

# Taşpinar Örneklik Halıları

## THE PATTERN CARPETS OF TAŞPINAR

AYSEN SOYSALDI\* - PAKİZE KAYADİBİ\*\*



### ÖZET

Halıcılık geleneksel Türk sanatlarımız içinde önemli bir gere sahiptir. Göz nuru ve el emeğiyle ilmek ilmek dokunan halılar geçmişten günümüze kalan kültür mirasıdır. Halıcılık 20. yüzyıl ortalarına kadar Türkiye'nin her bölgesinde hem satış hem de halkın kendi ihtiyaçları için sürdürmüştür. 21.yüzyılda ise halıcılık bazı merkezlerde devam etmektedir. Aksaray ve çevresi Selçuklular döneminden günümüze kadar halıcılığı ile ünlüdür. Aksaray'a bağlı Taşpinar kasabasında kadınlar tarafından kurulan derneğin hali atölyesinde tezgâhlar çalışır durumdadır. Hali dokumacılığı orta yaş grubu kadınlar tarafından ek gelir kaynağı olarak yapılmaktadır. Taşpinar ve çevre köylerde dokunan halıların ortak özellikleri ham maddesinin saf yün olmasıdır.

Taşpinar dokuyucuları hali desenlerini ezbere veya daha önceden dokunmuş, sadece motif (yangış-bezek) örnekleri içeren örneklik halılar daki motiflere bakarak dokurlar. Bu örneklik halılarda çeşitli motifler tek-rar edebilecek bir rapor olarak dokunmuştur. Tarihi Taşpinar Halısını Yaşatma Derneği atölyesinde 8 adet örneklik hali tespit edilmiştir. Örneklik halılar, en yeniş 40 yıllık ya da daha eski olup, Taşpinar halılarının renk ve motif kataloğu oluşturmaktadır.

Taşpinar halılarında desenler bölgeye has ve orijinaldir. Halılarda ham madde olarak doğal yün ipliği, doğal boyar maddelerle boyanarak kullanılır. Bitkisel boyarmadde-lerle yün boyama, görerek, uygulayarak öğrenilmiş ve geleneksel yöntemlerle günümüze gelmiştir.

**Anahtar Kelimeler:** hali, Taşpinar, örneklik hali.

### ABSTRACT

Handmade carpeting has an important place in traditional Turkish arts. The Carpets weaved knot by knot with great efforts, are the cultural heritage carried through the past to present. Until middle of 20 century, in every region of Turkey carpet weaving had continued for both sales and their own needs of the people. Aksaray and the surrounding area is famous for its carpets Seljuk era to the present day. The carpet looms are working in workshop association established by the women in the town Taspinar of Aksaray. Carpet weaving is done as a additional income for middle-aged women. The common features of Taspinar and surrounding villages handmade carpets's raw material is pure wool.

Handmade carpeting still is kept in the town of Taspinar located Aksaray city, the Central Anatolia region. The Taspinar carpet weavers have been weaving the sample carpets by memorizing or copying carpet patterns at which contains only the samples of motifs that were previously woven. Different motifs were woven in these sample carpets as a report to be repeated again. At the workshop of Alive Association of History Taspinar Carpets eight sample carpets were determined. These samples the color and pattern catalog of Taspinar carpets of which the newest is 40 years old or older. Designs of Taspinar carpets are original. The natural wool yarn dyeing with herbal dyestuffs are used as a raw material on carpets. The wool dyeing using herbal dyestuffs is passed from one to another by watching and applying the traditional methods to the present day.

