

Prof. Dr. Behçet BECERİR

Bursa Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi

Tekstil Mühendisliği Bölümü

16059, Görükle Bursa, Türkiye



İsim _____ : Behçet BECERİR

Unvan _____ : Prof. Dr.

e-mail _____ : becerir@uludag.edu.tr

Oda Numarası _____ : 224 (Mühendislik F. Binası 2. Kat)

İç Hat Telefon _____ : (0224) 294 20 47 (42047)

Araştırma Alanları _____ : Boyama Teknolojisi, Renk Fiziği, Tekstil Kimyası

Research Topics _____ : *Dyeing Technology, Colour Physics, Textile Chemistry*



Bu kitabın amacı endüstriyel renk fiziği hakkında temel bilgi vermek ve öncelikle tekstil endüstrisinde renk fiziği kullanımını açıklamaktır. Renk fiziğinin temel kavramları ve bunların tekstil endüstrisinde uygulamaları sunulmaya çalışılmıştır.

Bu kitapta renk terminolojisi ve renk ölçümü ile ilgili temel bilgilerden sonra özellikle tekstil boyama teknolojisine yönelik olarak renk fiziğinin kullanımı üzerinde durulmuştur. Konu ile ilgili daha ileri bilgiler özellikle renk ölçüm cihazları ve renk ölçüm ve reçete tahminleme programları üreten firmalar tarafından spesifik uygulamalar için sağlanabilir. Kitabın öncelikle tekstil sanayinde gerekli olan temel renk fiziği konularını içermesi yanında rengin dijitalleşmesi konusunda da bilgi sunulmuştur.

Kitabın Konu Başlıkları

- Görme ve Renk
- Işığın Yapısı ve Aydınlatma
- Işığın Madde İle Olan İlişkisi
- Kolorimetri ve CIE Sistemi
- Renk Sınıflandırma Sistemleri ve Renk Uzayı Kavramı
- CIELAB Uzayında Renk Farkı ve Anlamı
- Beyazlık ve Sarılık İndeksleri
- Opak ve Geçirgen Cisimlerin Renk Ölçümünde Kullanılan Cihazlar
- Bilgisayarlı Renk Eşleştirmede Veri Tabanı Hazırlanması
- Bilgisayarlı Renk Eşleştirmenin Uygulanması
 - Boyama Laboratuvarından İşletmeye Geçiş ve Uyumun Sağlanması

ISBN

978-605-72014-2-3

Sayfa Sayısı

308

Basım Tarihi

2023

H. Özalp

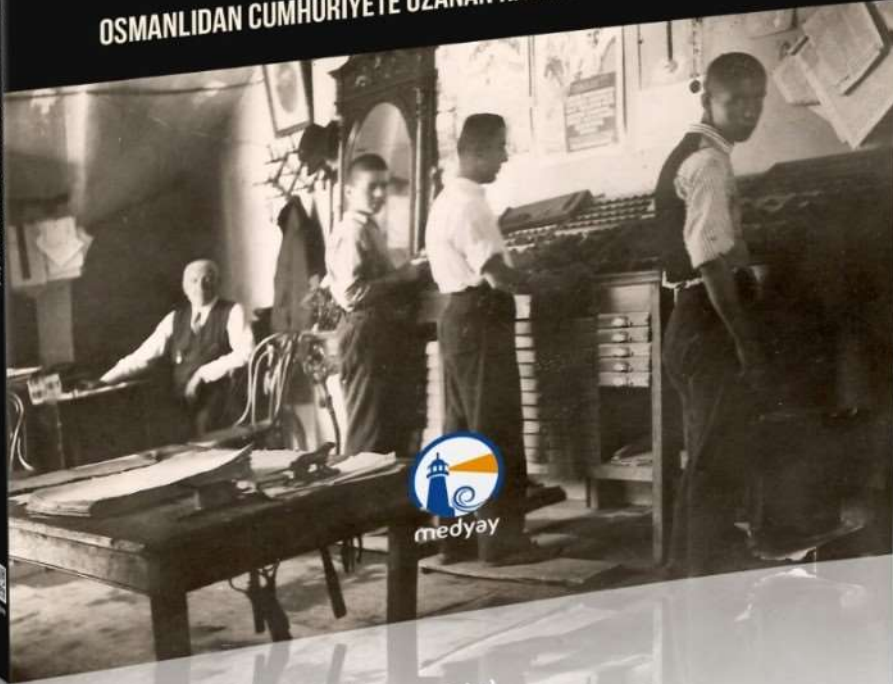
PROF. DR. BEHÇET BECERİR

100*



AHMET REFİK KUTLAY

- BURSA MATBAACILARININ PİRİ -
OSMANLIDAN CUMHURİYETE UZANAN HAYAT VE MÜCADELE ÖYKÜSÜ



PROF. DR. BEHÇET BECERİR

AHMET REFİK KUTLAY - BURSA MATBAACILARININ PİRİ -



Eğitim (Educational Background)

