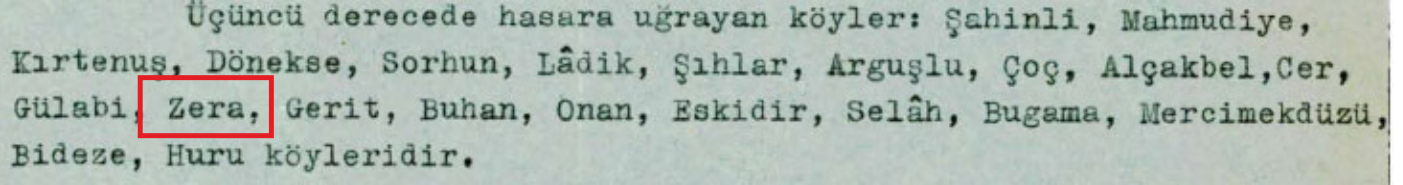
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-059	
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024		Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat		Enlem/Lat: 40.52 N	Boylam/Lon: 36.82 E
İlçe/Village: Niksar		Lokasyon Notu/Location note: Koordinatlar Mercimekdüzü merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Mercimekdüzü.	
Mahalle/Street : Mercimekdüzü			
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown			
Resim/Image:			
			
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9), sayfa 11.			
Açıklama: -Telgraf yazısında “Mercimekdüzü üçüncü derecede hasara uğramıştır.” ifadesi yer alıyor. -Bu haber küpürün de binaların çoğu üçüncü derece hasarlıdır. Yaygın hasar, ancak tamamen yok olmuş ya da toplu çökme gibi ifadeler yer almamakta. - Bölge “köy” diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taşı, doğal taş (kırmı taşı), kerpiç(toprak tuğla) gibi yapılar olabilir.		Explanation: -The telegraph text states that “Mercimekdüzü has suffered third degree damage.” -Most of the buildings in this news clipping have third degree damage. There are no statements such as widespread damage, but complete destruction or mass collapse. -Since the region is described as a “village”, the structure of the houses may be rubble stone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick) structures.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Yapıların tipi “A” veya “B” kırılganlık sınıfına girmektedir. - Hafif değil, ama bölgesel ölçekte orta-yüksek hasar. Hasar derecesi “4” olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi IX olarak tanımlanmıştır.		Intensity interpretation: -The type of structures falls into the vulnerability class “A” or “B”. - Not light, but moderate-high damage on a regional scale. The damage degree was defined as “4”. -According to this damage assessment, the intensity degree was defined as IX.	
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kırmı taşı), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe			
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class:		Hasar Derecesi/ Damage Grade:	Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:
A ve B		4	IX

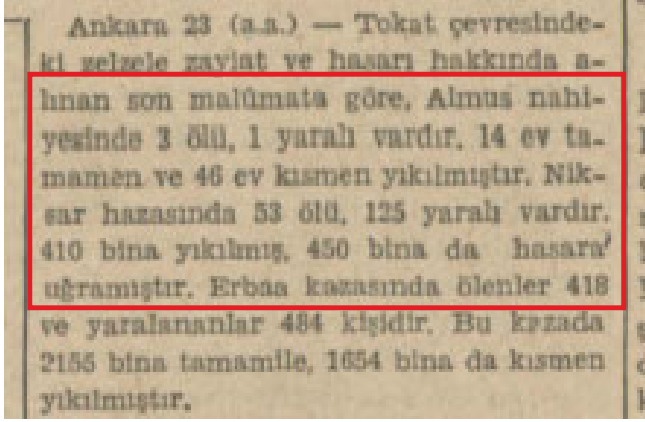
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-060	
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024		Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat	Enlem/Lat: 40.57 N	Boylam/Lon: 36.85 E	
İlçe/Village: Niksar	Lokasyon Notu/Location note:		
Mahalle/Street : Onan, Yağan (Sarıyazı)	Koordinatlar Onan, Yağan (Sarıyazı) merkezi göstermektedir. Coordinates are the center of the Onan, Yağan (Sarıyazı).		
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown			
Resim/Image:			
			
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9), sayfa 11.			
Açıklama:		Explanation:	
-Telgraf yazısında “Onan, Yağan (Sarıyazı) üçüncü derecede hasara uğramıştır.” ifadesi yer alıyor. -Bu haber küpürün de binaların çoğu üçüncü derece hasarlıdır. Yaygın hasar, ancak tamamen yok olmuş ya da toplu çökme gibi ifadeler yer almamakta. - Bölge “köy” diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taşı, doğal taş (kıрма taş), kerpiç(toprak tuğla) gibi yapılar olabilir.		-The telegraph text states that “Onan, Yağan (Sarıyazı) has suffered third degree damage.” -Most of the buildings in this news clipping have third degree damage. There are no statements such as widespread damage, but complete destruction or mass collapse. -Since the region is described as a “village”, the structure of the houses may be rubble stone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick) structures.	
Şiddet derecesi Tanımlama:		Intensity interpretation:	
-Yapıların tipi “A” veya “B” kırılabilirlik sınıfına girmektedir. - Hafif değil, ama bölgesel ölçekte orta-yüksek hasar. Hasar derecesi “4” olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi IX olarak tanımlanmıştır.		-The type of structures falls into the vulnerability class “A” or “B”. - Not light, but moderate-high damage on a regional scale. The damage degree was defined as “4”. -According to this damage assessment, the intensity degree was defined as IX.	
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kıрма taş), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe			
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class:	A ve B	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	4
		Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:	IX

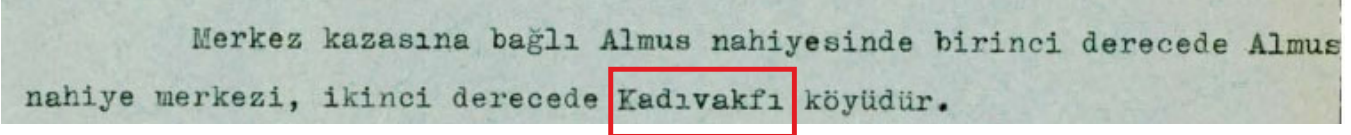
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-061
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024	Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat	Enlem/Lat: 40.58 N	Boylam/Lon: 36.70 E
İlçe/Village: Niksar	Lokasyon Notu/Location note:	
Mahalle/Street : Sorhun	Koordinatlar Sorhun merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Sorhun.	
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown		
Resim/Image:		
		
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9), sayfa 11.		
Açıklama: -Telgraf yazısında “Sorhun üçüncü derecede hasara uğramıştır.” ifadesi yer alıyor. -Bu haber küpürün de binaların çoğu üçüncü derece hasarlıdır. Yaygın hasar, ancak tamamen yok olmuş ya da toplu çökme gibi ifadeler yer almamakta. - Bölge “köy” diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taşı, doğal taş (kıрма taş), kerpiç(toprak tuğla) gibi yapılar olabilir.	Explanation: -The telegraph text states that “Sorhun has suffered third degree damage.” -Most of the buildings in this news clipping have third degree damage. There are no statements such as widespread damage, but complete destruction or mass collapse. -Since the region is described as a “village”, the structure of the houses may be rubble stone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick) structures.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Yapıların tipi “A” veya “B” kırılabilirlik sınıfına girmektedir. - Hafif değil, ama bölgesel ölçekte orta-yüksek hasar. Hasar derecesi “4” olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi IX olarak tanımlanmıştır.	Intensity interpretation: -The type of structures falls into the vulnerability class “A” or “B”. - Not light, but moderate-high damage on a regional scale. The damage degree was defined as “4”. -According to this damage assessment, the intensity degree was defined as IX.	
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kıрма taş), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe		
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class:	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:
A ve B	4	IX

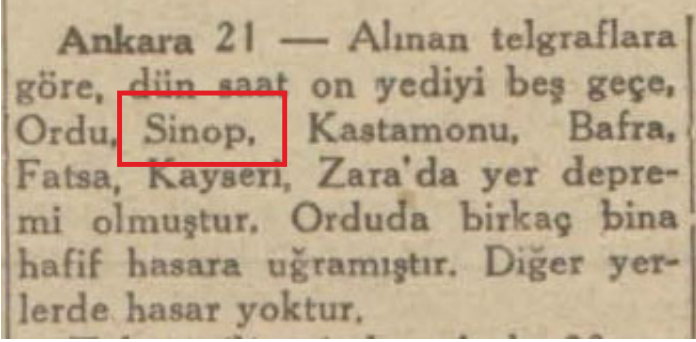
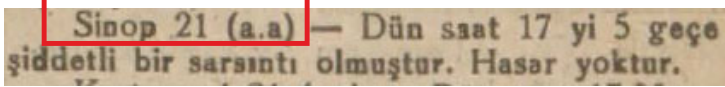
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-062
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024	Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat	Enlem/Lat: 40.59 N	Boylam/Lon: 36.89 E
İlçe/Village: Niksar	Lokasyon Notu/Location note:	
Mahalle/Street : Şahinli	Koordinatlar Şahinli merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Şahinli.	
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown		
Resim/Image:		
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9), sayfa 11.		
Açıklama: -Telgraf yazısında “Şahinli üçüncü derecede hasara uğramıştır.” ifadesi yer alıyor. -Bu haber küpürün de binaların çoğu üçüncü derece hasarlıdır. Yaygın hasar, ancak tamamen yok olmuş ya da toplu çökme gibi ifadeler yer almamakta. - Bölge “köy” diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taşı, doğal taş (kırma taş), kerpiç(toprak tuğla) gibi yapılar olabilir.	Explanation: -The telegraph text states that “Şahinli has suffered third degree damage.” -Most of the buildings in this news clipping have third degree damage. There are no statements such as widespread damage, but complete destruction or mass collapse. -Since the region is described as a “village”, the structure of the houses may be rubble stone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick) structures.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Yapıların tipi “A” veya “B” kırılabilirlik sınıfına girmektedir. - Hafif değil, ama bölgesel ölçekte orta-yüksek hasar. Hasar derecesi “4” olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi IX olarak tanımlanmıştır.	Intensity interpretation: -The type of structures falls into the vulnerability class “A” or “B”. - Not light, but moderate-high damage on a regional scale. The damage degree was defined as “4”. -According to this damage assessment, the intensity degree was defined as IX.	
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kırma taş), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe		
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class:	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:
A ve B	4	IX

Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-063
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024	Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat	Enlem/Lat: 40.63 N	Boylam/Lon: 36.92 E
İlçe/Village: Niksar	Lokasyon Notu/Location note:	
Mahalle/Street : Şıhlar (Şeyhler)	Koordinatlar Şıhlar (Şeyhler) merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Şıhlar (Şeyhler).	
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown		
Resim/Image:		
		
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9), sayfa 11.		
Açıklama: -Telgraf yazısında “Şıhlar (Şeyhler) üçüncü derecede hasara uğramıştır.” ifadesi yer alıyor. -Bu haber küpürün de binaların çoğu üçüncü derece hasarlıdır. Yaygın hasar, ancak tamamen yok olmuş ya da toplu çökme gibi ifadeler yer almamakta. - Bölge “köy” diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taşı, doğal taş (kıрма taş), kerpiç(toprak tuğla) gibi yapılar olabilir.	Explanation: -The telegraph text states that “Şıhlar (Şeyhler) has suffered third degree damage.” -Most of the buildings in this news clipping have third degree damage. There are no statements such as widespread damage, but complete destruction or mass collapse. -Since the region is described as a “village”, the structure of the houses may be rubble stone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick) structures.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Yapıların tipi “A” veya “B” kırılabilirlik sınıfına girmektedir. - Hafif değil, ama bölgesel ölçekte orta-yüksek hasar. Hasar derecesi “4” olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi IX olarak tanımlanmıştır.	Intensity interpretation: -The type of structures falls into the vulnerability class “A” or “B”. - Not light, but moderate-high damage on a regional scale. The damage degree was defined as “4”. -According to this damage assessment, the intensity degree was defined as IX.	
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kıрма taş), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe		
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class:	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:
A ve B	4	IX