**Keywords:** carpet, Taspinar, the pattern carpet.



\* Prof., Gazi Üniversitesi, Mesleki Eğitim Fakültesi, El Sanatları Eğitimi Bölümü, e-posta: asoysal@gazi.edu.tr

\*\* Arş.Gör., Gazi Üniversitesi, Mesleki Eğitim Fak., El Sanatları Eğitimi Bölümü, e-posta: pdubus@gazi.edu.tr

## 1. Giriş

Türk kültür tarihinde önemli bir yeri olan Pazırık kurganlarından çıkarılan Pazırık halısı dünyanın ilk düğümlü halı örneğidir ve milattan önce 3. ya da 5.yy.lara tarihlenmektedir. Halının tarih boyunca Türk dokuma sanatlarından biri olduğu çeşitli kaynaklarca belirtilmektedir. Anadolu halıcılığı ise sanat tarihciler tarafından Selçuklular döneminden bu yana yüzyıllar itibarıyle ve yörelere göre örenklendirilmektedir. Halı; yaygı, yastık, minder, sedir örtüsü, terki (eyer halısı ve heybesi) ve duvar halısı gibi birçok ihtiyaca cevap veren ürünlerde uygulanan düğümlü ve havlı yüzeyli bir dokuma sanatıdır (Aslanapa 2005:13-16).

Bu dokuma sanatımızın en eski ve önemli merkezlerinden biri de Aksaray'dır. Araştırma yoresi olan Taşpinar, Aksaray'ın hali dokuma merkezlerinden biri olup, halıcılık adına önemli eserler üreterek, Taşpinar halıları adıyla bilinmektedir. Bu çalışmada Taşpinar'da satılmak üzere üretilen halıların dokumasında kullanılan örneklik halılar ele alınmıştır.

Selçuklu devri Aksaray halıları hakkında tarihi kaynaklar ve seyahatnameler bilgi vermektedir. 1271'de Anadolu'ya gelen Venedikli Marko Polo seyahatnamesinde "Dünyanın

en iyi ve en güzel halıları burada yapılır" ifadesi bulunmaktadır. Ebu'l-Fida, 1274'de ölen İbni Said'e atfen "Aksaray'da Türkmen halıları yapılp dünyadan her ülkesine ihraç edilmektedir" bilgisini verir. Miladi 1331 yılında Aksaray'a gelen Ibn-i Batuta "Aksaray'da koyun yünüyle dokunan halı ve kilimlerin şehrin adıyla tanınmış olduğunu ve örneklerine başka bir yerde rastlanmadığını" söyler. Ayrıca bu halıların Mısır, Suriye, Irak, İran, Hindistan ve Çin'e ihraç edildiğini de belirtir (Aslanapa, Durul 1973:17-34; Parmaksizoğlu 1971:133).

Osmalı döneminde de Aksaray'da hali dokuma geleneği devam etmiştir. Osmalı dönemi Aksaray halılarına ait bilgiler 1837 yıllarında Aksaray ve çevresini gezen İngiliz seyyah W.J. Hamilton seyahatnamesinden öğrenilmektedir. Hamilton Aksaray'da hali ipinin boyanmasında kullanılan kök boyanın yetiştirmesini anlatır. Ayrıca Sultan Abdülaziz devrinde yayınlanan M.1875 tarihli Konya salnamesi'ndeki birçok kayıtta Niğde sancağının tarım ve sanayi ürünleri arasında kök boyası, yapağı, kilim, halı, hali yastık, terki (at) heybesi, çarşı heybesi, aba, kıl işi, çadır gibi ürünler sayılmaktadır (Deniz 1998:92).

Aksaray halıları günümüzde "Taşpinar Ha-

Foto 1. Taşpinar  
yastık ve taban  
hali örneği





Foto 3.  
Taşpinar  
somya halısı



Foto 2.  
Aksaray,  
Hali pazarı,  
1982  
(Deniz,  
1998)



Foto 4.  
Taşpinar  
halılarında  
kullanılan  
doğal boyası  
hammadde  
örnekleri

lisi" ismiyle tanınmaktadır. Taşpinar'ın ilk kez 1515 tarihinde Yavuz Sultan Selim devrinde

Azerbaycan'dan gelen bir Türk kavmi tarafından kurulduğu belirtilmektedir. Daha sonra iklimin elverişsizliği nedeniyle köyü kuranların Taşpinar'ın bu günü Hotamış bucağına taşındıkları ve Taşpinar mahallesini kurdukları bilinmektedir.