- Lisans** (BSc) : 1987-1991, Tekstil Mühendisliği Bölümü, Uludağ Üniversitesi, Bursa
Bitirme Ödevi: Renk Ölçümüne Etki Eden Faktörler ve Renk Ölçüm Cihazlarının Hatalarının Tespiti
Danışman: Yrd. Doç. Dr. M. Abdülhalik İskender
- Y. Lisans** (MSc) : 1991-1994, Tekstil Mühendisliği Anabilim Dalı, Tekstil Bilimleri, Uludağ Üniversitesi, Bursa
Yüksek Lisans Tezi: Viskon Elyaftaki Kolloidal Kükürdün Boyama Üzerine Etkisi ve Boyama Verimliliğinin Araştırılması
Danışman: Yrd. Doç. Dr. M. Abdülhalik İskender (Tekstil Bilimleri Anabilim Dalı)
- Doktora** (PhD) : 1994-2000, Tekstil Mühendisliği Anabilim Dalı, Tekstil Teknolojisi, Uludağ Üniversitesi, Bursa
Doktora Tezi: Poliester Mikrolif Boyama Teknolojisinde Yöntem Belirlenmesi ve Eğilimlerin İncelenmesi
Danışman: Doç. Dr. M. Abdülhalik İskender (Tekstil Teknolojisi Anabilim Dalı)

Akademik Faaliyetler (Academic Promotions)

- 1992-2001 : Araştırma Görevlisi; U.Ü. Mühendislik-Mimarlık F. Tekstil Müh. Böl., Bursa (Research Assistant)
- 2001-2002 : Öğretim Görevlisi Dr.; U.Ü. Mühendislik-Mimarlık F. Tekstil Müh. Böl., Bursa (Teaching Assistant)
- 2002-2006 : Yrd. Doç. Dr; Uludağ Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık F. Tekstil Müh. Böl., Bursa (Assistant Professor)
- 2006-2011 : Doç. Dr.; Uludağ Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık F. Tekstil Müh. Böl., Bursa (Associate Professor)
- 2011- : Prof. Dr.; Uludağ Üniversitesi Mühendislik F. Tekstil Müh. Böl., Bursa (Professor)

Lisans Dersleri*(Undergraduate Courses)*

Zorunlu Dersler*(Compulsary Courses)*

TEK 2103E Technical English I

Technical English I

TEK 2104E Technical English II

Technical English II

TEK 2013E Textile Chemistry II

Textile Chemistry II

TEK 3068 Boyama Teknolojisi

Dyeing Technology

Seçmeli Dersler*(Selective Courses)*

TEK 3418 Boyahane Laboratuvarı ve Boyahane Otomasyon Sistemleri

Dyehouse Laboratory and Dyehouse Automation

TEK 4057 Renk Ölçüm Sistemleri ve Standartları

Colour Measurement Systems and Standards

TEK 4058 Mikrolif Materyallerin Boyanması

Dyeing of Microfibre Materials

TEK 4306 Teknik Yazım ve Sunum Teknikleri

Technical Writing and Presentation

TEK 4063 Tekstil Terbiye Proseslerinde Hesaplamalar

Calculations in Textile Wet Processing

TEK 3028E Basic Concepts in Textile Wet Processing

TEK 4205E Dyeing of Microfibre Materials

TEK 3105E Advanced Textile Terminology I

TEK 3108E Advanced Textile Terminology II

TEK 4209E Dyehouse Laboratory Practice and Dyehouse Automation

TEK 4210E Industrial Colour Physics for Textiles

Lisansüstü Dersleri**(Graduate Courses)**

TEK 5003 Tekstil Materyallerinin Renklendirme Teorisi	Theory of Coloration of Textiles	(MSc Level)
TEK 5002 Organik Boyarmaddeler Kimyası	Colour Chemistry	(MSc Level)
TEK 5048 Tekstilde Araştırma Metodolojisi	Research Methodology in Textiles	(MSc Level)
YİT 5024 Bilim Yazımı	Scientific Writing	(MSc Level)
TEK 6011 Endüstriyel Yıkama Teknolojisi	Industrial Laundry Technology	(PhD Level)
TEK 6033 Renk Sınıflandırma Sistemleri	Colour Order Systems	(PhD Level)
TEK 6010 Renk Fiziği	Colour Physics	(PhD Level)
TEK 6016 Bilimsel Yazım	Scientific Writing	(PhD Level)
YİT 6014 Renklendirme Fiziği	Colour Physics	(PhD Level)
TEK 5509 Research Methodology in Textile Engineering		(MSc Level)
TEK 5511 Theory of Coloration of Textiles		(MSc Level)
TEK 6520 Colour Physics		(PhD Level)
TEK 6522 Textile Laundering Technology		(PhD Level)