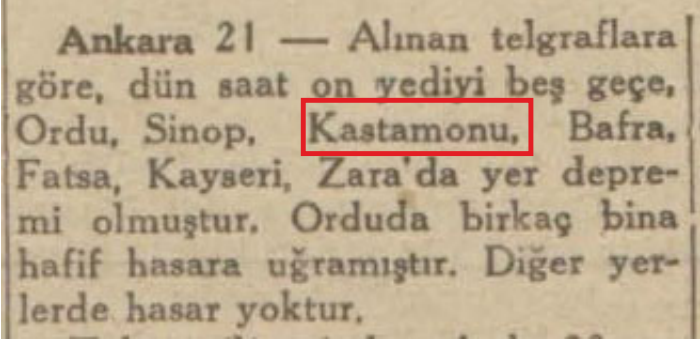
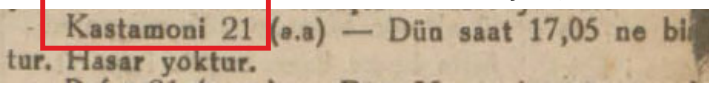
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-064	
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024		Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat	Enlem/Lat: 40.58 N	Boylam/Lon: 37.02 E	
İlçe/Village: Niksar	Lokasyon Notu/Location note:		
Mahalle/Street : Zera (Gülbayır)	Koordinatlar Zera (Gülbayır) merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Zera (Gülbayır).		
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown			
Resim/Image:			
 Üçüncü derecede hasara uğrayan köyler: Şahinli, Mahmudiye, Kırtenus, Dönekse, Sorhun, Lâdik, Şihlar, Arguşlu, Çoç, Alçakbel, Cer, Gülabi, Zera, Gerit, Buhan, Onan, Eskidir, Selâh, Bugama, Mercimekdüzü, Bideze, Huru köyleridir.			
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9), sayfa 11.			
Açıklama: -Telgraf yazısında “Zera (Gülbayır) üçüncü derecede hasara uğramıştır.” ifadesi yer alıyor. -Bu haber küpürün de binaların çoğu üçüncü derece hasarlıdır. Yaygın hasar, ancak tamamen yok olmuş ya da toplu çökme gibi ifadeler yer almamakta. - Bölge “köy” diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taşı, doğal taş (kırma taş), kerpiç(toprak tuğla) gibi yapılar olabilir.		Explanation: -The telegraph text states that “Zera (Gülbayır) has suffered third degree damage.” -Most of the buildings in this news clipping have third degree damage. There are no statements such as widespread damage, but complete destruction or mass collapse. -Since the region is described as a “village”, the structure of the houses may be rubble stone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick) structures.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Yapıların tipi “A” veya “B” kırılabilirlik sınıfına girmektedir. - Hafif değil, ama bölgesel ölçekte orta-yüksek hasar. Hasar derecesi “4” olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi IX olarak tanımlanmıştır.		Intensity interpretation: -The type of structures falls into the vulnerability class “A” or “B”. - Not light, but moderate-high damage on a regional scale. The damage degree was defined as “4”. -According to this damage assessment, the intensity degree was defined as IX.	
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kırma taş), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe			
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class:	A ve B	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	4
		Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:	IX

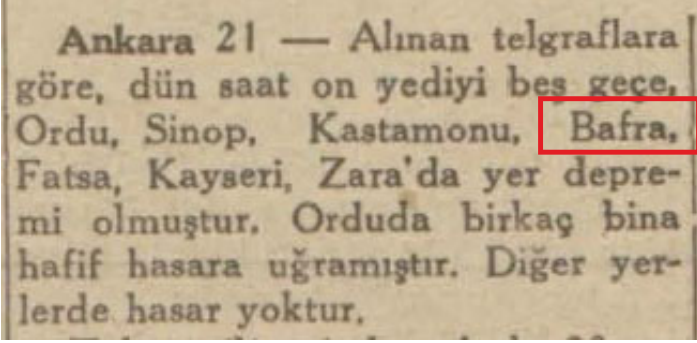
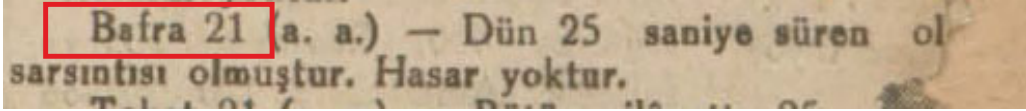
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-065	
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024		Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat	Enlem/Lat: 40.37 N	Boylam/Lon: 36.90 E	
İlçe/Village: Almus	Lokasyon Notu/Location note:		
Mahalle/Street : Merkez ve Köyleri	Koordinatlar Almus Merkez ve Köyleri göstermektedir./ Coordinates are the center of the Almus and villages.		
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown			
Resim/Image:			
			
Resim Kaynağı / Image source: Cumhuriyet Gazetesi, 1942.12.24, sayfa 1.			
Açıklama: -Gazete küpüründe “Almus Merkez ve Köyleri 14 ev tamamen, 46 ev kısmen yıkılmıştır.” ifadesi yer almaktadır. -Bu haber küpürün de sınırlı sayıda ev tamamen, çok sayıda ev kısmen hasar görmüştür. - Bölge “köy” diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taşı, doğal taş (kırma taş), kerpiç(toprak tuğla) gibi yapılar olabilir.		Explanation: -The telegraph text states that “the center of the Almus and village has suffered third degree damage.” -Most of the buildings in this news clipping have third degree damage. There are no statements such as widespread damage, but complete destruction or mass collapse. -Since the region is described as a “village”, the structure of the houses may be rubble stone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick) structures.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Yapıların tipi “A” ve “B” kırılabilirlik sınıfına girmektedir. - Hasar oranı orta seviyede. Hasar derecesi “3” ve “4” olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi VIII olarak tanımlanmıştır.		Intensity interpretation: -The type of structures falls into the fragility class “A” and “B”. -The damage rate is at a medium level. The damage degree was defined as “3” and “4”. -According to this damage assessment, the severity degree was defined as VIII.	
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kırma taş), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe			
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class:	A ve B	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	3 ve 4
		Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:	VIII

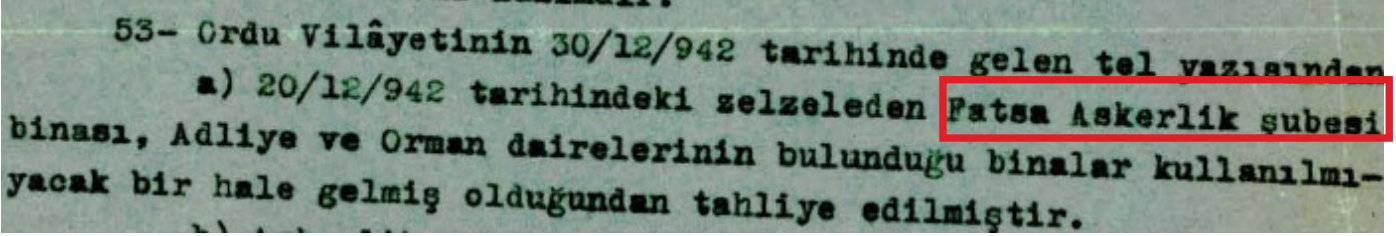
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-066	
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024		Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat	Enlem/Lat: 40.42 N	Boylam/Lon: 36.82 E	
İlçe/Village: Almus	Lokasyon Notu/Location note: Koordinatlar Kadıvakfı merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Kadıvakfı.		
Mahalle/Street : Kadıvakfı			
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown			
Resim/Image: 			
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9), sayfa 11.			
Açıklama: -Gazete kupüründe "Almus Merkez ve Köyleri 1. derece ve Kadıvakfı 2. derece hasara uğramıştır." ifadesi yer almaktadır. - Evler için gözle görülür ama dramatik olmayan hasar (Grade 2-3) görmüş diyebiliriz. Toplu yıkım ifadesi yok. - Bölge "köy" diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taşı, doğal taş (kırmı taşı), kerpiç(toprak tuğla) gibi yapılar olabilir.		Explanation: -The newspaper clipping states that "Almus Center and Villages suffered 1st degree damage and Kadıvakfı suffered 2nd degree damage." - We can say that the houses suffered visible but not dramatic damage (Grade 2-3). There is no statement of mass destruction. - Since the region is described as a "village", the structure of the houses may be rubble stone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick) structures.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Yapıların tipi "A" ve "B" kırılmalık sınıfına girmektedir. - Hasar oranı orta seviyede. Hasar derecesi "2" ve "3" olarak tanımlandı. --Bu haber kupürün de Almus merkezi için şiddet derecesi 8 tanımladığımız için Kadıvakfı bölgesi için 7 belirledik.		Intensity interpretation: -The type of structures falls into the fragility class "A" and "B". - The damage rate is at a medium level. The damage degree was defined as "2" and "3". -Since we defined the severity level as 8 for the Almus center in this news clipping, we determined 7 for the Kadıvakfı region.	
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kırmı taşı), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe			
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class:	A ve B	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	2 ve 3
		Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:	VII

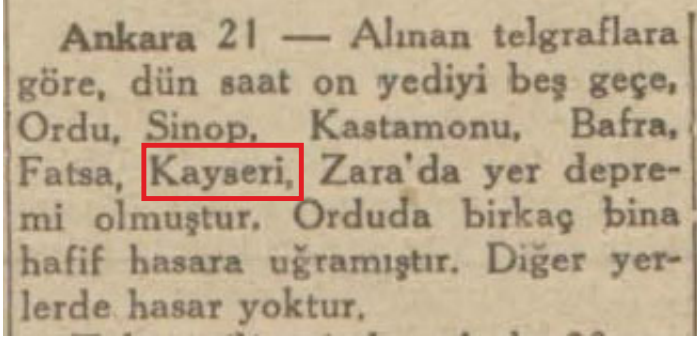
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-067
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024	Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Sinop	Enlem/Lat: 42.02 N	Boylam/Lon: 35.15 E
İlçe/Village: Sinop Mahalle/Street : Merkez/Center	Lokasyon Notu/Location note: Koordinatlar Sinop merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Sinop.	
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown		
Resim/Image:		
 Akşam, 22.12.1942  Bugün, 22.12.1942		
Resim Kaynağı / Image source: Bugün ve Akşam Gazeteleri, 1942.12.22 sayfa 1.		
Açıklama: -Gazete küpürün de "Sinop da deprem hissedilmi ş fakat hasar yoktur" ifadesi yer almaktadır. -Yapı hasarı yoktur. Zayıf yapılarda bile hasar görülmez. - Bölge "köy" diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taşı, doğal taş (kıрма taş), kerpiç(toprak tuğla) gibi yapılar olabilir.		Explanation: -The newspaper clipping includes the statement, "An earthquake was felt in Sinop, but there is no damage." -There is no structural damage. Even weak structures are not damaged. -Since the region is called "village," the structure of the houses can be rubble stone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick) and similar structures.
Şiddet derecesi Tanımlama: -Deprem hissedilmi şır. -Hiçbir yapıda hasar olmayışı şiddet derecesi V seviyesi için belirleyici kriterdir. -Bu nedenle "Grade 0 (No damage)" ve Intensity V yoğunluk tanımı tam olarak örtüşmektedir.		Intensity interpretation: -The earthquake was felt. -The absence of damage to any structure is the determining criterion for the intensity level V. -Therefore, the intensity definitions of "Grade 0 (No damage)" and Intensity V completely overlap.
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kıрма taş), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe		
Kırılgenlik sınıfı/ Vulnerability class:	A ve B	Hasar Derecesi/ Damage Grade: 0
		Şiddet Derecesi/ Intensity Grade: V