Konyalı (1974:102) ve Deniz (1998:92) eserlerinde Taşpinarlıların 19. yüzyıl ortalarında Hasandağı eteklerindeki Tokarız köyü'nden gelip yerleştiğini ve hali olarak Taşpinar adının geçtiği ilk yazılı kaynağı H.1286, M.1869 tarihli II. Konya Salnamesi olduğunu açıklamaktadır.

## 2. Taşpinar Halılarının Genel Özellikleri

Taşpinar'da kara iklimi özellikleri nedeniyle geniş ölçüde hayvancılık yapılır ve yün ipliği elde edilir. Yörenin dağlık bölge oluşu ve bitkilerin zenginliği iplik boyamacılığında başta kökboya ve cehri olmak üzere doğal boyaların kullanılmasını sağlamıştır. Yün ipliği ve doğal boyama Taşpinar halılarının gelişmesinde ve sürdürülmesinde etkili olmuştur. Taşpinar halıları, ebatlarına ve kullanıldıkları yerlere

göre “taban (kelle), çift somya (sedir), minder, namazlık, yastık, heybe ve eyerlik örtüsü” gibi isimler alırlar.

Aksaray çevresinde ve Taşpinar'da dokunan halılarda günümüze kadar gelen en eski nakuş (motif) “Üç Göbekli Hali” bezemesidir(Kara v.d. 2006:170-172). Günümüz Taşpinar halisi desenleri de orijinal bir karaktere sahiptir. Halılarda ana renkler koyu kırmızı ve koyu mavi (lacivert)dir. Bu renkler dışında yerel deyişle kırbız (al), yavşan yeşili (kına tozu rengi), tetir (tarçın rengi), pisi tüyü (gri mavi), erik ipi (krem) ve siyah da çok kullanılan renklerdir.

Kaynak kişi Fatime Demirtaş'a göre; Kırmızı renk için şap ile dağ eriği kaynatıldıktan sonra suyuna kök boyası katılmaktadır. Sadece erikle yapılan boyama sonucu elde edilen krem rengi beyaz yerine kullanılır ve buna yörenede “eriğ ipi” denilmektedir. Yavşan yeşili için asma yaprağı, tetir rengi için meşe palamudu kadehleri kullanılmaktadır.

Taşpinar ve çevre köylerde dokunan halıların ortak özellikleri hammaddesinin saf yün olmasıdır. Atkı, çözgü ve düğüm ipliklerinde yün olma geleneği günümüze kadar titizlikle korunmuştur. Yörenede yün kendi yetiştiirdikleri koyunlardan kırkim yoluya elde edilir ve iplik eğrilemeden önce gereken bütün işlemler(yıkama, kurutma, ayırma, temizleme, tarama, sınıflama) kadınlar tarafından yapılır. Bu şekilde hazırlanan ipliklerin renklendirilmesinde başta kök boyası olmak üzere yörenede yetişen bitkilerden elde edilen doğal boyalar kullanılır.

Türk Standartları Enstitüsü'nün 1967 yılı raporlarında Taşpinar halıları ince sınıf ve kaliteli bir halı olarak nitelendirilmiştir. 1 dm<sup>2</sup>'deki düğüm sayısı ortalama 1750'dir. Yani; 1 dm<sup>2</sup>'lik alanda 40x45 düğüm tespit edilmiştir. Günümüzde dokunan halılarda 1 dm<sup>2</sup> de 30x35 düğüm görülmektedir. Deniz(1987), 1950 yılından önce dokunan Arısama halalarında 10cm x 10 cm'de 30cm x 35cm veya 40cm x 45cm arasında değişen düğüm olduğunu ve bu özelliğin taşpinar halılarıyla benzerlik gösterdiğini ifade etmiştir. Yörenede 6 m<sup>2</sup>lik bir halıda 13 veya 15 çile ip (15x40=600 düğüm) 8-9m<sup>2</sup>lik bir halıda 18-20 çile ip (20x40=800 düğüm) gerilir. 1 çile