Erasmus Programı Kapsamında Açılan Dersler (Erasmus Courses)

Dyeing Technology

Industrial Colour Physics and Its Applications

Üye Olduğu Bilimsel ve Mesleki Topluluklar (Memberships)

ATMK – Aydınlatma Türk Milli Komitesi

AATCC – American Association of Textile Chemists and Colorists

Uludağ Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakóltesi Mezunları Derneđi

Onur Ödülleri ve Burslar

TÜBİTAK tarafından verilen Uluslararası Yayın Teşvik Ödülleri

İlgi Alanları (Hobbies)

Kitap okumak (*reading books*), Müzik (*listening to music*), Fotoğraf (*photography*)

Yabancı Diller:

İngilizce (KPDS, ÜDS), Almanca (ZDaF)

Bilimsel ve Akademik Faaliyetler (*Research Papers and Research Activities*)

SCI ve SCI-Expanded Tarafından Taranan Dergilerde Yayımlanan Makaleler

1. **Becerir, B.** & M. A. İskender, "Dyeing Properties of Some Disperse Dyes on Polyester Microfibre Fabrics", *Indian Journal of Fibre and Textile Research*, **28** (1), 100-107 (2003).
2. **Becerir, B.** & M. A. İskender, "Comparison of Some Process Components of Polyester Microfibre Dyeing by Using Mathematical and Experimental Methods", *Fibers and Polymers*, **5** (4), 309-315 (2004).
3. **Becerir B.**, "A Novel Approach for Estimating the Relation Between K/S Values and Dye Uptake in Reactive Dyeing of Cotton Fabric", *Fibers and Polymers*, **6** (3), 224-228 (2005).
4. Alpay, H. R., **B. Becerir** & M. Akgün, "Assessing Reflectance and Color Differences of Cotton Fabrics after Abrasion", *Textile Research Journal*, **75** (4), 357-361 (2005).
5. İskender M. A., **B. Becerir** & A. Koruyucu, "Carrier Dyeing of Different Energy Level Disperse Dyes on Polyester Fabric", *Textile Research Journal*, **75** (6), 462-465 (2005).
6. Alpay, H. R., **B. Becerir** & M. Akgün, "Assessment of Reflectance and Color Differences of Wool Fabrics after Abrasion", *Textile Research Journal*, **75** (8), 607-615 (2005).
7. Ömeroğlu, S. & **B. Becerir**, "Comparison of Color Values of Plain Cotton Fabrics Woven from Ring- and Compact-Spun Yarns", *Indian Journal of Fibre and Textile Research*, **30** (4), 402-406 (2005).
8. Akgun, M., **B. Becerir** & H.R. Alpay, "Abrasion of Polyester Fabrics containing Staple Weft Yarns: Color Strength and Color Difference Values", *AATCC Review*, **6** (3), 40-43 (2006).
9. **Becerir B.**, "Letter to the Editor", *AATCC Review*, **6** (8), 4-4 (2006).