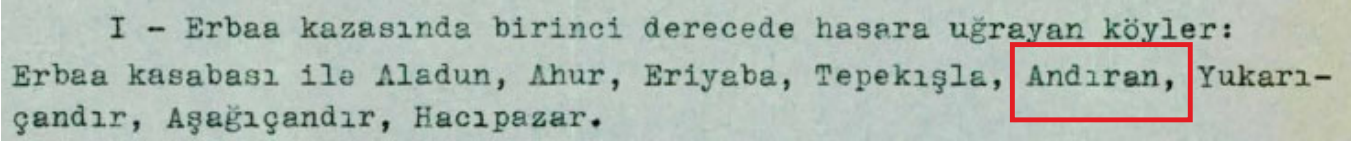
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-068	
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024		Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Ordu	Enlem/Lat: 41.13 N	Boylam/Lon: 37.28 E	
İlçe/Village: Ünye	Lokasyon Notu/Location note:		
Mahalle/Street : Merkez/Center	Koordinatlar Ordu, Ünye merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of Ordu, Ünye.		
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown			
Resim/Image:			
Sayı T. C. BAŞBAKANLIK CUMHURİYET ARŞİVİ 289 Ordu Vilâyeti: 22/12/1942 gün ve 3209 sayılı telgraf : 21/12/1942 gün ve Em.Ş.3.3190 sayılı tele ektir: 1- Vukuu arzedilen yer sarsıntısında Ünye'de adliye, jandarma, icra orta camii ve Belediye'ye ait cemaat beş binanın içinde oturulamıyacak derecede ve 8 resmi binanın da kabili tamir surette hafifce hasara uğradığı anlaşılmış ve mahalline bir fen memuru gönderilmiştir. Yine bu kazada şahsa ait 23 ev kısmen harap olmuştur. Gölköyde de biri merkezde ve 45 Aybastı nahiyesinde olmak üzere cemaat 46 evin kısmen hasar gördüğü ve 55 bakanın yıkıldığı ve 3 kişinin şuurunu kaybettiği anlaşılmış, bu nahiye'ye bir sıhhat memuru gönderilmiştir. Nufusca zayıat yoktur.			
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9), sayfa11.			
Açıklama:		Explanation:	
-Gazete küpürün de "Adliye, jandarma, cami ve belediye binaları dahil 5 bina oturulamaz halde, 8 resmi bina tamir suretiyle hafifce hasar görmüş, 23 ev kısmen harap olmuş, ifadesi yer almaktadır. -Adliye/Jandarma/Belediye binaları yığma taş veya tuğla duvar + ahşap döşeme veya basit betonarme döşeme kullanılmış (A veya B sınıfı). -Cami ,itaş veya tuğla kubbeli, ahşap çatılı yapılar olabilir (B sınıfı) -İcra dairesi / ek hizmet yapıları, genellikle yığma taş veya tuğla, tek/dubleks yapılarıdır (B sınıfı).		-The newspaper clipping states that "5 buildings including the courthouse, gendarmerie, mosque and municipality buildings are uninhabitable, 8 official buildings have been slightly damaged by repair, 23 houses have been partially ruined, - Courthouse / Gendarmerie / Municipality buildings are made of stone or brick walls + wooden flooring or simple reinforced concrete flooring (Class A or B). -Mosques can be structures with stone or brick domes and wooden roofs (Class B) -Enforcement offices / additional service buildings are generally single/duplex structures made of stone or brick (Class B).	
Şiddet derecesi Tanımlama:		Intensity interpretation:	
-Binalar kullanılmaz halde oldukları için Grade 4 (çok ağır hasar) düzeyinde hasar vardır. -Kamu binaları olduğu için B ve C sınıfıdır. -Bu durumda bu bölge için şiddet derecesi VIII olarak tanımlanmıştır.		-There is Grade 4 (very severe damage) level damage because the buildings are unusable. -They are public buildings, so they are Class B and C. -In this case, the severity level for this region is defined as VIII.	
Yapı Türü / Building type:			
yığma taş, masif taş, donatısız yığma yapı, betonarme döşeme/ simple stone, massive stone, unreinforced, with manufactured stone units, unreinforced, with RC floors			
Kırılgenlik sınıfı/ Vulnerability class:	B ve C	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	4
		Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:	VIII

Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-069	
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024		Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Kastamonu	Enlem/Lat: 41.37 N	Boylam/Lon: 33.78 E	
İlçe/Village: Kastamonu	Lokasyon Notu/Location note: Koordinatlar Kastamonu merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Kastamonu.		
Mahalle/Street : Merkez/Center			
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown			
Resim/Image:			
 Akşam, 22.12.1942  Bugün, 22.12.1942			
Resim Kaynağı / Image source: Bugün ve Akşam Gazeteleri, 1942.12.22 sayfa 1.			
Açıklama: -Gazete küpürün de "Kastamonu da deprem hissedilmi ş fakat hasar yoktur" ifadesi yer almaktadır. - Deprem hissedilmi ş ama Yapı hasarı yoktur. Zayıf yapılarda bile hasar görülmez. Bu, Grade 0 (no damage) anlamına gelir. - Bölge "şehir merkezi " diye ifade edildi için evlerin yapısı A, B veya C kırılmalık sınıfı yapı grubuna girebilir.		Explanation: -The newspaper clipping includes the statement "An earthquake was felt in Kastamonu, but there is no damage." -The earthquake was felt, but there was no damage to the structure. No damage is seen even in weak structures. This means Grade 0 (no damage). -Since the region is expressed as "city center", the structure of the houses can fall into the A, B or C fragility class structure group.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Deprem hissedilmi ş r. -Hiçbir yapıda hasar olmayışı şiddet derecesi IV seviyesi için belirleyici kriterdir. -Bu nedenle "Grade 0 (No damage)" ve Intensity IV yoğunluk tanımı için uyumludur.		Intensity interpretation: -The earthquake was felt. -The absence of damage to any structure is the determining criterion for the intensity level IV. -Therefore, "Grade 0 (No damage)" and Intensity IV are compatible for the intensity definition.	
Yapı Türü / doğal taş, masif taş, donatısız tuğla yığma yapı / Building type: simplestone, massivestone, unreinforced, with manufactured stone			
Kırılmalık sınıfı/ Vulnerability class:	A, B veya C	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	0
		Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:	IV

Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-070	
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024		Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyükölük-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Samsun	Enlem/Lat: 41.56 N	Boylam/Lon: 35.90 E	
İlçe/Village: Bafra	Lokasyon Notu/Location note: Koordinatlar Bafra merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Bafra.		
Mahalle/Street : Merkez/Center			
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown			
Resim/Image:			
 Akşam, 22.12.1942  Bugün, 22.12.1942			
Resim Kaynağı / Image source: Bugün ve Akşam Gazeteleri, 1942.12.22 sayfa 1.			
Açıklama: -Gazete küpürün de “Bafra da deprem hissedilmi ş fakat hasar yoktur” ifadesi yer almaktadır. - Deprem hissedilmi ş ama Yapı hasarı yoktur. Zayıf yapılarda bile hasar görülmez. Bu, Grade 0 (no damage) anlamına gelir. - Bölge “ilçe merkezi ” diye ifade edildi için evlerin yapısı A, B veya C kırılmalık sınıfı yapı grubuna girebilir.		Explanation: -The newspaper clipping includes the statement “An earthquake was felt in Bafra, but there is no damage.” -The earthquake was felt, but there was no damage to the structure. No damage is seen even in weak structures. This means Grade 0 (no damage). -Since the region is expressed as “district center”, the structure of the houses can fall into the A, B or C fragility class structure group.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Deprem hissedilmi şır. -Hiçbir yapıda hasar olmayışı şiddet derecesi IV seviyesi için belirleyici kriterdir. -Bu nedenle “Grade 0 (No damage)” ve Intensity IV yoğunluk tanımı için uyumludur.		Intensity interpretation: -The earthquake was felt. -The absence of damage to any structure is the determining criterion for the intensity level IV. -Therefore, “Grade 0 (No damage)” and Intensity IV are compatible for the intensity definition.	
Yapı Türü / doğal taş, masif taş, donatısız tuğla yığma yapı / Building type: simplestone, massivestone, unreinforced, with manufactured stone			
Kırılmalık sınıfı/ Vulnerability class:	A, B veya C	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	0
		Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:	IV

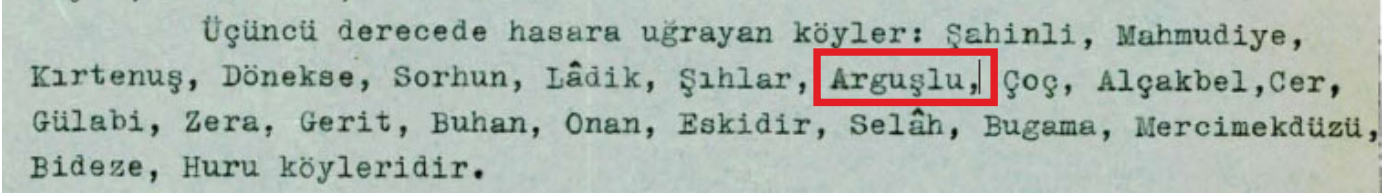
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-071	
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024		Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Ordu		Enlem/Lat: 41.03 N	Boylam/Lon: 37.49 E
İlçe/Village: Fatsa		Lokasyon Notu/Location note: Koordinatlar Ordu, Fatsa merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of Ordu, Fatsa.	
Mahalle/Street : Merkez/Center			
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown			
Resim/Image:			
 53- Ordu Vilâyetinin 30/12/942 tarihinde gelen tel vazısından a) 20/12/942 tarihindeki zelzeleden Fatsa Askerlik şubesi binası, Adliye ve Orman dairelerinin bulunduğu binalar kullanılmı- yacak bir hale gelmiş olduğundan tahliye edilmiştir.			
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9), sayfa12.			
Açıklama: -Gazete küpürün de “Askerlik şubesi binası, Adliye, ve Orman daireleri kullanılmayacak bir hale gelmi şir” ifadesi yer almaktadır. -Adliye/ Askerlik şubesi / Belediye binaları yığma taş veya tuğla duvar + ahşap döşeme veya basit betonarme döşeme kullanılmış (B veya C sınıfı). -Yapılar kullanılmaz halde ifadesi, ana taşıyıcı sistemde ciddi çatlaklar, kısmi göçme riski, yapının yaşanamaz olması tanımlamaları destekledi ği için “çok ağır hasarlı” olarak tanımlanabilir.(Grade 4).		Explanation: -The newspaper clipping also includes the statement “The Military Branch building, the Courthouse, and the Forestry Departments have become unusable.” - The Courthouse / Military Branch / Municipality buildings are made of stone or brick walls + wooden flooring or simple reinforced concrete flooring (Class B or C). -The statement that the structures are unusable can be defined as “very badly damaged” because the definitions support the serious cracks in the main carrier system, the risk of partial collapse, and the structure being uninhabitable. (Grade 4).	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Binalar kullanılmaz halde oldukları için Grade 4 (çok ağır hasar) düzeyinde hasar vardır. -Kamu binaları olduğu için B ve C sınıfıdır. -Bu durumda bu bölge için şiddet derecesi VIII olarak tanımlanmıştır.		Intensity interpretation: -There is Grade 4 (very severe damage) level damage because the buildings are unusable. -They are public buildings, so they are Class B and C. -In this case, the severity level for this region is defined as VIII.	
Yapı Türü / Building type: yığma taş, masif taş, donatısız yığma yapı, betonarme döşeme/ simple stone, massive stone, unreinforced, with manufactured stone units, unreinforced, with RC floors			
Kırılgenlik sınıfı/ Vulnerability class:	B ve C	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	4
		Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:	VIII

Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-072	
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024		Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Kayseri	Enlem/Lat: 38.72 N	Boylam/Lon: 35.48 E	
İlçe/Village: Merkez	Lokasyon Notu/Location note: Koordinatlar Kayseri merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Kayseri.		
Mahalle/Street : Merkez/Center			
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown			
Resim/Image:			
 Akşam, 22.12.1942			
Resim Kaynağı / Image source: Akşam Gazeteleri, 1942.12.22 sayfa 1.			
Açıklama: -Gazete küpürün de “Kayseri de deprem hissedilmi ş fakat hasar yoktur” ifadesi yer almaktadır. - Deprem hissedilmi ş ama Yapı hasarı yoktur. Zayıf yapılarda bile hasar görülmez. Bu, Grade 0 (no damage) anlamına gelir. -Epicentral bölgeye oldukça uzak, dolayısıyla şiddet azdır, (Grade 3). - Bölge “şehir merkezi” diye ifade edildi için evlerin yapısı A, B veya C kırılabilirlik sınıfı yapı grubuna girebilir.		Explanation: -The newspaper clipping includes the statement “An earthquake was felt in Kayseri, but there is no damage.” -The earthquake was felt, but there was no damage to the structure. No damage is seen even in weak structures. This means Grade 0 (no damage).It is quite far from the epicentral region, so the severity is low (Grade 3). -Since the region is expressed as “city center”, the structure of the houses can fall into the A, B or C fragility class structure group.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Deprem hissedilmi şır. -Hiçbir yapıda hasar olmayışı şiddet derecesi III seviyesi için belirleyici kriterdir. -Bu nedenle “Grade 0 (No damage)” ve Intensity III yoğunluk tanımı için uyumludur.		Intensity interpretation: -The earthquake was felt. -The absence of damage to any structure is the determining criterion for the intensity level III. -Therefore, “Grade 0 (No damage)” and Intensity III are compatible for the intensity definition.	
Yapı Türü / doğal taş, masif taş, donatısız tuğla yığma yapı / Building type: simplestone, massivestone, unreinforced, with manufactured stone			
Kırılabilirlik sınıfı/ Vulnerability class:	A, B veya C	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	0
		Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:	III

