

## Orta Ölçekli İllerimize Örnek Oluşturabilecek Kütahya İlinin Yangın Risk Değerlendirilmesinin Yapılarak, Güçlü ve Zayıf Yönlerinin Analizi<sup>1</sup>

Bülent Buldu, Emre Safa Tengilimoğlu

Öğretim Görevlisi, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Kütahya Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Mülkiyet Koruma Bölümü, bulent.buldu@dpu.edu.tr, ORCID: 0000-0002-8705-3118

Öğretim Görevlisi, Kütahya Dumlupınar Üniversitesi, Kütahya Teknik Bilimler Meslek Yüksekokulu, Mülkiyet Koruma Bölümü, emre.tengilimoğlu@dpu.edu.tr, ORCID: 0000-0003-4051-8499

### Makale Bilgisi

#### Makale Tarihsel Süreci:

Geliş Tarihi:25/03/2024

Düzeltilme Tarihi:26/06/2024

Kabul Tarihi:04/07/2024

**Anahtar Kelimeler:** Yangın, Afet, Kütahya, Risk

**JEL Kodları:**N19,O18,Z19

### Özet

Türkiye'de bulunan birçok ilimiz gerek kültürel miras anlamında zengin bir yapı stoğuna sahip olması gerek modern yapılaşmanın özellikle kent merkezlerinde yoğunlaşması ile bu kentlerimizin yangın yönünden risk faktörünün yüksek olmasına neden olabilmektedir. Ayrıca günümüzde birçok kentimizde endüstriyel tesislerin varlığı da ciddi yangın yükünün oluşmasına neden olabilmektedir. Olası yangınlarda can ve mal kayıplarını azaltmak kentin risk unsurlarının belirlenmesi ve risk azaltma bilincinin oluşturulması ile mümkün olabilmektedir. Bu çalışmada yukarıda bahsettiğimiz şehir profiline uyan kentlerimizden olan Kütahya ilimiz yangınla mücadele anlamında kapasitesi, güçlü ve zayıf yönleri incelenerek yangın riski bulunan bölgelerde alınabilecek önlemler ve bu bölgelerde oluşabilecek yangınlara etkin müdahale için yapılması gereken iyileştirmeler ile yangınla mücadele birimlerinin kapasitesi incelenmiştir

## Fire Risk Assessment and Analysis of Strengths and Weaknesses of Kütahya Province, Which Can Set an Example for Our Medium-Sized Provinces

### Article Info

#### Article history:

Received:25/03/2024

Revised: 26/06/2024

Accepted:04/07/2024

**Keywords:** Fire, Disaster, Kütahya, Risk

**JEL Codes:** N19,O18,Z19

### Abstract

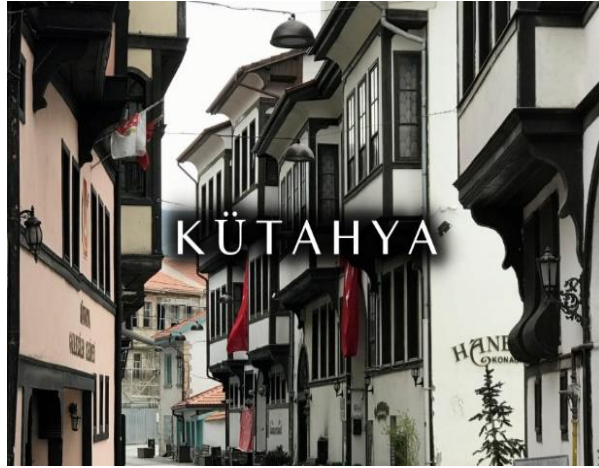
Many of our cities in Turkey have a rich building stock in terms of cultural heritage and the concentration of modern construction, especially in city centers, which can cause these cities to have a high risk factor in terms of fire. In addition, the presence of industrial facilities in many cities today can cause serious fire burdens.Reducing the loss of life and property in possible fires is possible by identifying the risk factors of the city and creating risk reduction awareness.In this study, the capacity, strengths and weaknesses of Kütahya, one of the cities that fit the city profile mentioned above, in terms of fire fighting were examined, the measures that can be taken in areas with fire risk, the improvements that need to be made for effective intervention to fires that may occur in these regions, and the capacity of fire fighting units.

<sup>1</sup> Buldu, B. ve Tengilimoğlu, E. F.(2024). Orta Ölçekli İllerimize Örnek Oluşturabilecek Kütahya İlinin Yangın Risk Değerlendirilmesinin Yapılarak, Güçlü ve Zayıf Yönlerinin Analizi *Uluslararası Sosyal ve Ekonomik Çalışmalar Dergisi*, 5(1), 158-170, DOI: 10.62001/gsijses.1457560

## GİRİŞ

Kütahya tarihi kökleri çok eskilere dayanan kadim bir şehirdir. Öyle ki bugün Kütahya’da farklı dönemlerde yaşamış medeniyetlere ait birçok eser bulunmaktadır. Ayrıca il ve ilçe merkezlerinde yakın geçmişten kalan ve birçoğu halen kullanılmakta olan ahşap konut bulunmaktadır. Söz konusu bu evlerin birbirine çok yakın inşa edilmiş olmaları meydana gelen yangınlardan topluca zarar görmelerine sebep olabilmektedir.