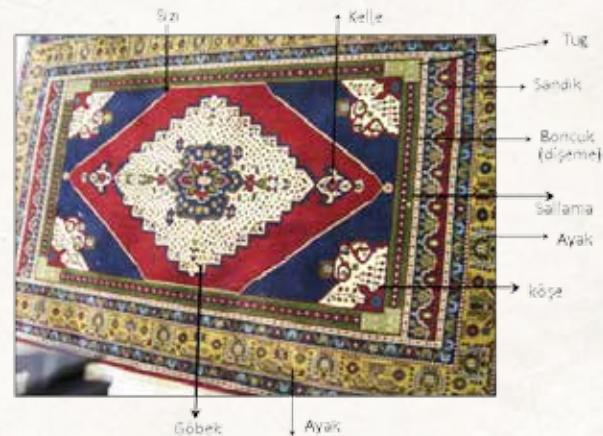


Foto 5. Taşpinar kelle hali



Foto 6. Taşpinar seccade (namazlık) hali

çözüğü ipliği, 20 çile ilmek, dolayısıyla 40 düğüm demektir.

1998'de Valilik tarafından yayınlanan Aksaray İlimizde Hali Kilim faaliyetleri konulu yazda Hasan Dağı, Bayıraltı, Taşpinar ve Ova köylerinde yaşayan 14-50 yaş arasındaki kadınların çoğunun halı dokumacılığıyla uğ-



Foto 7. Tarihi Taşpinar Halisini Yaşatma Derneği atelyesinden görüntüler



Şekil 1.  
Üzümlü köşe  
motifinin  
çizimi (foto 7)

raştığı belirtilmektedir. Ayrıca yörede 7 çile olarak adlandırılan ortalama 2,3-5 m<sup>2</sup> bir halının iki kişi tarafından 15 günde dokunduğu, yurt dışına ihraç edildiği ve il merkezinde Salı günleri hali pazarı kurulduğu, el dokusu halıların bu pazarda sergilenenek satıldığı ifade edilmektedir (Leloğlu Ünal 1998:84).

Yörede bordürlere “ayak”, dikdörtgen çerçeveye “sandık” sütunceye “sallama”, köşe bağlanıltılarına “tuğ”, üçgen köşelerdeki dar sulara “sızı” zemin kompozisyonun merkezine yerleştirilen madalyona “göbek” adı verilir (Foto: 3-4).

Taşpinar halalarının ayırcı özelliği ve özgün rengi tetir (Tarçın rengi) olan kalın bordürün yöresel adı *Ayak*tır. Bu ayak örnekleri *çapar ayak, kirman ayak, gül ayak, salkım ayak, ladik ayak ve boynuzlu ayak* adlarını alırlar. En çok çapar ayak denilen motif, tetir(tarçın) renkli zemin üzerinde siyah veya kırmızı konturlarla çizilen geometrik şekiller içine yerleştirilmiş mavi, erikipi, yeşil, kırmızı renklerde stilize çiçeklerden oluşur (Foto:6-9). Kirman ayağın ana motifi ise, adını ip eğirmede kullanılan kirmandan almış ve bir çiçek şekline dönüştürülmüştür. Eğik uçlu kolları ile çark-1 felek şeklindeki motif dünyanın dönüşünün sembolik ifadesi olarak kabul edilmektedir. Kirman ayak, taban halalarındaki en yaygın uygulanan bordür desenidir. Ladik ayakta ise; kare kutular içinde Ladik halalarının özgün stilize



Şekil 2. Kemer(merdivenli) sandık motifini çizimi (foto 7)

lâleleri yer almaktadır.