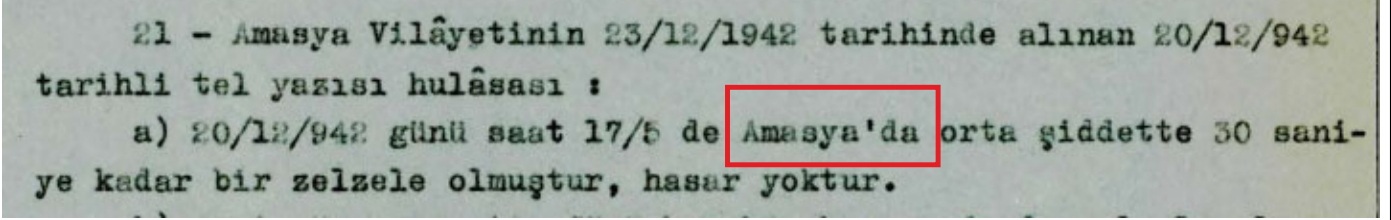
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-073
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024	Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Amasya	Enlem/Lat: 40.77 N	Boylam/Lon: 36.46 E
İlçe/Village: Taşova	Lokasyon Notu/Location note:	
Mahalle/Street : Andıran (Umutlu)	Koordinatlar Andıran (Umutlu) merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Andıran (Umutlu).	
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown		
Resim/Image:		
		
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9), sayfa 11.		
Açıklama: -Telgraf yazısında “Andıran (Umutlu) birinci derecede hasara uğramıştır.” ifadesi yer alıyor. -Bu haber küpürün de binaların çoğu birinci derece hasarlıdır. - Bölge “köy” diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taşı, doğal taş (kırma taş), kerpiç(toprak tuğla) gibi yapılar olabilir.	Explanation: -The telegraph text states, “Andıran (Umutlu) has suffered first degree damage.” - In this news clipping, most of the buildings have first degree damage. - Since the region is called “village”, the structure of the houses may be rubble stone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick) structures.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Yapıların tipi “A” ve “B” kırılmalık sınıfına girmektedir. -Evler tamamen veya kısmen yıkılmıştır. Hasar derecesi 5 olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi XI olarak tanımlanmıştır.	Intensity interpretation: -The type of structures falls into the vulnerability class “A” and “B”. -The houses were completely or nearly destroyed. The damage grade was defined as 5. -According to this damage assessment, the intensity degree was defined as XI.	
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kırma taş), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe		
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class:	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:
A ve B	5	XI

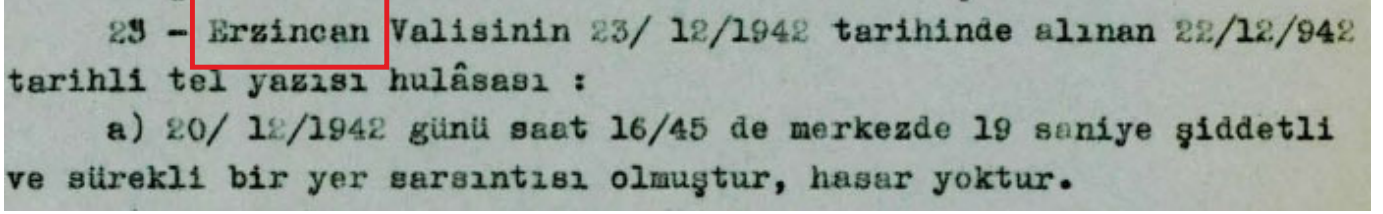
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-074	
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024		Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat		Enlem/Lat: 40.66 N	Boylam/Lon: 36.74 E
İlçe/Village: Erbaa		Lokasyon Notu/Location note: Koordinatlar Ayan merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Ayan.	
Mahalle/Street : Ayan			
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown			
Resim/Image:			
İkinci derecede hasara uğrayan köyler: Hayati, Murus, Geyne, Emeri, Gelegin, Küfe, Ayan, Gendekse, Ravak, Karayaka, Gerenge Holay, Zilhor, Gelendere, Sanusa, Gemibükü, Kızılçubuk, Fidi, Degirmenli, Çalgara			
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9), sayfa 11.			
Açıklama: -Telgraf yazısında "Ayan ikinci derecede hasara uğramıştır." ifadesi yer alıyor. -Bu haber küpürün de binaların çoğu ikinci derece hasarlıdır. - Bölge "köy" diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taşı, doğal taş (kırma taş), kerpiç (toprak tuğla) gibi yapılar olabilir. "A" kırılabilirlik sınıfına girmektedir.		Explanation: -The telegraph text states, "Ayan has suffered second degree damage." -In this news clipping, most of the buildings have second degree damage. -Since the region is called "village", the structure of the houses can be rubble stone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick) and similar structures. It falls into the "A" vulnerability class.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Yapıların tipi "A" kırılabilirlik sınıfına girmektedir. -Evler tamamen veya kısmen yıkılmıştır. Hasar derecesi 5 olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi X olarak tanımlanmıştır.		Intensity interpretation: -The type of structures falls into the vulnerability class "A". -The houses were completely or nearly destroyed. The damage grade was defined as 5. -According to this damage assessment, the intensity degree was defined as X.	
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kırma taş), kerpiç (toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe			
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class: A		Hasar Derecesi/ Damage Grade: 5	Şiddet Derecesi/ Intensity Grade: X

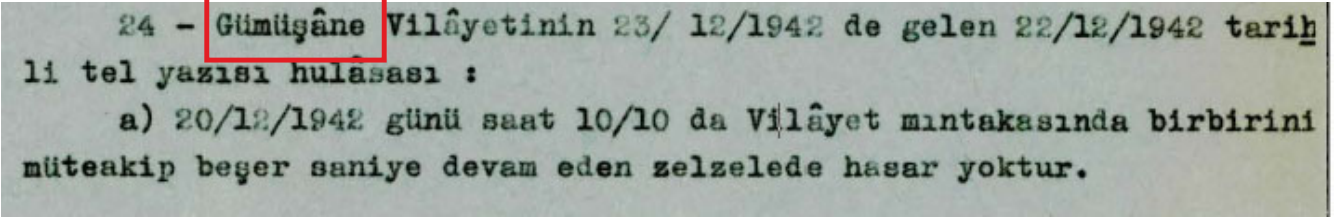
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-075
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024	Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Amasya	Enlem/Lat: 40.76 N	Boylam/Lon: 36.31 E
İlçe/Village: Taşova	Lokasyon Notu/Location note: Koordinatlar Taşova, Yemi şın bükü merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Taşova, Yemi şın bükü.	
Mahalle/Street : Yemi şın bükü		
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown		
Resim/Image:	İkinci derecede etkilenen yerler ise Hayati(Doğanyurt), Mürüs (Gümüşalan), Geyne(Yölder), Emeri(Bağpınar), Gelegin, Küfe, Ayan, Gendekse(Ocakbaşı), Ravak(Ağaçalan), Karayaka, Ferenge(Üzümlü), Holay(Ballıbağ), Zilhor(Karşıyaka Mahallesi), Gelendere, Sonusa(Uluköy), Yemişen bükü(Taşova), Kızılçubuk, Fidi (Akça), Değirmenli, Çalgara(Çalkara) köyleridir.	
Resim Kaynağı / Image source: Müge Akın, 1942 Erbaa Depremi, Erbaa Belediyesi Kültür Yayınları, s.28.		
Açıklama: -Telgraf yazısında “Yemi şın bükü ikinci derecede hasara uğramıştır.” ifadesi yer alıyor. -Yemi şın Bükü köyü, kırılmalık sınıfı A (kerpiç, taş, ahşap) yapılardan oluşuyorsa “İkinci derece” ifade edildi için bu tür yapılar tamamen çöker (Grade 5). B/C sınıfı yapılar ise çok ağır hasarlıdır, bazı çökmeler görülebilir (Grade 4-5). - Bölge “köy” diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taşı, doğal taş (kırma taş), kerpiç(toprak tuğla) gibi yapılar olabilir. “A” kırılmalık sınıfına girmektedir.		Explanation: -The telegraph text states that “Yemişen Bükü has suffered second-degree damage.” -If the Yemi şın Bükü village consists of fragility class A (adobe, stone, wood) structures, it is stated as “Second-degree” and such structures will completely collapse (Grade 5). B/C class structures are very badly damaged, some collapses can be seen (Grade 4-5). -Since the region is stated as “village”, the structure of the houses can be rubble stone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick) and similar structures. It falls into the “A” fragility class.
Şiddet derecesi Tanımlama: -Yapıların tipi “A” kırılmalık sınıfına girmektedir. -Evler tamamen veya kısmen yıkılmıştır. Hasar derecesi 5 olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi X olarak tanımlanmıştır.		Intensity interpretation: -The type of structures falls into the vulnerability class “A”. -The houses were completely or nearly destroyed. The damage grade was defined as 5. -According to this damage assessment, the intensity degree was defined as X.
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kırma taş), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe		
Kırılmalık sınıfı/ Vulnerability class: A	Hasar Derecesi/ Damage Grade: 5	Şiddet Derecesi/ Intensity Grade: X

Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-076
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024	Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat	Enlem/Lat: 40.61 N	Boylam/Lon: 37.00 E
İlçe/Village: Niksar	Lokasyon Notu/Location note:	
Mahalle/Street : Arğuşlu, Argoslu (Ardıçlı)	Koordinatlar Arğuşlu, Argoslu (Ardıçlı) merkezi göstermektedir./	
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown	Coordinates are the center of the Arğuşlu, Argoslu (Ardıçlı).	
Resim/Image:		
		
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9) s.11.		
Açıklama: --Telgraf yazısında "Arguşlu, üçüncü derecede hasara uğramıştır." ifadesi yer alıyor. -Yaygın hasar, ancak tamamen yok olmuş ya da toplu çökme gibi ifadeler yer almamakta. "Üçüncü derece hasar" Çok Ağır Hasar düzeyinde hasarı ima eder (Grade 4). - Bölge "köy" diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taşı, doğal taş (kırma taş), kerpiç(toprak tuğla) gibi yapılar olabilir (A sınıfı).	Explanation: -The telegraph text states, "Arguslu has suffered third-degree damage." -Widespread damage, but there are no expressions such as complete destruction or mass collapse. "Third-degree damage" implies damage at the level of Very Heavy Damage (Grade 4). -Since the region is described as a "village," the structure of the houses may be rubble stone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick) (Class A).	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Yapıların tipi "A" kırılabilirlik sınıfına girmektedir. -Hasar derecesi "4" olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi IX olarak tanımlanmıştır.	Intensity interpretation: -The type of structures falls into the fragility class "A". -The damage degree was defined as "4". -According to this damage assessment, the severity degree was defined as IX.	
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kırma taş), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe		
Kırılabilirlik sınıfı/ Vulnerability class: A	Hasar Derecesi/ Damage Grade: 4	Şiddet Derecesi/ Intensity Grade: IX

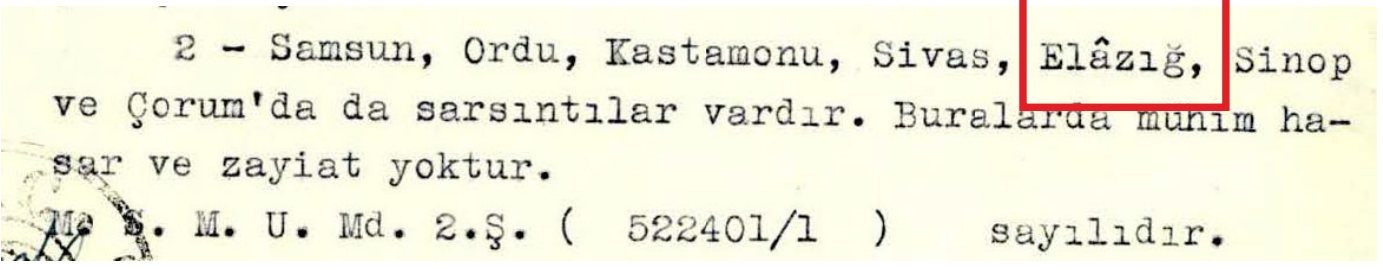
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-077	
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024		Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat	Enlem/Lat: 40.31 N	Boylam/Lon: 36.55 E	
İlçe/Village: Tokat	Lokasyon Notu/Location note:		
Mahalle/Street : Merkez/Center	Koordinatlar Tokat merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Tokat.		
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown			
Resim/Image:			
Cumhur Reisliği Umumî Kâtipliğine 1 - 20/12/942 tarihinde Ordu, Kastamonu, Sivas, Elâzığ, Sinop, Tokat, Samsun ve Çorum Vilâyetlerinde şiddetli bir yer sarsıntısı olmuştur.			
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9) sayfa 20.			
Açıklama:		Explanation:	
-Gazete küpürün de "Tokat merkez de deprem hissedilmi ş fakat hasar yoktur" ifadesi yer almaktadır. -Yapı hasarı yoktur. Zayıf yapılarda bile hasar görülmez. - Bölge "şehir merkezi" diye ifade edildi için evlerin yapısı A, B veya C kırılgenlik sınıfı yapı grubuna girebilir.		-The newspaper clipping includes the statement, "An earthquake was felt in Tokat center, but there is no damage." -There is no structural damage. Even weak structures are not damaged. -Since the region is expressed as "city center", the structure of the houses can fall into the A, B or C fragility class structure group.	
Şiddet derecesi Tanımlama:		Intensity interpretation:	
-Deprem hissedilmi şır. -Hiçbir yapıda hasar olmayışı şiddet derecesi V seviyesi için belirleyici kriterdir. -Bu nedenle "Grade 0 (No damage)" ve Intensity V yoğunluk tanımı tam olarak örtüşmektedir.		-The earthquake was felt. -The absence of damage to any structure is the determining criterion for the intensity level V. -Therefore, the intensity definitions of "Grade 0 (No damage)" and Intensity V completely overlap.	
Yapı Türü / Building type:		doğal taş, masif taş, donatısız tuğla yığma yapı / simplestone, massivestone, unreinforced, with manufactured stone	
Kırılgenlik sınıfı/ Vulnerability class:	A , B,C	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	0
		Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:	V