Zaten Kütahya İtfaiyesinin kuruluşunda da bu yangınlardan birinin izlerine rastlamaktayız. 7 Ağustos 1928 tarihinde Saman Pazarı’nda başlayan yangın kısa sürede büyüyerek GÜdük Minare, Kaditler Cami ve Kavaslar kenarından İşhak Fakih Mahallesi kadar sirayet etmiştir. Bu yangın Kütahya tarihinde bilinen en eski yangınlardandır. Saman Pazarında başlayarak geniş bir alana yayılan yangının söndürülmesi için zabıta kuvvetlerinin yanında halkta seferber olmuş ancak ev ve dükkânların birçoğunun ahşap ve birbirine yakın olması, nedeniyle yangın kısa sürede yayılarak büyümüş ve kontrolden çıkmıştır. Yangın söndürme çalışmalarına Eskişehir İtfaiyesinin destek amaçlı gelmesiyle yangın tamamen kontrol altına alınabilmiştir. Yangın neticesinde yüz seksen dükkân, doksana yakın ev, bir medrese, iki han ve bir cami hasar görmüştür.



Şekil:1 Kütahya Tarihi Germiyan Sokağı’nda bulunan konaklar ve bir konak yangını (<http://www.gezicigunluk.com/ciniler-ve-konaklar-sehri-kutahya-gezi-notlari.html>),

Bu yangın sonucunda Kütahya’da düzenli bir itfaiye teşkilatının kurulmasına karar verilmiş ve 1928 yılının Eylül ayında Kütahya İtfaiyesi kurulmuştur.

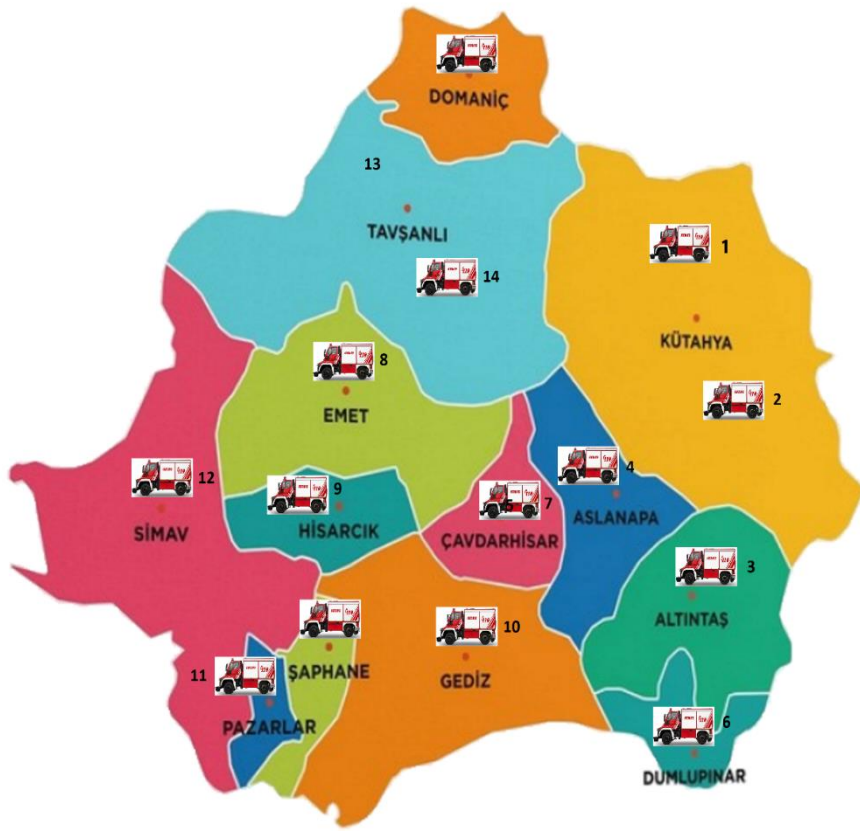
## KÜTAHYA İLİNİN YANGINLA MÜCADELE KAPASİTESİ

Günümüzde bu denli yoğun tarihi yapının bulunması ve birçoğunun halen kullanılıyor olmasının yanında özellikle şehir merkezlerinin yoğun yapılaşma barındırması, ilin kuzey – güney kara ve demiryolu kavşağında olması, sanayi tesisleri ve ormanlık alanlarda oluşabilecek yangınlar Kütahya ili için yangın riskini oluşturmaktadır.

Kütahya İlimiz merkez ilçe dahil 13 ilçeden ibarettir. Her ilçede kurulu bulunan itfaiye teşkilatları ve Kütahya Belediyesi İtfaiye Müdürlüğu bünyesindeki iki adet istasyonla beraber 14 itfaiye istasyonu mevcuttur. Kütahya ilimiz bünyesinde hali hazırda bulunan itfaiye araçları ve personel sayısı Tablo 1’de ilçelere göre dağılımı gösterilmiş ve toplam 58 adet müdahale aracı ve 208 personel ile hizmet vermektedir.