Zeminin iki kısa kenarında sandık denilen bölümler yer alır. Sandıklar boncuk denilen sınır bezemesi ile çerçevelenmiştir. Taşpinar halalarında görülen sandık çeşitlerinin başında *kapama sandık* ile *merdivenli sandık* (Foto:5-6) (Şekil:1-2) desenleri gelir. boynuzlu sandık (boynuzlu ayak) örneğinde olduğu gibi kalın bordürlerdeki desenler sandıkta da uygulanabilir. Merdivenli sandık *kemerli sandık* adını da alır. Geometrik karakterli bir desendir. Bu desende kademeli basamaklar şeklinde yükselp inen merdivene benzer şekillerin ortası bir nişle sınırlanmış ve içine stilize bir çiçek yerleştirilmiştir. Zemin bezemesinde ikinci aşama madalyonu çerçevelerek deseni zenginleştiren *Sütunce* şeklindeki iç bordürdür. Bu iç bordüre verilen yöresel ad *sallama* dir. 10-12 cm. kalınlığında olan sallamalar hali köşelerinde birbirlerine sütun başlıklarını andıran kare şeklindeki dolgularla bağlanırlar. Bunlara *tuğ* denir. Sallama motifleri gibi tuğlarda geometrik ve bitkisel desenlerle bezenebilir. Zemin düzenlenmesinde üçüncü aşama köşelerdir. Köşebentler zeminde yer alan ana motifi bordürden ayıran ve halının uzun ve kısa kenarları ile dik açı oluşturan üçgen biçimindedir. Köşe konturlarını iç içe geçmiş dar sular oluşturur; bu sulara *Sızı* denir. Taşpinar halalarının mutlaka köşe deseni vardır. Köşenin zemin rengi laciverttir ve her zaman bitkisel desenlerle süslenmiştir. Geometrik görünümlü *telekli köşe* Taşpinar halalarının özgün motifidir. Zemin yüzeyinin kompozisyo-



Foto 8. Birinci Örneklik halı



Foto 9. İkinci Örneklik halı

nu merkeze yerleştirilen madalyon motifi ile tamamlanır. Yöredeki adı "Göbek" (foto: 10) olan madalyon, namazlık dışında tüm Taşpinar çeşitlerinde kullanılmıştır. Taban ve kelle halılarının klasik desenleri köşe-göbek olarak anılan  $\frac{1}{4}$  raportlu madalyonlu düzenlemelerdir (Şekil:1)(Kıraç 1998; Gür Yalazkan 1995; Kara v.d. 2006: 171-177). Yörede namazlık denilen seccadelerde ayak bölümleri taban halılarına benzer şekildedir. Ancak ayaklar daha incedir. Sandık tabanlık ve alınlık olarak mutlaka yerini alır. Zemin ise basamaklı kemerli mihrap nişi içinde kandil ve köşe motifleri ile düzenlenmiştir. Mihrap kenarları niş içine bakan tiğlalarla süslenmiştir (Şekil: 2).

Bir zemin süslemesi olan, halıda dinginlik duygusu uyandıran zemin desenleri, ince ve kalın bordür tekrarlarıyla Taşpinar halıları Türk sanatının genel halı karakterinden ayrılmadığını gösterir.

Taşpinar halılarının Arısama halılarıyla karşılaştırmasını yapan Deniz (1987: 14), 1950 yılından beri dokunan Arısama halıları şekil ve süsleme bakımından daha çok Taşpinar

halılarına benzettiği, özellikle 1950-60 yıllarına ait halıların göbekleri, Taşpinar halılarının taban göbek denilen göbek şeklini andirdiği, kuşak ve ayak bölümlerinin de Taşpinar halılarına benzettiğini, ayrıca bu iki halının ortak yönünün, renkleri ve Taşpinar halılarının uzun göbegini andıran top motifi olduğunu ifade etmektedir.

### 3. Örneklik Halılar

Taşpinar halıları ezbere veya daha önceden dokunmuş sadece motif örneklerini içeren örneklik denilen halılara bakılarak dokunur. Örneklik halılar her motifin bir raporluk örneği ve zeminde uygulanan göbeğin (madalyon)  $\frac{1}{4}$  raporu dokunmuş modellik halılardır. Tarihi Taşpinar Halisini Yaşatma Derneği atelyesinde (Foto: 5) sekiz adet örneklik halı tespit edilmiştir. Halı dokuyucuları örneklik halıları desen şablonu olarak, dokuyacakları motifi unuttuklarında hatırlamak ve dokuma hatası yapmamak için kullanırlar.