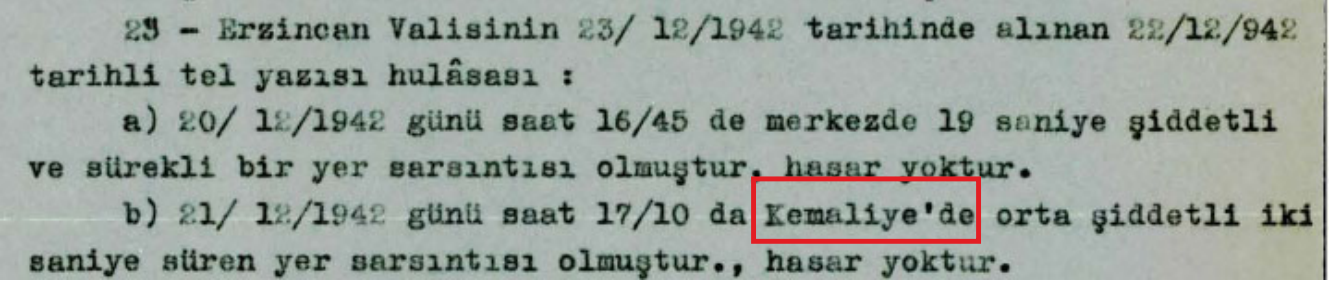
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-078	
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024		Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Amasya	Enlem/Lat: 40.65 N	Boylam/Lon: 35.83 E	
İlçe/Village: Amasya	Lokasyon Notu/Location note: Koordinatlar Amasya merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Amasya.		
Mahalle/Street : Merkez/Center			
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown			
Resim/Image:			
 21 - Amasya Vilâyetinin 23/12/1942 tarihinde alınan 20/12/942 tarihli tel yazısı hulâsası : a) 20/12/942 günü saat 17/5 de Amasya'da orta şiddette 30 saniye kadar bir zelzele olmuştur, hasar yoktur.			
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9) sayfa 6.			
Açıklama: -Telgraf yazısında “Amasya merkez de deprem hissedilmi ş fakat hasar yoktur” ifadesi yer almaktadır. -Yapı hasarı yoktur. Zayıf yapılarda bile hasar görülmez. - Bölge “şehir merkezi” diye ifade edildi için evlerin yapısı A, B veya C kırılmalık sınıfı yapı grubuna girebilir.		Explanation: -The telegram text states, “An earthquake was felt in the center of Amasya, but there was no damage.” -There is no structural damage. Even weak structures are not damaged. -Since the region is expressed as “city center”, the structure of the houses can fall into the A, B or C fragility class structure group.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Deprem hissedilmi şır. -Kırılmalık sınıfı A,B ve C tanımlanmıştır. -Hiçbir yapıda hasar olmayışı yıkım derecesi “Grade 0 (No damage)” olarak atandı ve şiddet derecesi V verildi.		Intensity interpretation: -The earthquake was felt. -Vulnerability classes A, B and C were defined. -The degree of destruction was assigned as “Grade 0 (No damage)”, which means no damage to any structure, and the intensity level was given as V.	
Yapı Türü / Building type:		doğal taş, masif taş, donatısız tuğla yığma yapı / simplestone, massivestone, unreinforced, with manufactured stone	
Kırılmalık sınıfı/ Vulnerability class:	A , B,C	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	0
		Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:	V

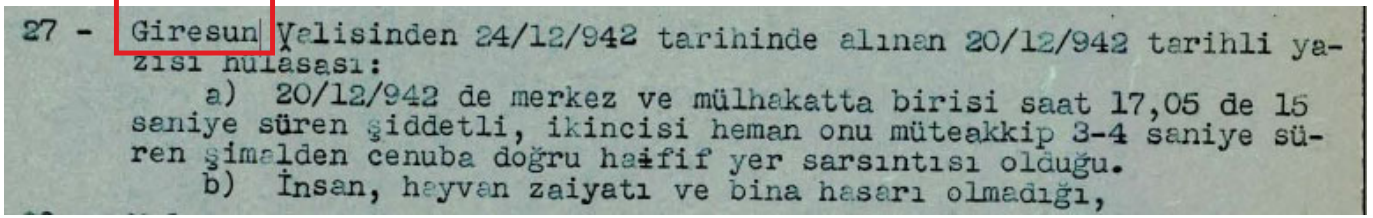
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-079	
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024		Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Erzincan	Enlem/Lat: 39.73 N	Boylam/Lon: 39.48 E	
İlçe/Village: Erzincan	Lokasyon Notu/Location note: Koordinatlar Erzincan merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Erzincan.		
Mahalle/Street : Merkez/Center			
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown			
Resim/Image:			
			
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9) sayfa 6.			
Açıklama: -Gazete küpürün de “Erzincan da deprem hissedilmi ş fakat hasar yoktur” ifadesi yer almaktadır. - Deprem hissedilmi ş ama Yapı hasarı yoktur. Zayıf yapılarda bile hasar görülmez. Bu, Grade 0 (no damage) anlamına gelir. - Bölge “şehir merkezi” diye ifade edildi için evlerin yapısı A, B veya C kırılabilirlik sınıfı yapı grubuna girebilir.		Explanation: -The newspaper clipping includes the statement “An earthquake was felt in Erzincan, but there is no damage.” -The earthquake was felt, but there was no damage to the structure. No damage is seen even in weak structures. This means Grade 0 (no damage). -Since the region is expressed as “city center”, the structure of the houses can fall into the A, B or C fragility class structure group.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Deprem hissedilmi ş tir. -Kırılabilirlik sınıfı A,B ve C tanımlanmıştır. -Hiçbir yapıda hasar olmayışı yıkım derecesi “Grade 0 (No damage)” olarak atandı ve şiddet derecesi IV verildi.		Intensity interpretation: -The earthquake was felt. -Vulnerability classes A, B and C were defined. -The degree of destruction was assigned as “Grade 0 (No damage)”, which means no damage to any structure, and the intensity level was given as IV.	
Yapı Türü / Building type: doğal taş, masif taş, donatısız tuğla yığma yapı / simplestone, massivestone, unreinforced, with manufactured stone			
Kırılabilirlik sınıfı/ Vulnerability class: A, B veya C	Hasar Derecesi/ Damage Grade: 0	Şiddet Derecesi/ Intensity Grade: IV	

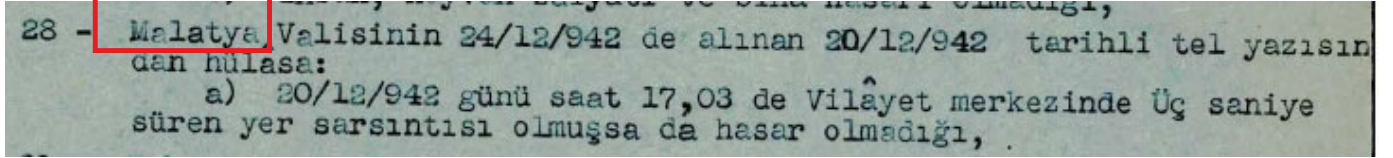
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-080	
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024		Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Gümüşhane	Enlem/Lat: 40.45 N	Boylam/Lon: 39.48 E	
İlçe/Village: Gümüşhane	Lokasyon Notu/Location note:		
Mahalle/Street : Merkez/Center	Koordinatlar Gümüşhane merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Gümüşhane.		
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown			
Resim/Image:			
			
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9) sayfa 6.			
Açıklama: -Telgraf yazısında “Gümüşhane de deprem hissedilmi ş fakat hasar yoktur” ifadesi yer almaktadır. - Deprem hissedilmi ş ama Yapı hasarı yoktur. Zayıf yapılarda bile hasar görülmez. Bu, Grade 0 (no damage) anlamına gelir. - Bölge “şehir merkezi ” diye ifade edildi için evlerin yapısı A, B veya C kırılmalık sınıfı yapı grubuna girebilir.		Explanation: -The telegram text states, “An earthquake was felt in Gümüşhane, but there is no damage.” -The earthquake was felt, but there was no damage to the structure. No damage is seen even in weak structures. This means Grade 0 (no damage). -Since the region is expressed as “city center”, the structure of the houses can fall into the A, B or C fragility class structure g	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Deprem hissedilmi şır. -Kırılmalık sınıfı A,B ve C tanımlanmıştır. -Hiçbir yapıda hasar olmayışı yıkım derecesi “Grade 0 (No damage)” olarak atandı ve şiddet derecesi IV verildi.		Intensity interpretation: -The earthquake was felt. -Vulnerability classes A, B and C were defined. -The degree of destruction was assigned as “Grade 0 (No damage)”, which means no damage to any structure, and the intensity level was given as IV.	
Yapı Türü / doğal taş, masif taş, donatısız tuğla yığma yapı / Building type: simplestone, massivestone, unreinforced, with manufactured stone			
Kırılmalık sınıfı/ Vulnerability class:	A, B veya C	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	0
		Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:	IV

Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-081
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024	Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Amasya	Enlem/Lat: 40.87 N	Boylam/Lon: 35.21 E
İlçe/Village: Gümüşhacıköy Mahalle/Street : Merkez/Center	Lokasyon Notu/Location note: Koordinatlar Gümüşhacıköy merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Gümüşhacıköy.	
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown		
Resim/Image:		
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9) sayfa 6.		
Açıklama: -Telgraf yazısında “Gümüşhacıköyün de deprem hissedilmi şfakat hasar yoktur” ifadesi yer almaktadır. - Deprem hissedilmi şma Yapı hasarı yoktur. Zayıf yapılarda bile hasar görülmez. Bu, Grade 0 (no damage) anlamına gelir. - Bölge “şehir merkezi” diye ifade edildi için evlerin yapısı A, B veya C kırılmalık sınıfı yapı grubuna girebilir.	Explanation: -The telegram text states, “An earthquake was felt in Gümüşhacıköy, but there is no damage.” -The earthquake was felt, but there was no damage to the structure. No damage is seen even in weak structures. This means Grade 0 (no damage). -Since the region is expressed as “city center”, the structure of the houses can fall into the A, B or C fragility class structure g	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Deprem hissedilmi şır. -Kırılmalık sınıfı A,B ve C tanımlanmıştır. -Hiçbir yapıda hasar olmayışı yıkım derecesi “Grade 0 (No damage)” olarak atandı ve şiddet derecesi IV verildi.	Intensity interpretation: -The earthquake was felt. -Vulnerability classes A, B and C were defined. -The degree of destruction was assigned as “Grade 0 (No damage)”, which means no damage to any structure, and the intensity level was given as IV.	
Yapı Türü / doğal taş, masif taş, donatısız tuğla yığma yapı / Building type: simplestone, massivestone, unreinforced, with manufactured stone		
Kırılmalık sınıfı/ Vulnerability class: A, B veya C	Hasar Derecesi/ Damage Grade: 0	Şiddet Derecesi/ Intensity Grade: IV