Tablo 1: Kütahya İli ilçelere göre İtfaiye araç ve personel dağılımı  
([https://kutahya.afad.gov.tr/kurumlar/kutahya.afad/e-Kutuphane/II-Planlari/IRAP\\_2022.pdf](https://kutahya.afad.gov.tr/kurumlar/kutahya.afad/e-Kutuphane/II-Planlari/IRAP_2022.pdf))

İlçe	Araç Sayısı	Personel Sayısı
Merkez	13	82
Altıntaş	3	7
Aslanapa	3	6
Domanıç	2	3
Dumlupınar	3	1
avdarhisar	3	4



şekil 2: Kütahya il genelinde bulunan itfaiye istasyonlarının il haritasında gösterimi  
([https://kutahya.afad.gov.tr/kurumlar/kutahya.afad/e-Kutuphane/II-Planlari/IRAP\\_2022.pdf](https://kutahya.afad.gov.tr/kurumlar/kutahya.afad/e-Kutuphane/II-Planlari/IRAP_2022.pdf))

İtfaiye teşkilatlarının ortaya çıkış ihtiyacı öncelikle yangınlar olsa da günümüzde itfaiye teşkilatları yangınların yanında aşağıda sıralanan görevleri yapmaktadır.

- Yangınlara müdahale etmek ve söndürmek
- Trafik kazalarında kurtarma çalışması yapmak,
- Su üstü ve su altı boğulma ve arama kurtarma olaylarına müdahale etmek
- Kimyasal döküntü ve sızıntılara müdahale etmek
- Sel ve su baskınlarına müdahale etmek

- Olası afet durumlarında görev almak,
- Mahsur kalan her türlü canlıyı kurtarmak
- Arama, kurtarma çalışmaları yapmak,
- Halkı, kurum ve kuruluşları itfaiye ile ilgili konularda bilgilendirmek

İtfaiye teşkilatları yukarıda sıralanan görevleri 24 saat kesintisiz yürüterek hizmet veren bir kuruluştur.

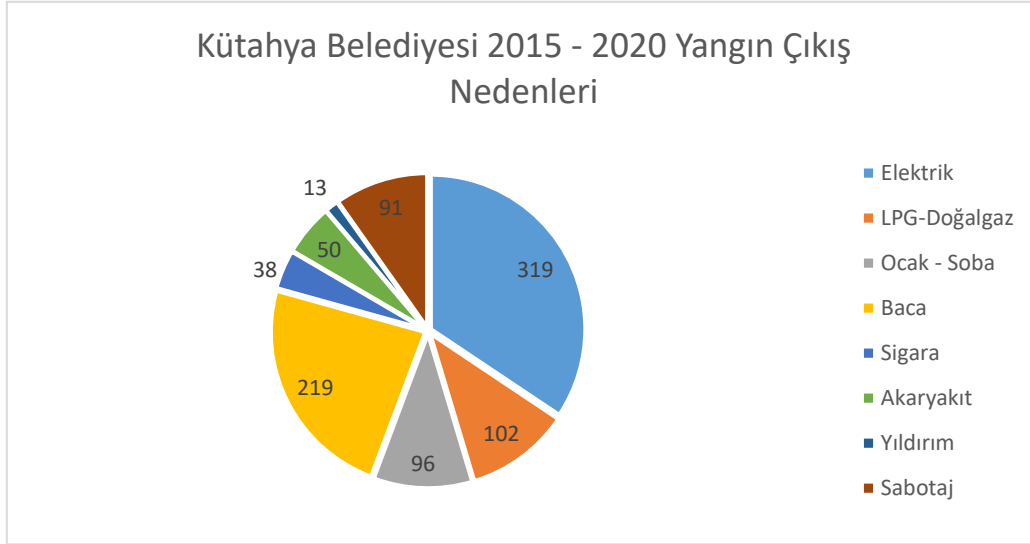
Kütahya Belediyesi İtfaiye Müdürlüğü ve ilçe itfaiye teşkilatlarından alınan verilerde 2020 yılı içerisinde meydana gelen ev, işyeri, fabrika, baca/çatı yangınlarının ilçelere göre dağılımı incelendiğinde; Merkez, Simav ve Tavşanlı ilçelerinin yangın yükünün yoğun olduğu görülmektedir. Ayrıca aynı veriler incelendiğinde Kütahya ili genelinde konut yangınlarının yoğunluğu dikkate değerdir.

Merkez ilçe başta olmak üzere tüm ilçelerde konut yangınlarının önlenmesi ve güvenli yaşam temalı eğitimlerin arttırılması konut yangınlarının azaltılması ve oluşan kayıpların önüne geçilmesi adına son derece önem arz etmektedir.

Tablo 2: 2020 yılında Kütahya genelinde İtfaiyenin müdahale ettiği olayların ilçelere göre dağılımı ([https://kutahya.afad.gov.tr/kurumlar/kutahya.afad/e-Kutuphane/Il-Planlari/IRAP\\_2022.pdf](https://kutahya.afad.gov.tr/kurumlar/kutahya.afad/e-Kutuphane/Il-Planlari/IRAP_2022.pdf))