Sözkonusu Örneklik halılar şimdiki dokuyucuların birkaç kuşak önceki nineleri tarafın-

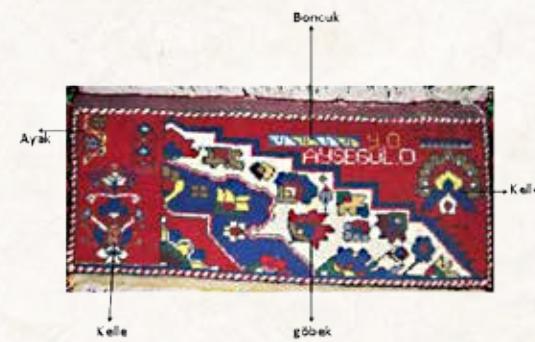


Foto 10. Üçüncü Örneklik halı



Foto 11. Dördüncü Örneklik halı



Foto 12. Beşinci Örneklik hali

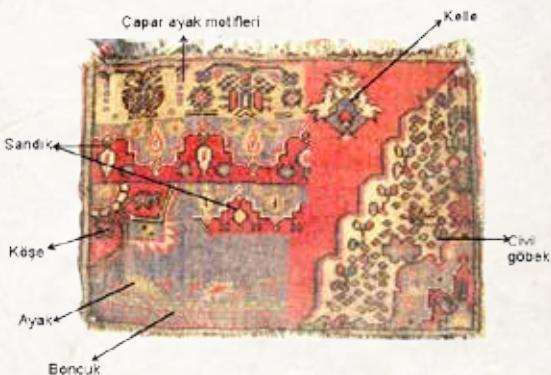


Foto 15. Sekizinci Örneklik hali



Foto 13. Altinci Örneklik hali



Foto 14. Yedinci Örneklik hali

dan dokunmuştur. Örneklik halıların en yenisı 40 yıllık olup, birçoğunun çok eskiden kaldığı ifade edilmekle birlikte ne zaman dokunduğu bilinmemektedir. Bu halılarda kullanılan malzeme tamamen yündür ve yörede kadınlar tarafından kirmando eğrilip büklerek, doğal boyalarla boyanmış ipliklerle dokunmuştur.

Bu örneklik halılar Taşpinar halılarının renk

ve motif kataloğunu oluşturmaktadır. Ayrıca örneklik halılarda belirli bir kompozisyon düzeni yoktur. Bu halıların çoğunuğu boncuk denilen sınır bezemesi ile çerçevelenmiştir. Kısa kenarlarda 2-2.5cm'lik halı kilimi (toprakçalık) ve uzun kenarlarda yün ataklı kenar örgüsü uygulanmıştır. Motiflerin sınırları bazen çok belirgin bazen de iç içe geçmiş biçimdedir. Örneklik halılarda Taşpinar halılarının karakteristik özelliği olan bitkisel bezemeler yoğunluktadır. Örneklik halılarda tespit edilen ve yörede en çok kullanılan; rengârenk benekleriyle *civil göbek*, Türk süsleme motiflerinden basit hatayı tarzı, bitkisel formlarda *taban göbeği*, *çapar ayak*, *merdivenli ayak*, *taban ayağı*, *elmali ayak*, *boncuk*, *kelle*, *sallama*, *tuğ* ve ismi belirlenebilen motiflerdir (Foto: 6-13). Örneklik halılarının renk özelliklerine bakıldığında kırmızı ve mavinin yoğunlukta olduğu görülmektedir. Bunun yanı sıra kirik (doğal) beyaz yörede erik ipi, açık kahve (tetir-tarçın) rengi, canlı sarı tonları (cehri sarısı) ve açık yağ yeşili (asma yaprağı) renklerinin de kullanıldığı tespit edilmiştir.