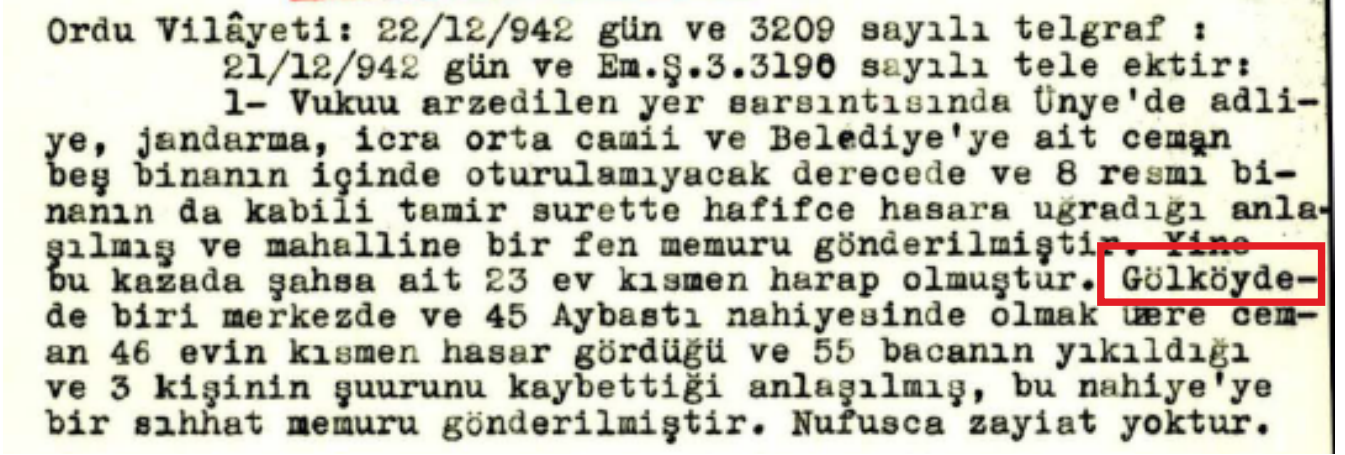
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-082	
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024		Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Elazığ	Enlem/Lat: 38.67 N	Boylam/Lon: 39.21 E	
İlçe/Village: Elazığ	Lokasyon Notu/Location note: Koordinatlar Elazığ merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Elazığ.		
Mahalle/Street : Merkez/Center			
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown			
Resim/Image:			
			
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9) sayfa 21.			
Açıklama: -Telgraf yazısında “Elazığ da deprem hissedilmi ş fakat hasar yoktur” ifadesi yer almaktadır. - Deprem hissedilmi ş ama Yapı hasarı yoktur. Zayıf yapılarda bile hasar görülmez. Bu, Grade 0 (no damage) anlamına gelir. - Bölge “şehir merkezi” diye ifade edildi için evlerin yapısı A, B veya C kırılmalık sınıfı yapı grubuna girebilir.		Explanation: -The telegram text states, “An earthquake was felt in Elazığ, but there is no damage.” -The earthquake was felt, but there was no damage to the structure. No damage is seen even in weak structures. This means Grade 0 (no damage). -Since the region is expressed as “city center”, the structure of the houses can fall into the A, B or C fragility class structure g	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Deprem hissedilmi ş. -Kırılmalık sınıfı A,B ve C tanımlanmıştır. -Hiçbir yapıda hasar olmayışı yıkım derecesi “Grade 0 (No damage)” olarak atandı ve şiddet derecesi IV verildi.		Intensity interpretation: -The earthquake was felt. -Vulnerability classes A, B and C were defined. -The degree of destruction was assigned as “Grade 0 (No damage)”, which means no damage to any structure, and the intensity level was given as IV.	
Yapı Türü / Building type: doğal taş, masif taş, donatısız tuğla yığma yapı / simplestone, massivestone, unreinforced, with manufactured stone			
Kırılmalık sınıfı/ Vulnerability class:	A, B veya C	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	0
		Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:	IV

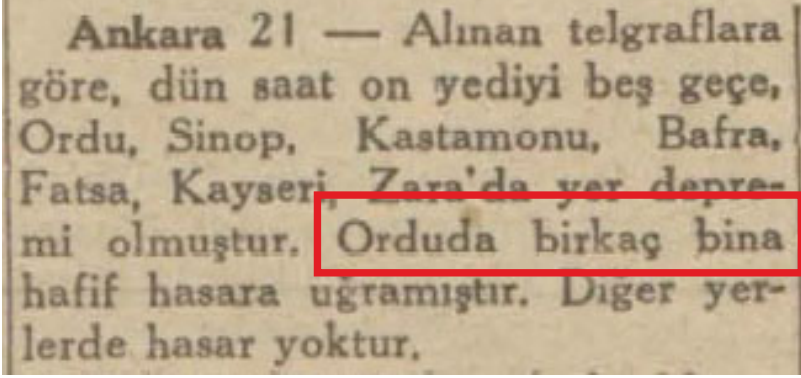
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-083	
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024		Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Erzincan	Enlem/Lat: 39.26 N	Boylam/Lon: 38.49 E	
İlçe/Village: Kemaliye	Lokasyon Notu/Location note: Koordinatlar Kemaliye merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Kemaliye.		
Mahalle/Street : Merkez/Center			
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown			
Resim/Image:			
			
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9) sayfa 6.			
Açıklama: -Telgraf yazısında “Kemaliye de deprem hissedilmi ş fakat hasar yoktur” ifadesi yer almaktadır. - Deprem hissedilmi ş ama Yapı hasarı yoktur. Zayıf yapılarda bile hasar görülmez. Bu, Grade 0 (no damage) anlamına gelir. - Bölge “şehir merkezi ” diye ifade edildi için evlerin yapısı A, B veya C kırılmalık sınıfı yapı grubuna girebilir.		Explanation: -The telegram text states, “An earthquake was felt in Kemaliye, but there is no damage.” -The earthquake was felt, but there was no damage to the structure. No damage is seen even in weak structures. This means Grade 0 (no damage). -Since the region is expressed as “city center”, the structure of the houses can fall into the A, B or C fragility class structure.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Deprem hissedilmi ş r. -Kırılmalık sınıfı A,B ve C tanımlanmıştır. -Hiçbir yapıda hasar olmayışı yıkım derecesi “Grade 0 (No damage)” olarak atandı ve şiddet derecesi IV verildi.		Intensity interpretation: -The earthquake was felt. -Vulnerability classes A, B and C were defined. -The degree of destruction was assigned as “Grade 0 (No damage)”, which means no damage to any structure, and the intensity level was given as IV.	
Yapı Türü / doğal taş, masif taş, donatısız tuğla yığma yapı / Building type: simplestone, massivestone, unreinforced, with manufactured stone			
Kırılmalık sınıfı/ Vulnerability class:	A, B veya C	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	0
		Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:	IV

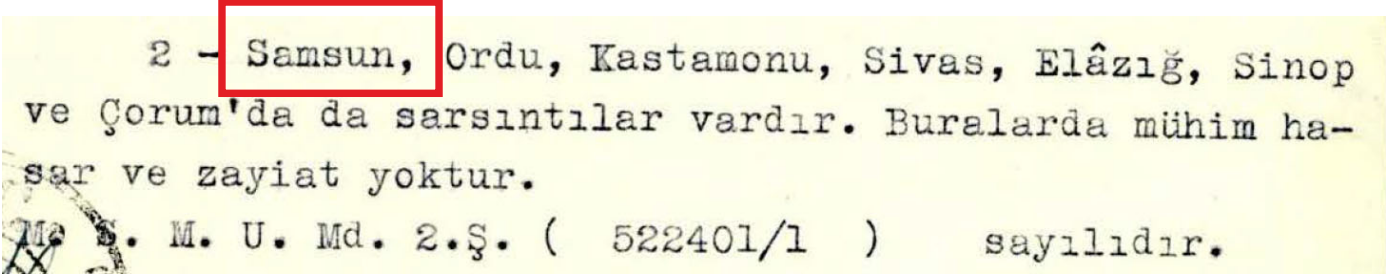
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-084	
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024		Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Giresun	Enlem/Lat: 40.91 N	Boylam/Lon: 38.38 E	
İlçe/Village: Giresun	Lokasyon Notu/Location note:		
Mahalle/Street : Merkez/Center	Koordinatlar Giresun merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Giresun.		
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown			
Resim/Image:			
			
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9) sayfa 6.			
Açıklama: -Telgraf yazısında “Giresun da deprem hissedilmi ş fakat hasar yoktur” ifadesi yer almaktadır. - Deprem hissedilmi ş ma Yapı hasarı yoktur. Zayıf yapılarda bile hasar görülmez. Bu, Grade 0 (no damage) anlamına gelir. - Bölge “şehir merkezi” diye ifade edildi için evlerin yapısı A, B veya C kırılmalık sınıfı yapı grubuna girebilir.		Explanation: -The telegram text states, “An earthquake was felt in Giresun, but there is no damage.” -The earthquake was felt, but there was no damage to the structure. No damage is seen even in weak structures. This means Grade 0 (no damage). -Since the region is expressed as “city center”, the structure of the houses can fall into the A, B or C fragility class structure.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Deprem hissedilmi ş r. -Kırılmalık sınıfı A,B ve C tanımlanmıştır. -Hiçbir yapıda hasar olmayışı yıkım derecesi “Grade 0 (No damage)” olarak atandı ve şiddet derecesi IV verildi.		Intensity interpretation: -The earthquake was felt. -Vulnerability classes A, B and C were defined. -The degree of destruction was assigned as “Grade 0 (No damage)”, which means no damage to any structure, and the intensity level was given as IV.	
Yapı Türü / doğal taş, masif taş, donatısız tuğla yığma yapı / Building type: simplestone, massivestone, unreinforced, with manufactured stone			
Kırılmalık sınıfı/ Vulnerability class:	A, B veya C	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	0
		Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:	IV

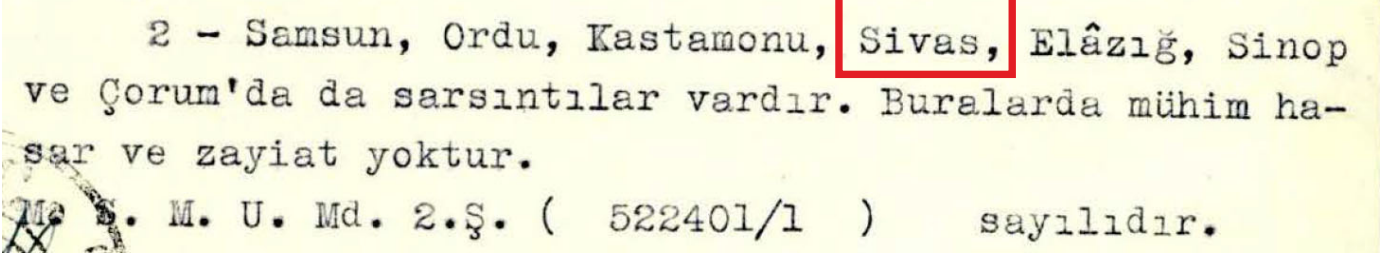
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-085	
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024		Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Malatya	Enlem/Lat: 38.34 N	Boylam/Lon: 38.29 E	
İlçe/Village: Malatya	Lokasyon Notu/Location note: Koordinatlar Malatya merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Malatya.		
Mahalle/Street : Merkez/Center			
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown			
Resim/Image:			
			
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9) sayfa 6.			
Açıklama: -Telgraf yazısında “Malatya da deprem hissedilmi ş fakat hasar yoktur, deprem kısa sürmüştür” ifadesi yer almaktadır. - Deprem hissedilmi ş ama yapı hasarı yoktur. Zayıf yapılarda bile hasar görülmez. Bu, Grade 0 (no damage) anlamına gelir. - Bölge “şehir merkezi” diye ifade edildi için evlerin yapısı A, B veya C kırılmalık sınıfı yapı grubuna girebilir.		Explanation: -The telegram text states, “An earthquake was felt in Malatya, but there is no damage.” -The earthquake was felt, but there was no damage to the structure. No damage is seen even in weak structures. This means Grade 0 (no damage). -Since the region is expressed as “city center”, the structure of the houses can fall into the A, B or C fragility class structure.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Deprem hissedilmi ş. -Kırılmalık sınıfı A,B ve C tanımlanmıştır. -Hiçbir yapıda hasar olmayışı yıkım derecesi “Grade 0 (No damage)” olarak atandı ve şiddet derecesi III verildi.		Intensity interpretation: -The earthquake was felt. -Vulnerability classes A, B and C were defined. -The degree of destruction was assigned as “Grade 0 (No damage)”, which means no damage to any structure, and the intensity level was given as III.	
Yapı Türü / doğal taş, masif taş, donatısız tuğla yığma yapı / Building type: simplestone, massivestone, unreinforced, with manufactured stone			
Kırılmalık sınıfı/ Vulnerability class:	A, B veya C	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	0
		Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:	III