İlçe Adı	Fabrika – İşyeri Yangını	Konut – atı – Baca Yangını	p ve Arazi yangını	Köy Ev ve Ahır Yangınları	Araç Yangınları ve Kazaları	<b>Toplam</b>
Merkez	20	118	396	1	88	<b>623</b>
Altıntaş						
Aslanapa	-	2	-	2	-	<b>4</b>
Domaniç	-	3	15	-	1	<b>19</b>
Dumlupınar	-	-	3	-	1	<b>4</b>
avdarhisar		7	2	2	2	<b>13</b>
Emet	-	5	1	-	3	<b>9</b>
Hisarcık		13	25		3	<b>41</b>
Gediz	-	7	1	-	3	<b>11</b>
Pazarlar	-	-	-	-	-	<b>-</b>
Simav	-	15	30	27	31	<b>103</b>
şaphane	-	6	1	-	-	<b>7</b>
Tavşanlı	2	34	53	8	-	<b>98</b>

Ayrıca bina, atölye-imalathane-fabrika vb. yangınların çıkış sebebi incelendiğinde baca tutuşması, elektrik kontağı ve LPG – doğalgaz yangın sebeplerinin ön plana çıktığı görülmüştür.



şekil 3: Kütahya İli merkez ilçesinde 2015 – 2020 Yılları arasında çıkan yangınların nedenleri ([https://kutahya.afad.gov.tr/kurumlar/kutahya.afad/e-Kutuphane/II-Planlari/IRAP\\_2022.pdf](https://kutahya.afad.gov.tr/kurumlar/kutahya.afad/e-Kutuphane/II-Planlari/IRAP_2022.pdf))

Kütahya Belediyesi'nden edinilen verilere göre, 24.09.2019 tarih ve 2019-345 sayılı Kütahya Belediyesi Meclis kararı ile il merkezinde yangın afetine uğrayabilecek noktalar mahalle bazında değerlendirilmiş ve yangın riskine karşı hassasiyet açısından üç ayrı derecede değerlendirilmiştir. Kütahya Belediyesi Meclisinin ilgili kararına göre; belirlenen yangına hassas bölgeler aşağıdaki tablolarda listelenmiştir.

Tablo 3: Kütahya ili merkez ilçesi birinci derece yangına hassas bölgeler

([https://kutahya.afad.gov.tr/kurumlar/kutahya.afad/e-Kutuphane/II-Planlari/IRAP\\_2022.pdf](https://kutahya.afad.gov.tr/kurumlar/kutahya.afad/e-Kutuphane/II-Planlari/IRAP_2022.pdf))

S.n	Mahalle Adı	S.n	Mahalle Adı	S.n	Mahalle Adı
1	Balıklı Mh.	12	İstiklal Mh.	23	Perli Mh.
2	Cedit Mh.	13	Börekiler Mh.	24	Sofu Mh.
3	Cemalettin Mh.	14	Hamidiye Mh.	25	Ağaköy Mh.
4	Gazikemal Mh.	15	Zığra Mh.	26	Aydoğdu Mh.
5	Hacı Azizler Mh.	16	ř.ř. Dumlupınar Mh.	27	Alayunt Mh.
6	Lala Hüseyin Paşa Mh.	17	İkizhöyük Mh.	28	Bölcek Mh.
7	Maruf Mh.	18	Kırgılı Mh.	29	alca Mh.
8	Mecidiye Mh	19	Kirazpınar Mh.	30	Göveci Mh.
9	Paşam Sultan Mh.	20	Kumarı Mh.	31	Siner Mh
10	Pirler Mh.	21	Oku Mh.	32	Civli Mh
11	Saray Mh.	22	Parmakören Mh.		

Tablo 4: Kütahya ili merkez ilçesi ikinci derece yangına hassas bölgeler

(https://kutahya.afad.gov.tr/kurumlar/kutahya.afad/e-Kutuphane/II-Planlari/IRAP\_2022.pdf)

S.n	Mahalle Adı	S.n	Mahalle Adı
1	Servi Mh.	10	Maltepe Mh.
2	Sultanbağı Mh.	11	İnköy Mh.
3	Gaybiefendi Mh.	12	Yeni Bosna Mh.
4	Meydan Mh.	13	Andız Mh.
5	Osmangazi Mh.	14	Geven Mh.
6	Bahçelievler Mh.	15	Yoncalı Mh.
7	Vefa Mh.	16	Enne Mh.
8	Gültepe Mh.	17	İlıca Kaplıcaları (mücvir alan)
9	Fuat Paşa Mh.	18	İşhak Seydi Mh.