Taşpinar Örneklik Halılarının Teknik Özellikleri	
Hav yüksekliği	5-7mm.
Dm <sup>2</sup> düğüm sayısı(En x Boy)	35 x 35
İplik Özelliği; Çözgü/Atkı/İlme	Yün

## Sonuç

Taşpinar el dokuması halıcılığı sürdüribilecek önemli bir halı merkezidir. Bu örneklik halılardan da anlaşıldığı gibi hala geleneksel özelliğini korumaktadır. Yöre halalarında



Foto 16. Örneklik hali desenleri ile ilgili alan araştırmasından görüntü

atkı, çözgü ve ilmelik olarak tamamen yün iplik kullanılmaktadır. Taşpinarda doğal boyalı geleneki olmasına rağmen, maliyetin ucuz olması ve üretimde kolaylık sağlama nedeniyle sentetik boyalı hazır ipliklerin de kullanıldığı tespit edilmiştir. Bu nedenle Taşpinar halı ipliklerinin doğal boyalarla boyanmasının yeniden canlandırılması ve doğal boyacılığın sürdürülebilmesini sağlayan çalışmaları sürdürmektedir. Bu amaçla Gazi Üniversitesinde “Taşpinar hali ipliklerinin boyanmasında uygulanan doğal boyama yöntemlerinin reçeteleştirilmesi” konulu tez çalışması yapılmıştır. Aksaray Üniversitesinin ve Taşpinar Halisini Yaşatma Derneği ortaklığı ile bir avrupa birliği hibe projesi yürütülmüştür.

Bu tür çalışmalar devam ettiği sürece yörenye has halıcılığın orijinal özelliklerini bozulmadan gelecek nesillere aktarılabilir. Önemli olan bu orijinal örneklik motiflerin Taşpinar halalarında görülen kompozisyon düzeninde uygulanması ve yörenin doğal boyalı renk özelliginin korunabilmesidir.

## KAYNAKLAR

- Aslanapa , Oktay (2005). *Türk Hali Sanatının Bin Yılı*. Ankara: İnkılap kitabı.
- Aslanapa, Oktay, Yusuf Durul (1973). *Selçuklu halıları. Başlangıcından Onaltıncı Yüzyıl Ortalarına Kadar Türk Hali Sanatı*, İstanbul.
- Deniz , Bekir (1998). Geçmişte ve Günümüzde Aksaray Halilater 1 (Eski Aksaray Halilateri) *Airiş Dergisi*, yıl: 1, sayı: 4, s. 90.
- Deniz, Bekir (1987). “Arısama Halilateri”, *Lale Dergisi*, s.9-15
- Gür Yalazkan Zeynep (1995). “Anadolu Geleneğinde Taşpinar Halilateri”, *Türkiyemiz Dergisi*, yıl: 25, Sayı: 76.
- Kara Devrim, Bozhan Nesrin, Yalçın Bilal (2006). *Aksaray İl Çevre Durum Raporu (2007-2008)*, Aksaray, s. 170-172.
- Kıraç M. Cahit (1998). “Aksaray İlimizde Hali Kilim Konusundaki Faaliyetler”, *Airiş Dergisi*, yıl: 1, sayı: 4, Atatürk Kültür Merkezi Yayıını, Ankara.
- Konyalı İ. Hakkı (1974). *Abideleri ve Kitabeleri ile Aksaray Tarihi*, Cilt 1, İstanbul s. 102.
- Leloğlu Ünal Serap (1998). “İllerimiz ve Halıcılığımız”, *Airiş Dergisi*, yıl: 1, sayı: 4, s. 84.
- Parmaksızoglu İsmet, İ.,(1971). *İbn Batuta Seyahatnamesinden Seçmeler, 1000 Temel Eser 59 M.E.B.* , İstanbul.
- Harbelioğ Yılmaz (2011). Taşpinar Hali İpliklerinin Boyanmasında Uygulanan Doğal Boyama Yöntemlerinin Reçeteleştirilmesi, Yayınlanmamış Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Eğitim Bilimleri Enstitüsü.