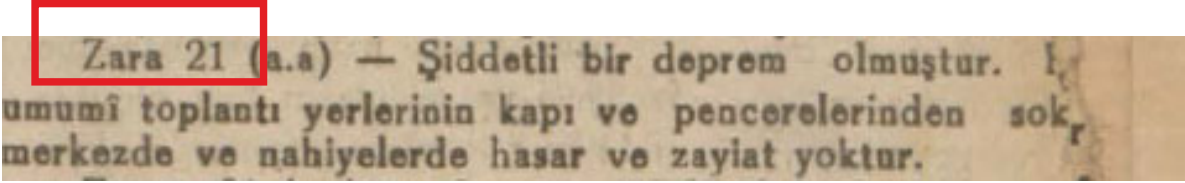
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-086	
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024		Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Ordu	Enlem/Lat: 40.68N	Boylam/Lon: 37.40 E	
İlçe/Village: Aybastı	Lokasyon Notu/Location note: Koordinatlar Aybastı merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Aybastı.		
Mahalle/Street : Aybastı			
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown			
Resim/Image:			
Ordu Vilâyeti: 22/12/1942 gün ve 3209 sayılı telgraf : 21/12/1942 gün ve Em.Ş.3.3190 sayılı tele ektir: 1- Vukuu arzedilen yer sarsıntısında Ünye'de adli- ye, jandarma, icra orta camii ve Belediye'ye ait cema- n beş binanın içinde oturulamıyacak derecede ve 8 resmi bi- nanın da kabili tamir surette hafifce hasara uğradığı anla- şılmış ve mahalline bir fen memuru gönderilmiştir. Yine bu kazada şahsa ait 23 ev kısmen harap olmuştur. Gölköyde- de biri merkezde ve 45 Aybastı nahiyesinde olmak üzere cem- an 46 evin kısmen hasar gördüğü ve 55 bacanın yıkıldığı ve 3 kişinin şuurunu kaybettiği anlaşılmış, bu nahiye'ye bir sıhhat memuru gönderilmiştir. Nufusca zayıat yoktur.			
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9), sayfa 2.			
Açıklama: -Telgraf yazıssın da “Gölköy’de biri merkezde ve 45’i Aybastı nahiyesinde olmak üzere toplam 46 ev kısmen hasar görmüştür.55 baca yıkılmıştır.” ifadesi yer almaktadır. -45 evde yaygın kısmi hasar (Grade 3–4), 55 adet baca yıkımı, yapısal olmayan ama çok belirgin hasar göstergesidir (Grade 4). - Bölge “köy” diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taşı, doğal taş (kırma taş), kerpiç(toprak tuğla) gibi yapılar olabilir(A sınıfı).		Explanation: -The telegraph text states that “A total of 46 houses in Gölköy, one in the center and 45 in the Aybastı district, were partially damaged. 55 chimneys collapsed.” -Extensive partial damage in 45 houses (Grade 3–4), 55 chimney collapses are non-structural but very obvious damage indicators (Grade 4). - Since the region is described as a “village”, the structure of the houses may be rubble stone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick) and similar structures (Class A).	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Yapıların tipi “A” kırılabilirlik sınıfına girmektedir. - Hasar oranı orta seviyede. Hasar derecesi “3” ve “4” olarak tanımlandı. -Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi VIII olarak tanımlanmıştır.		Intensity interpretation: -The type of structures falls into the fragility class “A”. -The damage rate is at a medium level. The damage degree was defined as “3” and “4”. -According to this damage assessment, the severity degree was defined as VIII.	
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kırma taş), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe			
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class:	A	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	3 ve 4
		Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:	VIII

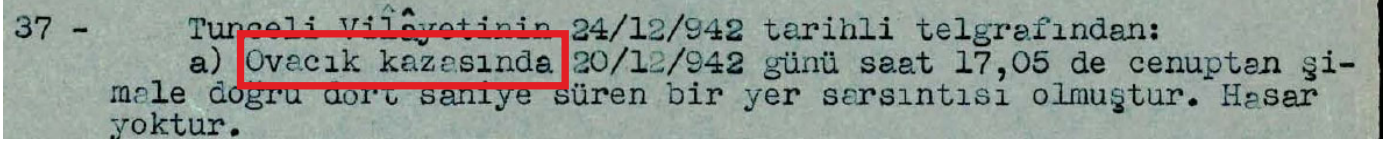
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-087	
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024		Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Ordu	Enlem/Lat: 40.68 N	Boylam/Lon: 37.61 E	
İlçe/Village: Gököy	Lokasyon Notu/Location note: Koordinatlar Gököy merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Gököy.		
Mahalle/Street : Merkez			
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown			
Resim/Image:			
 Ordu Vilâyeti: 22/12/942 gün ve 3209 sayılı telgraf : 21/12/942 gün ve Em.Ş.3.3190 sayılı tele ektir: 1- Vukuu arzedilen yer sarsıntısında Ünye'de adli- ye, jandarma, icra orta camii ve Belediye'ye ait cema- n beş binanın içinde oturulamıyacak derecede ve 8 resmi bi- nanın da kabili tamir surette hafifce hasara uğradığı anla- şılmış ve mahalline bir fen memuru gönderilmiştir. Yine bu kazada şahsa ait 23 ev kısmen harap olmuştur. Gököyde- de biri merkezde ve 45 Aybastı nahiyesinde olmak üzere cem- an 46 evin kısmen hasar gördüğü ve 55 bacanın yıkıldığı ve 3 kişinin şuurunu kaybettiği anlaşılmış, bu nahiye'ye bir sıhhat memuru gönderilmiştir. Nufusca zayıat yoktur.			
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9), sayfa 2.			
Açıklama: -Telgraf yazısında da “Gököy merkezde 1 ev hasar görmüş,” ifadesi yer almaktadır. -Sınıf A yapılar için Grade 3 (Önemli çatlaklar, sıva dökülmesi, bazı duvar ayrılmaları). Sınıf B yapılar için Grade 2–3 (Hafif–orta yapısal hasar). - Bölge “köy” diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taşı, doğal taş (kırmı taş), kerpiç(toprak tuğla) gibi yapılar olabilir.		Explanation: -The telegram says “1 house damaged in Gököy center.” -For Class A buildings, Grade 3 (Significant cracks, plaster peeling, some wall separation). For Class B buildings, Grade 2–3 (Light–moderate structural damage). - Since the region is called “village”, the structure of the houses may be rubble stone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick)..	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Yapıların tipi “A” ve “B” kırılabilirlik sınıfına girmektedir. - Hasar oranı orta seviyede. Hasar derecesi “2” ve “3” olarak tanımlandı. -Ayrıca Gököy'e bağlı Aybastı'da 45 evde daha hasar var (Aybastı daha ağır etkilendi için VIII verilmi ş), Gököy'e VII verilmi ş.		Intensity interpretation: -The type of structures falls into the fragility class “A” and “B”. -The damage rate is at a medium level. The damage degree was defined as “2” and “3”.In addition, there is damage to 45 more houses in Aybastı, which is affiliated to Gököy (Aybastı was given VIII because it was more severely affected), Gököy was given VII.	
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kırmı taş), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe			
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class:	A ve B	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	2 ve 3
		Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:	VII

Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-088	
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024		Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Ordu	Enlem/Lat: 40.98 N	Boylam/Lon: 37.87 E	
İlçe/Village: Merkez	Lokasyon Notu/Location note: Koordinatlar Ordu merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Ordu.		
Mahalle/Street : Merkez			
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown			
Resim/Image: 			
Resim Kaynağı / Image source: Akşam Gazeteleri, 1942.12.22 sayfa 1.			
Açıklama: -Gazete küpürün de "Ordu'da birkaç bina hafif hasara uğramıştır." ifadesi yer almaktadır. -Sınıf A yapılar için Grade 2, hafif yapısal hasar (çatlaklar, sıva dökülmesi). Sınıf B ve C yapılar için hafif-orta yapısal hasar). -Bölge "şehir merkezi" diye ifade edildi için evlerin yapısı A, B veya C kırılabilirlik sınıfı yapı grubuna girebilir.		Explanation: -The newspaper clipping also states, "A few buildings in Ordu suffered minor damage." -Grade 2, minor structural damage (cracks, plaster peeling) for Class A buildings. Minor-moderate structural damage for Class B and C buildings. -Since the region is called "city center," the structure of the houses may fall into the A, B or C fragility class structural group.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Yapıların tipi "A", "B" veya C kırılabilirlik sınıfına girmektedir. -"Birkaç bina hafif hasar" ifade edildi için çok sınırlı sayıda binada Grade 2 hasar olarak tanımlandı. -Bu hasar seviyesi için EMS-98 VI tanımlanmıştır.		Intensity interpretation: -The type of structures falls into the fragility classes "A", "B" and C. -Since "a few buildings have slight damage", a very limited number of buildings were defined as Grade 2 damage. -EMS-98 VI was defined for this damage level.	
Yapı Türü / Building type: doğal taş, masif taş, donatısız tuğla yığma yapı / simplestone, massivestone, unreinforced, with manufactured stone			
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class:	A, B, C	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	2
		Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:	VI

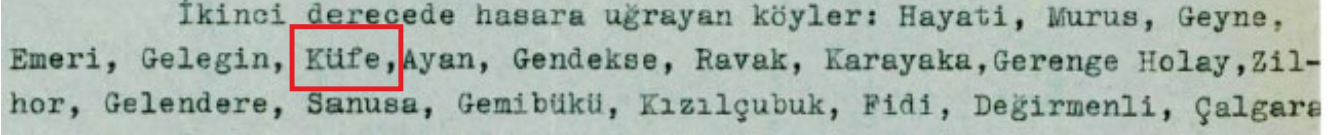
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-089	
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024		Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Samsun	Enlem/Lat: 41.30 N	Boylam/Lon: 36.32 E	
İlçe/Village: Merkez	Lokasyon Notu/Location note: Koordinatlar Samsun merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Samsun.		
Mahalle/Street : Merkez/Center			
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown			
Resim/Image:  2 - Samsun, Ordu, Kastamonu, Sivas, Elâzığ, Sinop ve Çorum'da da sarsıntılar vardır. Buralarda mühim ha- sar ve zaiyat yoktur. M. S. M. U. Md. 2.Ş. (522401/1) sayılıdır.			
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9) sayfa 21.			
Açıklama: -Telgraf yazısında “Samsun da deprem hissedilmi ş fakat hasar yoktur” ifadesi yer almaktadır. - Deprem hissedilmi ş ama Yapı hasarı yoktur. Zayıf yapılarda bile hasar görülmez. Bu, Grade 0 (no damage) anlamına gelir. - Bölge “şehir merkezi” diye ifade edildi için evlerin yapısı A, B veya C kırılmalık sınıfı yapı grubuna girebilir.		Explanation: -The telegram text states, “An earthquake was felt in Samsun, but there is no damage.” -The earthquake was felt, but there was no damage to the structure. No damage is seen even in weak structures. This means Grade 0 (no damage). -Since the region is expressed as “city center”, the structure of the houses can fall into the A, B or C fragility class structure.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Deprem hissedilmi ş. -Kırılmalık sınıfı A,B ve C tanımlanmıştır. -Hiçbir yapıda hasar olmayışı yıkım derecesi “Grade 0 (No damage)” olarak atandı ve şiddet derecesi IV verildi.		Intensity interpretation: -The earthquake was felt. -Vulnerability classes A, B and C were defined. -The degree of destruction was assigned as “Grade 0 (No damage)”, which means no damage to any structure, and the intensity level was given as IV.	
Yapı Türü / doğal taş, masif taş, donatısız tuğla yığma yapı / Building type: simplestone, massivestone, unreinforced, with manufactured stone			
Kırılmalık sınıfı/ Vulnerability class:	A, B veya C	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	0
		Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:	IV

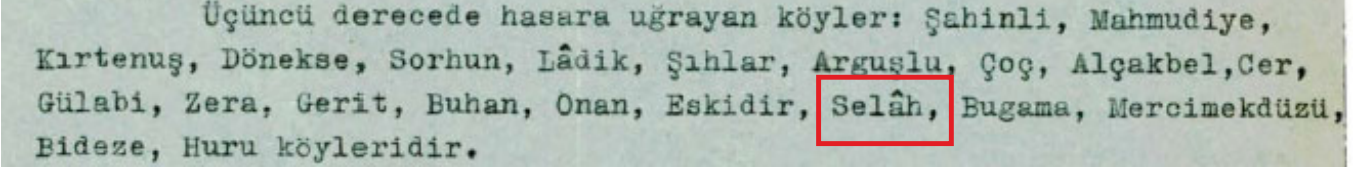
Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-090	
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024		Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Sivas	Enlem/Lat: 39.75 N	Boylam/Lon: 37.01 E	
İlçe/Village: Merkez	Lokasyon Notu/Location note:		
Mahalle/Street : Merkez/Center	Koordinatlar Sivas merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Sivas.		
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown			
Resim/Image:			
			