Tablo 5: Kütahya ili merkez ilçesi üçüncü derece yangına hassas bölgeler

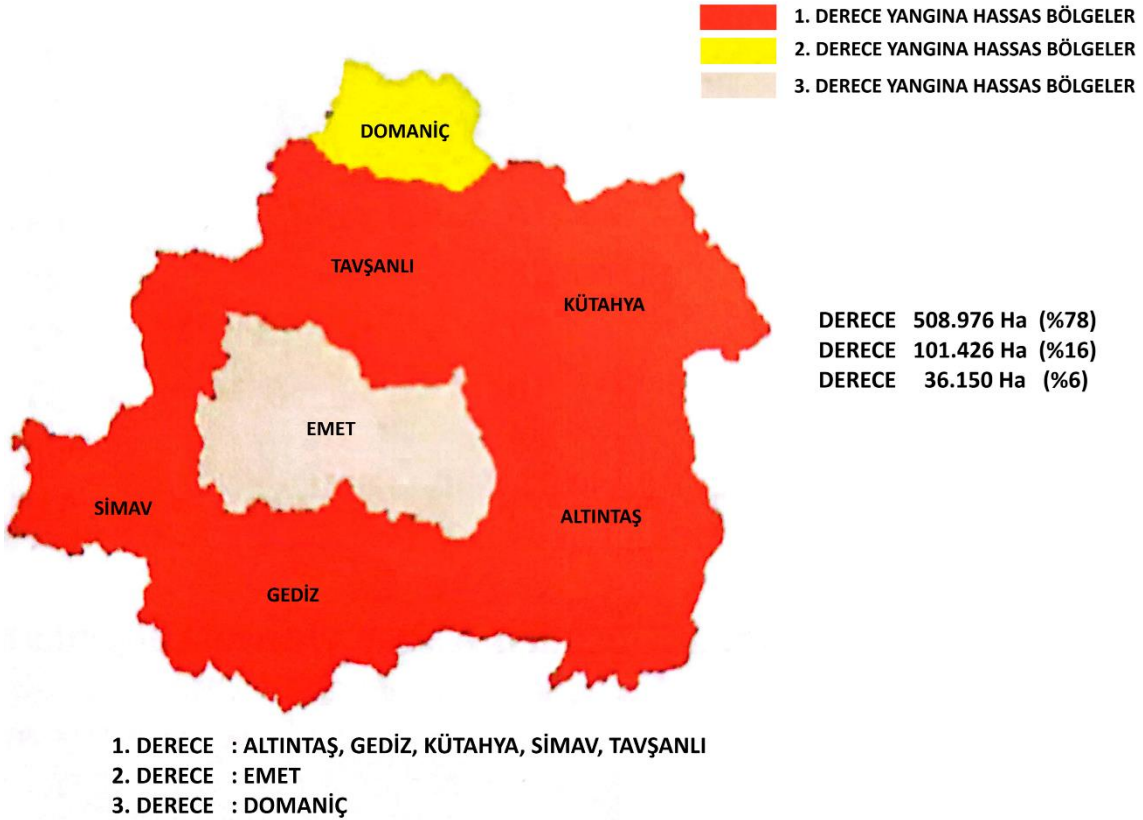
(https://kutahya.afad.gov.tr/kurumlar/kutahya.afad/e-Kutuphane/II-Planlari/IRAP\_2022.pdf)

Sıra No	Mahalle Adı	Sıra No	Mahalle Adı
1	30 Ağustos Mh.	10	Zafertepe Mh.
2	Ali Paşa Mh.	11	Müderriş Mh.
3	Yıldırım Beyazıt Mh.	12	Fatih Mh.
4	Okmeydanı Mh.	13	Dumlupınar Mh.
5	Evliya Çelebi Mh.	14	Cumhuriyet Mh.
6	75. Yıl Mh.	15	Ziraat Mh.
7	100. Yıl Mh.	16	Yenidoğan Mh.
8	Yunus Emre Mh.	17	Akkent Mh.
9	M. Akif Ersoy Mh.		

## KÜTAHYA İLİNİN ORMAN VARLIğI VE YANGIN RİSKİ

Orman yangınları çevre için büyük bir doğal afettir. Her yıl hem doğal hem de insan faktörü sonucu pek çok orman yangını meydana gelmekte, doğal ve kültürel çevre bu yangınlardan olumsuz etkilenmektedir.

Kütahya İlinin yüzölçümü 1.165.137 hektardır. Bu alanın 646.552 hektarı yani yaklaşık olarak %53'ü ormanlık alandır. Şekil 4'de gösterildiği gibi Kütahya ili Altıntaş, Gediz, Merkez, Simav ve Tavşanlı ilçeleri yangına 1. derece hassas, Domaniç ilçesi yangına 2. derece hassas ve Emet ilçesi yangına 3. derece hassas bölgelerdir.



Şekil 4: Kütahya İli Orman Yangını Hassasiyet Dereceleri

([https://kutahya.afad.gov.tr/kurumlar/kutahya.afad/e-Kutuphane/II-Planlari/IRAP\\_2022.pdf](https://kutahya.afad.gov.tr/kurumlar/kutahya.afad/e-Kutuphane/II-Planlari/IRAP_2022.pdf))

## KÜTAHYA İLİ YANGIN GZFT ANALİZİ

### Güçlü Yönler

İlimizin yeni yerleşim alanlarının betonarme olması, binaların aralarında mesafenin bulunması, bu binalarının düşük yangın yüküne sahip olması.

Kütahya Belediye Başkanlığı Meclis Kararı ile merkezde bulunan mahallelerin yangın afetine maruziyet hassasiyetine göre derecelendirilmesi.

İtfaiye Müdürlüğünün yangın ve kazalara karşı araç filosunun çeşitli nitelikte olması, yeni alınan araçlarla daha da güçlendirilmesi.

Zafertepe Mahallesi kurulan itfaiye ek hizmet binasının İlimizin doğu bölgelerinde meydana gelen yangınlara, Organize Sanayi bölgesinde çıkabilecek yangınlara, Kütahya

Afyonkarahisar karayolunda meydana gelebilecek araç yangınlarına hızlı müdahale edebilmesi.

İl merkezinde itfaiye araçlarının giremediği cadde ve sokaklara yangın söndürme dolaplarının yaptırılması. Burada yaşayan halka kullanma eğitiminin verilmesi.

İlimizde meydana gelen müdahale kapasitesini aşan yangınlarda destek gerekmesi halinde Eskişehir ve Afyonkarahisar illerinin hızlı bir şekilde ilimize desteğe gelebilmesi.

İlçelerimizde ve beldelerimizde belediyenin ekonomik gücüne ve ilçenin gelişmişlik durumuna göre itfaiye teşkilatının bulunması ve yangınlara müdahale kapasitesinin oluşturulmuş olması.



İtfaiye M¼d¼rl¼đ¼n¼n kamu kurum ve kuruluşlarına, fabrikalara ve halka y¼nelik eğitimler d¼zenlemesi

İtfaiye personelinin doğal afetlere karşı eğitim ve tatbikatlarla hazır halde bulundurulması.

İlimizde İtfaiye teşkilatının gerektiğinde Sivil Toplum Kuruluşları ve g¼n¼ll¼ itfaiyeciler tarafından desteklenmesi.

şehir merkezinde hidrantların yeterli ve bakımlı olması.

şehir merkezinde bulunan hidrantların sayısal ortama aktarılmış olması. İtfaiye M¼d¼rl¼đ¼ santralinde ve 112 Acil ağrı Merkezi M¼d¼rl¼đ¼nde bulunan g¼revli personelin ekranında g¼r¼lebilmesi.

Binaların Yangından Korunması Hakkında Y¼netmeliđin varlığı.

6331 sayılı İSG kanun denetimleri ve yangın için ¼nlemlerin alınması.

Orman mevzuatının yeterli ve g¼çl¼ olması.

Orman yangınlarına karşı Orman M¼d¼rl¼đ¼n¼n g¼çl¼ araç filosuna ve eğitimi personellere sahip olması.

Orman teşkilatı haberleşme ağının g¼çl¼ olması.

Orman yangınlarına karşı yangın yayılımını ¼nlemek için ormanlarımıza yangın atlama boşluklarının yapılması.

Ormanlık alanlarında budama / seyrekleştirme / temizlik çalışmalarının yapılması ormanların ıslah edilmesi.

Halkın orman yangınlarında s¼nd¼rme çalışmalarına ve lojistik ihtiyaçlara destek olması.

Orman yangınlarına karşı askeri birliklerin ilimizde bulunması. Ormanlık alanlarda yangına m¼dahale için su toplama havuzlarının bulunması.

Halka açık mesire alanlarında ateş yakmak için ¼zel yerlerin yapılması, buraların bakım ve temizliklerine ¼zen g¼sterilmesi. Orman alanlarına ulaşım yollarının yeterli olması.

Orman yangını g¼zetleme kulelerinin yeterli olması 24 saat kesintisiz hizmet vermesi stratejik noktalarda bulunması.

Afet ve acil durumlarda 112 tek numaraya geçilmiş olması.

İlimizin iklim yapısının orman yangınlarının çıkmasına / yayılmasına zorlaştırıcı etkisi.

### **Fırsatlar**

İtfaiye teşkilatının genç personellerden oluşması.

Merkezde bulunan eski yerleşim yeri olan mahallelerde ahşap binaların yıkılarak yerinde betonarme binaların yapılması, bu yeni betonarme binaların bitişik nizamdaki ahşap bina devamlılığını keserek yangının hızlı yayılımını yavaşlatması veya kesmesi.

İlimizde kentsel d¼n¼ř¼me hız verilmesi, merkezde bulunan eski ahşap binaların yıkılarak yerine betonarme binaların sayısının arttırılması.

TAMP K¼tahya Yangın alışma Grubu Operasyon Planının yapılması.

İlimiz genelinde doğalgaz ile ısınmanın yaygınlaşması sonucu eski ahşap binalardaki soba kullanımının terkedilerek doğalgaz kullanılmaya geçilmesinin yaygınlaştırılması.

Yangınlara karşı bilinçlendirme amacıyla yapılan eğitimin ve İtfaiyecilik mesleki eğitiminin okul ¼ncesi eğitimden ¼niversiteye kadar yaygınlaştırılması.

G¼n¼ll¼ İtfaiyecilik çalışmalarının yapılması.



Kütahya Merkez Prof. Dr. Necmettin Erbakan Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi İtfaiyecilik ve Yangın Güvenliği alanının bulunması.

İlimiz Dumlupınar Üniversitesi Kütahya Teknik Bilimler Yüksekokulunda Sivil Savunma İtfaiyecilik Programının bulunması.

İtfaiye personeli alınırken bu bölüm mezunlarına öncelik verilmesi.

Acil durumlarda 112 Acil Çağrı Merkezi'nin bulunması, haber alma ve harekete geçme sürelerinin takip edilebilmesi.

Zafertepe itfaiye ek hizmet binasının doğu bölgelere ve Organize Sanayi Bölgesine yakın olması.

İtfaiye Müdürlüğünün araç ve malzeme bakımından sürekli güçlenmesi.

İlimizde bulunan bazı büyük fabrikaların ve işletmelerin yangına müdahale için araç personel ve malzemelerinin bulunması.

Elektrik şebekesinin yer altına alınma çalışmalarına başlanılması ve devam etmesi.