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9) sayfa 6.			
Açıklama: -Telgraf yazısında “Sivas merkez de deprem hissedilmi ş fakat hasar yoktur” ifadesi yer almaktadır. -Mühim yapı hasarı yoktur. Hafif yapısal hasar (çatlaklar, sıva dökülmesi) olabilir (Grade 1). - Bölge “şehir merkezi” diye ifade edildi için evlerin yapısı A, B veya C kırılabilirlik sınıfı yapı grubuna girebilir.		Explanation: -The telegram text states, “An earthquake was felt in the center of Sivas, but there was no damage.” -No significant structural damage. Minor structural damage (cracks, plaster peeling) may occur (Grade 1). -Since the region is expressed as “city center”, the structure of the houses can fall into the A, B or C fragility class structure group.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Deprem hissedilmi şır. -Kırılabilirlik sınıfı A,B ve C tanımlanmıştır. -Mühim hasar yok “Grade 1” olarak atandı ve şiddet derecesi		Intensity interpretation: -Earthquake was felt. -Vulnerability classes A, B and C were defined. -No significant damage was assigned as “Grade 1” and intensity level was given as V.	
Yapı Türü / Building type:		doğal taş, masif taş, donatısız tuğla yığma yapı / simplestone, massivestone, unreinforced, with manufactured stone	
Kırılabilirlik sınıfı/ Vulnerability class:	A , B,C	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	1
		Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:	V

Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-091	
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024		Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Sivas	Enlem/Lat: 39.89 N	Boylam/Lon: 37.75 E	
İlçe/Village: Zara	Lokasyon Notu/Location note: Koordinatlar Zara merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Zara.		
Mahalle/Street : Merkez/Center			
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown			
Resim/Image: 			
Resim Kaynağı / Image source: Bugün, 1942.12.22, sayfa 1.			
Açıklama: -Telgraf yazısında "Sivas Zara merkez de deprem hissedilmi şfakat hasar yoktur" ifadesi yer almaktadır. -Mühim yapı hasarı yoktur. Hafif yapısal hasar (çatlaklar, sıva dökülmesi) olabilir (Grade 1). - Bölge "şehir merkezi" diye ifade edildi için evlerin yapısı A, B veya C kırılmalık sınıfı yapı grubuna girebilir.		Explanation: -The telegram text states, "An earthquake was felt in the center of Sivas, Zara, but there was no damage." -No significant structural damage. Minor structural damage (cracks, plaster peeling) may occur (Grade 1). -Since the region is expressed as "city center", the structure of the houses can fall into the A, B or C fragility class structure group.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Deprem hissedilmi şır. -Kırılmalık sınıfı A,B ve C tanımlanmıştır. -Mühim hasar yok "Grade 1" olarak atandı ve şiddet derecesi		Intensity interpretation: -Earthquake was felt. -Vulnerability classes A, B and C were defined. -No significant damage was assigned as "Grade 1" and intensity level was given as V.	
Yapı Türü / Building type:		doğal taş, masif taş, donatısız tuğla yığma yapı / simplestone, massivestone, unreinforced, with manufactured stone	
Kırılmalık sınıfı/ Vulnerability class:	A , B,C	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	1
		Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:	V

Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-092	
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024		Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tunceli	Enlem/Lat: 39.35 N	Boylam/Lon: 39.21 E	
İlçe/Village: Ovacık	Lokasyon Notu/Location note:		
Mahalle/Street : Merkez/Center	Koordinatlar Ovacık merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Ovacık.		
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown			
Resim/Image:			
 37 - Tunceli Vilâyetinin 24/12/942 tarihli telgrafından: a) Ovacık kazasında 20/12/942 günü saat 17,05 de cenuptan şimalle doğru dört saniye süren bir yer sarsıntısı olmuştur. Hasar yoktur.			
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9) sayfa 6.			
Açıklama: -Telgraf yazısında “Ovacık da deprem hissedilmi ş fakat hasar yoktur, deprem kısa sürmüştür” ifadesi yer almaktadır. - Deprem hissedilmi ş ama yapı hasarı yoktur. Zayıf yapılarda bile hasar görülmez. Bu, Grade 0 (no damage) anlamına gelir. - Bölge “şehir merkezi” diye ifade edildi için evlerin yapısı A, B veya C kırılmalık sınıfı yapı grubuna girebilir.		Explanation: -The telegram text states, “An earthquake was felt in Ovacık, but there is no damage.” -The earthquake was felt, but there was no damage to the structure. No damage is seen even in weak structures. This means Grade 0 (no damage). -Since the region is expressed as “city center”, the structure of the houses can fall into the A, B or C fragility class structure.	
Şiddet derecesi Tanımlama: -Deprem hissedilmi şır. -Kırılmalık sınıfı A,B ve C tanımlanmıştır. -Hiçbir yapıda hasar olmayışı yıkım derecesi “Grade 0 (No damage)” olarak atandı ve şiddet derecesi III verildi.		Intensity interpretation: -The earthquake was felt. -Vulnerability classes A, B and C were defined. -The degree of destruction was assigned as “Grade 0 (No damage)”, which means no damage to any structure, and the intensity level was given as III.	
Yapı Türü / doğal taş, masif taş, donatısız tuğla yığma yapı / Building type: simplestone, massivestone, unreinforced, with manufactured stone			
Kırılmalık sınıfı/ Vulnerability class:	A, B veya C	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	0
		Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:	III

Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-094
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş	Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye	
Tarih/Date: 27.05.2024	Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09	
	Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat	Enlem/Lat: 40.38 N	Boylam/Lon: 37.34 E
İlçe/Village: Reşadiye	Lokasyon Notu/Location note:	
Mahalle/Street : Merkez	Koordinatlar Reşadiye merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Reşadiye.	
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown		
Resim/Image:		
Reşadiye sı- cak su membahın oldukça kalın hüyük kubbesinin sırt bölgesindeki köfeki taşları fazla açılmış bır çatlakla ayrılmış, buna mukabil yeni inşa olunan kaza merkezinde evlerin duvarlarında ancak cüzi çatlaklar meydana gelmiştir.		
Resim Kaynağı / Image source: Blumenthal ve di ğ(1943), sayfa 15.		
Açıklama:	Explanation:	
-Makale yazısında “Reşadiye merkezde yeni yapılan evlerin duvarlarında az sayıda çatlaklar görülmüştür” ifadesi yer almaktadır.	-The article includes the statement, “A small number of cracks were observed on the walls of newly built houses in the center of Reşadiye”.	
-Mühim yapı hasarı yoktur. Hafif yapısal hasar (çatlaklar, sıva dökülmesi) olabilir (Grade 1).	-No significant structural damage. Minor structural damage (cracks, plaster peeling) may occur (Grade 1).	
- Bölge “şehir merkezi” diye ifade edildi ğ için evlerin yapısı A, B veya C kırılmalık sınıfı yapı grubuna girebilir.	-Since the region is expressed as “city center”, the structure of the houses can fall into the A, B or C fragility class structure group.	
Şiddet derecesi Tanımlama:	Intensity interpretation:	
-Deprem hissedilmi ğır.	-Earthquake was felt.	
-Kırılmalık sınıfı A,B ve C tanımlanmıştır.	-Vulnerability classes A, B and C were defined.	
-Mühim hasar yok “Grade 1” olarak atandı ve şiddet derecesi	-No significant damage was assigned as “Grade 1” and intensity level was given as V.	
Yapı Türü / Building type: doğal taş, masif taş, donatısız tuğla yığma yapı / simplestone, massivestone, unreinforced, with manufactured stone		
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class:	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:
A, B, C	1	V

Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-095
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş	Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye	
Tarih/Date: 27.05.2024	Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09	
	Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat	Enlem/Lat: 40.59 N	Boylam/Lon: 36.64 E
İlçe/Village: Erbaa	Lokasyon Notu/Location note:	
Mahalle/Street : Küfe	Koordinatlar Küfe merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Küfe.	
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown		
Resim/Image:		
		
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9), sayfa 11.		
Açıklama:	Explanation:	
-Telgraf yazısında “Küfe ikinci derecede hasara uğramıştır.” ifadesi yer alıyor.	-The telegraph text states, “Küfe has suffered second degree damage.”	
-Burada binaların çoğu ikinci derece hasarlıdır.	- Here, most of the buildings have second degree damage.	
- Bölge “köy” diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taşı, doğal taş (kırma taş), kerpiç(toprak tuğla) gibi yapılar olabilir.	- Since the region is called “village”, the structure of the houses may be rubble stone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick) structures.	
Şiddet derecesi Tanımlama:	Intensity interpretation:	
-Yapıların tipi “A” veya “B” kırılmalılık sınıfına girmektedir.	-The type of structures falls into the vulnerability class “A” or “B”.	
-Evler tamamen veya kısmen yıkılmıştır. Hasar derecesi 5 olarak tanımlandı.	-The houses were completely or nearly destroyed. The damage grade was defined as 5.	
-Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi X olarak tanımlanmıştır.	-According to this damage assessment, the intensity degree was defined as X.	
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kırma taş), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe		
Güvenlik Açığı sınıfı/ Vulnerability class:	Hasar Derecesi/ Damage Grade:	Şiddet Derecesi/ Intensity Grade:
A	5	X

Deprem Hasar Değerlendirme Formu/ Earthquake damage assessment form (EMS-98)		Form ID: 19421220-096
İnceleyen/Inspector: Tuğba Kurtuluş Tarih/Date: 27.05.2024	Deprem Adı/EQ name: Niksar Erbaa Türkiye Tarih-Zaman/Date-Time: 20.12.1942 - 14.03.09 Büyüklik-Kaynak/Magn-Source: Ms 7.0 / ISC	
İl/City: Tokat	Enlem/Lat: 40.58 N	Boylam/Lon: 37.08 E
İlçe/Village: Niksar	Lokasyon Notu/Location note: Koordinatlar Selah merkezi göstermektedir./ Coordinates are the center of the Selah.	
Mahalle/Street : Selah		
Yapı İsmi/Building name: Bilinmiyor/unknown		
Resim/Image:		
 Üçüncü derecede hasara uğrayan köyler: Şahinli, Mahmudiye, Kırtenuş, Dönekse, Sorhun, Lâdik, Şıhlar, Arguslu, Çoç, Alçakbel, Cer, Gülabi, Zera, Gerit, Buhan, Onan, Eskidir, Selah, Bugama, Mercimekdüzü, Bideze, Huru köyleridir.		
Resim Kaynağı / Image source: BCA(30.10.120.849.9) s.11.		
Açıklama: --Telgraf yazısında “Selah, üçüncü derecede hasara uğramıştır.” ifadesi yer alıyor. --Yaygın hasar, ancak tamamen yok olmuş ya da toplu çökme gibi ifadeler yer almamakta. “Üçüncü derece hasar” Çok Ağır Hasar düzeyinde hasarı ima eder (Grade 4). -- Bölge “köy” diye ifade edildi için evlerin yapısı moloz taşı, doğal taş (kırma taş), kerpiç(toprak tuğla) gibi yapılar olabilir (A sınıfı).		Explanation: --The telegraph text states, “Selah has suffered third-degree damage.” --Widespread damage, but there are no expressions such as complete destruction or mass collapse. “Third-degree damage” implies damage at the level of Very Heavy Damage (Grade 4). --Since the region is described as a “village,” the structure of the houses may be rubble stone, natural stone (crushed stone), adobe (earthen brick) (Class A).
Şiddet derecesi Tanımlama: --Yapıların tipi “A” kırılgenlik sınıfına girmektedir. --Hasar derecesi “4” olarak tanımlandı. --Bu hasar tespitine göre şiddet derecesi IX olarak tanımlanmıştır.		Intensity interpretation: --The type of structures falls into the fragility class “A”. --The damage degree was defined as “4”. --According to this damage assessment, the severity degree was defined as IX.
Yapı Türü / Building type: moloz taşı, doğal taş (kırma taş), kerpiç(toprak tuğla)/ rubblestone, fieldstone, adobe		
Kırılgenlik sınıfı/ Vulnerability class: A	Hasar Derecesi/ Damage Grade: 4	Şiddet Derecesi/ Intensity Grade: IX