Orman yangınlarına karşı ilimize söndürme helikopteri konuşlanması için çalışmalara başlanması.

Orman yangınlarını gözetlemede ulusal düzeyde İnsansız Hava Aracı (İHA) yerel düzeyde dronların kullanılması.

Yeni ağaçlandırılan alanlarda yangına dayanıklı ağaçların tercih edilmesi.

İlimizde Valilik talimatıyla il ve ilçe itfaiyelerinin mevcut durum analizinin yapılmış olması; sonuçları ile ilgili iyileştirme çalışmalarının yapılıyor olması.

İlimiz Zafer Uluslararası Havaalanı itfaiye teşkilatının bulunması.

### **Zayıf Yönler**

Bazı ilçe İtfaiye teşkilatlarının araç malzeme personel konusunda yetersiz olması, yerel yönetimler tarafından ihmal edilmesi.

İldeki itfaiye hizmet bina sayısının az olması.

Merdivenli Araçların yüksek binalara müdahale edebilme konusunda yetersiz kalması.

İtfaiye personellerinin il içinde ve ilçelerde niteliklerine göre farklılıklar göstermesi. Özellikle ilçelerde personel yetersizliği ve personelin diğer hizmetlerde görevlendirilmesi.

Bazı ilçe itfaiye teşkilatlarının 7/24 esasına göre hizmet verememesi.

Bazı ilçeler arası mesafenin uzak olması takviyede yetersiz kalınması.

Köylere özel idare tarafından dağıtılan yangın söndürme tankerlerinin etkin kullanılamaması.

Şehir merkezinde mevcut yolların yetersiz olması, bazı mahallelerde sokakların dar olması.

Son yıllarda şehir içi trafiğin artması özellikle işe giriş-çıkış saatlerinde trafik yoğunluğu oluşması nedeniyle yangın mahalline ulaşım süresinin uzaması,

İlimizde bulunan çevre yolunun araç trafiğinin yoğun olması, yolun dar olması, bazı bölümlerinde emniyet şeridinin bulunmaması.

Bazı ilçe itfaiye teşkilatlarının araç, malzeme ve personel sayısı bakımından yetersiz olması, buralarda görev yapan personellerin yeterli mesleki eğitime sahip olmaması.

İl / ilçe merkezlerindeki eski ve ahşap yapı stoku bulunması betonarmeye dönüşümün yavaş ilerlemesi.

İtfaiye teşkilatının eğitim ve tecrübelerinin artırılması için itfaiye eğitim sahasının bulunmaması.

Gönüllü itfaiyeciliği özendirici çalışmaların yetersiz olması.

Kamu kurum kuruluşlarında ve büyük binalarda yeterli sayıda yangına müdahale ve bina tahliye tatbikatlarının yapılamaması.

İlimizde kimyasal madde kullanan işyerlerinin bulunması, KBRN eğitimi almış İtfaiye personellerinin yetersiz olması.

Toplumumuzun yangınlar konusunda yeterli eğitime ve bilince sahip olmaması.

İşyerlerinde ve fabrikalarda kullanılan kimyasallar hakkında yangına müdahale eden birimlere bildirim yapılacak bir sistemin bulunmaması.

Orman yangınlarına karşı halkın yeterince eğitilememesi ve bilinçlendirilememesi, eğitimler konusunda halkın isteksiz davranması.

Büyük orman yangınlarında organizasyon eksikliği.

### **Tehditler**

İlimizde kimyasal madde kullanan fabrikaların ve tesislerin bulunması.

Organize Sanayi Bölge (OSB)'sinde itfaiye teşkilatı olmayışı.

İlimizde patlayıcı madde ve gübre üreten fabrikanın bulunması, burada zaman zaman KBRN olayları ve patlamaların meydana gelmesi.

Sanayi sitesinin şehir merkezine, yerleşim alanlarına çok yakın olması.

Günün belirli saatlerinde trafiğin artması, alternatif yolların bulunmaması.

Trafığe kapalı olan yolların bariyerlerle kapalı olması.

Caddelere ve sokaklara araç park edilmesi.

Bina çevre düzenlemelerinin gelişi güzel yapılması.

Bina dış cephe yalıtım malzemeleri kolay alevlenebilir malzemelerden olması, çıkan yangınların hızla büyüüp yayılmasına neden olması.

Binaların çatılarının ahşap malzemeden inşa edilmesi, çatılara kolay alevlenebilir malzeme konulması.

Eski binalarda soba kullanımının var olması. Depremden sonra soba yangınlarının çıkabilmesi.

Ulaşımı zor ve uzak mahallelere ahşap bina yoğunluğu olan yerlere yangınların büyümesini önlemek için öncü müfrezelerin kurulmaması.

Kütahya Kültür Varlıklarını Koruma Bölge Kurulu Müdürlüğü tarafından tescillenmiş çok sayıda ahşap bina bulunması.

Yangına müdahale esnasında yangın mahalline toplanan kalabalığın söndürme çalışmalarını engellemesi.

Trafoların korunaklı olmaması, il genelinde elektrik hava hatlarının büyük bir bölümünün yer altına alınmamış olması.

Yaşam alanlarında bulunan bağ, bahçe vb. yerlerde elektrik hatları altına bilinçsizce yapılan ağaç dikimleri.

Şehir içinde akaryakıt satış istasyonlarının bulunması.

Meteorolojik olayların etkilerinin orman yangınlara sebebiyet vermesi.

Yangın merdivenlerinin depo olarak kullanılması, kapılarının kilitli olması.

Elektrik dağıtım ağının eski olması.

Doğalgaz, Elektrik ve İtfaiye teşkilatının yangın esnasında koordineli bir şekilde çalışabilmeleri için organizasyon yapılmaması.

Doğalgaz vanalarının bulunduğu yerlerin üzerinin kapatılması.

şehrimizin, şehirlerarası ulaşım ağında olması nedeniyle karayolu ve demir yolu ulaşımında tehlikeli madde taşımacılığının yapılması.

Bazı ilçelerde itfaiye binalarının eski ve yetersiz olması.

Beldelerde ve köylerde hidrant sisteminin yaygınlaştırılmaması.

Tarım alanlarının orman alanlarına çok yakın olması.

İlimiz piknik alanlarının ormanlık alanlara yakın olması ve tedbirsizlik.

Mesire alanlarının dışında ormanlık alanlarda piknik yapılması ve ateş yakılması.

Avcıların ormanlık alanlarda ateş yakmaları.

## **SONUÇ**

Geçmiş yılların verileri incelendiğinde Kütahya ilimizde bina, atölye, imalathane, fabrika, çatı ve baca, araç, köy evi ve ahır gibi yangınların sıkça meydana geldiği görülmektedir.

Can ve mal kaybı ile sonuçlanan yangınların en önemli sebepleri arasında ahşap ağırlıklı inşa edilmiş eski yapıların oluşu, binaların binişik nizam inşa edilmesi sonucu sirayetin meydana gelmesidir. şehir merkezindeki yerleşim yerlerinin yapı stoku ve imar planları bakımından incelenmesinde tarihi ahşap yapıların yoğunlaştığı bölgelerde yangına hassasiyetin yüksek olduğu görülmektedir. Ayrıca şehir merkezlerinde dar sokakların bulunması ve yapıların birbirine yakın inşa edilmiş olması, şehrin elektrik hattı yapısı ve ısınma amaçlı tercihler yangın riskini bytmektedir.

Tarihi vasfı olmayan binaların yenilenmesi, tarihi değer olan binaların yoğunlaştığı bölgelerde ise oluşabilecek yangınlara müdahalenin hızlı yapılabilmesi için yeni önlemlerin ivedilikle alınması gerekmektedir. Özellikle günün belirli saatlerinde şehir ulaşımında yaşanan yoğunluk, bu bölgelerde yaşanabilecek yangınlarda felakete sonuçlanabilecek olumsuzluklara neden olabileceği düşünülerek itfaiye teşkilatının personel, araç ve istasyon sayısının arttırılması n görülmelidir.

Kütahya orman varlığı açısından zengin illerimizdendir. Orman yangınlarının sık yaşandığı ilde orman yangınlarını önlemede yeni tedbirlerin alınması elzemdir.

## KAYNAKÇA

[https://kutahya.afad.gov.tr/kurumlar/kutahya.afad/e-Kutuphane/II-Planlari/IRAP\\_2022.pdf](https://kutahya.afad.gov.tr/kurumlar/kutahya.afad/e-Kutuphane/II-Planlari/IRAP_2022.pdf)

<https://www.kutahya.bel.tr>

<https://www.binbirkanal.com/kutahya-haritasi>

<http://www.gezicigunluk.com/ciniler-ve-konaklar-sehri-kutahya-gezi-notlari.html>

Özgünler, M. (2018). Tarihi Binalarda Yangına Karşı Korunma ve Mevzuatın İrdelenmesi, Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi 9(1): 14-21

<https://www.kutahya.bel.tr/mecliskarar.asp>

**EXTENDED ABSTRACT**

The development process that humanity has gone through, especially in the last hundred years, has brought about a tremendous transformation in our living spaces, production facilities, and means of transportation and energy resources. In the last hundred years, our cities have grown, our industry has developed and our means of transportation have diversified. The risks encountered with this transformation have also increased and diversified at the right rate.

Many of our cities in Turkey have a rich building stock in terms of cultural heritage, and the concentration of modern construction, especially in city centers, may cause these cities to have a high risk factor in terms of fire. In order to protect historical structures, which are considered cultural heritage, and to ensure their transfer to future generations, it is vital to protect these structures, especially from the threat of fire.

In addition, the existence of industrial facilities in many cities today can cause serious fire burdens. Establishing industrial facilities in provincial centers also brings about population density and transportation network density.

On the other hand, the firefighter profession has similar problems in our provinces that do not have metropolitan status. The main problems include personnel, vehicle and equipment limitations, as well as risks arising from urban architecture and the fact that the city's forest areas contain easily flammable tree species. Especially in neighborhoods with old wooden buildings, fire may turn into a disaster.

Reducing the loss of life and property in possible fires is possible by identifying the risk factors of the city and creating risk reduction awareness.

In this study, the capacity, strengths and weaknesses of Kutahya province, which is one of the cities that fit the city profile mentioned above, in terms of firefighting were examined, the measures that can be taken in areas with fire risk, the improvements that need to be made for effective intervention to fires that may occur in these regions, and the capacity of firefighting units.