10. **Becerir, B.**, S. Ömeroğlu & H.R. Alpay “Assessing Color Differences of Cotton Fabrics made from Ring and Compact Spun Yarns after Abrasion”, *AATCC Review*, **6** (10), 37-41 (2006).
11. **Becerir, B.**, E. Karaca & S. Ömeroğlu “Assessing Colour Values of Polyester Fabrics produced from Fibres having Different Cross-sectional Shapes after Abrasion”, *Coloration Technology*, **123** (4), 252-259 (2007).
12. **Becerir, B.** & S. Ömeroğlu, “Comparison of Color Values of Plain Cotton Fabrics Knitted from Ring- and Compact- Spun Yarns”, *AATCC Review*, **7** (7), 41-46 (2007).
13. Akgun, M., **B. Becerir** & H. R. Alpay, “Assessment of Color Strength and Color Difference Values of Polyester Fabrics Containing Continuous Weft Yarns after Abrasion”, *Fibers and Polymers*, **8** (5), 495-500 (2007).
14. Akgun, M., **B. Becerir** & H. R. Alpay, “Assessment of Color Strength and Chroma Values of Polyester Fabrics having Different Cover Factors after Abrasion”, *Textile Research Journal*, **78** (3), 264-271 (2008).
15. Akgun, M., **B. Becerir** & H. R. Alpay, “Assessing the Relationship among Fabric Constructional Parameters, Fractional Reflectances and Cover Factors of Polyester Fabrics by Experimental and Mathematical Methods”, *Fibers and Polymers*, **11** (2), 291-302 (2010).
16. **Becerir, B.**, “Assessment of Colour Properties of Reactive Dyed Cotton Fabrics under Different Illuminants by using CIELAB and Hunter Systems”, *Tekstil ve Konfeksiyon*, **20** (Nisan – Haziran 2010) (2), 145-154 (2010).
17. Ömeroğlu S., E. Karaca & **B. Becerir**, “Comparison of Bending, Drapability and Crease Recovery Behaviors of Woven Fabrics Produced From Polyester Fibers Having Different Cross Sectional Shapes”, *Textile Research Journal*, **80** (12), 1180-1190 (2010).
18. Akgun, M., **B. Becerir**, H. R. Alpay, S. Karaaslan & A. Eke “Investigation of the Effect of Yarn Locations on Color Properties of Polyester Automotive Upholstery Woven Fabrics after Abrasion”, *Textile Research Journal*, **80** (14), 1422-1431 (2010).
19. **Becerir B.**, “Assessment of the Results of Different Color Difference Formulae under Different Illuminants by Wash Fastness Tests”, *Fibers and Polymers*, **12** (7), 946-956 (2011)
20. Akgun, M., **B. Becerir** & H. R. Alpay, “The Effect of Fabric Constructional Parameters on Percentage Reflectance and Surface Roughness of Polyester Fabrics”, *Textile Research Journal*, **82** (7), 700-707 (2012).

21. Karaca E., N. Kahraman, S. Ömeroğlu & **B. Becerir**, "Effects of Fiber Cross Sectional Shape and Weave Pattern on Thermal Comfort Properties of Polyester Woven Fabrics", *Fibres and Textiles in Eastern Europe*, **20** (3), 67-72 (2012)
22. Akgun, M., **B. Becerir** & H. R. Alpay, "Reflectance Prediction of Colored Polyester Fabrics by a Novel Formula", *Fibers and Polymers*, **15** (1), 126-137 (2014).
23. Ömeroğlu, S., M. Akgun & **B. Becerir**, "Effects of Yarn Twist Levels on Percentage Reflectance of Cotton Fabrics Woven with Different Constructional Parameters", *AATCC Journal of Research*, **2** (1), 1-10 (2015).
24. Akgun, M., **B. Becerir** & H. R. Alpay, "Assessing the Effect of Measurement Parameters on Surface Roughness Values of Polyester Woven Fabric Structures", *Tekstil ve Konfeksiyon*, **25** (1), 66-72 (2015).
25. Akgun, M., **B. Becerir**, & H. R. Alpay, "Usage of Proportions Method for Predicting Percentage Reflectance of Woven Structures in Fabric Design", *Indian Journal of Fibre & Textile Research*, **40** (3), 250-255 (2015).
26. Karaca E., S. Ömeroğlu, v& **B. Becerir**, "Effects Of Fiber Cross-Sectional Shapes on Tensile and Tearing Properties of Polyester Woven Fabrics", *Tekstil ve Konfeksiyon*, **25** (4), 67-72 (2015)
27. **Becerir, B.**, M. Akgun, & H. R. Alpay, "Effect of some Yarn Properties on Surface Roughness and Friction Behavior of Woven Structures", *Textile Research Journal*, **86** (9), 975-989 (2016).
28. M. Akgun, **B. Becerir**, & H. R. Alpay, "Effect of sample layer numbers and fabric constructional parameters on colour strength, colour difference and colour matching properties of polyester woven fabrics", *Journal of the Textile Institute*, **108** (1), 102-109 (2017).
29. M. Akgun, **B. Becerir**, & H. R. Alpay, "Assessing the Colour Changes of Woven Polyester Automotive Seat Cover Fabrics under Ultraviolet Light", *International Journal of Vehicle Design*, **73** (4), 244-254 (2017).
30. Akgun, M., **B. Becerir**, ve H. R. Alpay, "Investigation of the Relation between Surface Roughness and Friction Properties of Polyester Fabrics after Abrasion", *Journal of the Textile Institute*, **109** (3), 322-337 (2018).
31. Çinko, O. U., **B. Becerir**, "Dependence of Colour Difference Formulae on Regular Changes of Colour Coordinates in CIELAB Colour Space", *Industria Textila*, **70** (3), 248-254 (2019).

- 32.** Yürük, N., M. Mangut, **B. Becerir**, "Assessing Color Properties of Reactive Dyed Cotton Fabrics after Different Sequential Fastness Test Procedures", *Fibers and Polymers*, **20** (7), 1443-1454 (2019).
- 33.** Pakolpakçıl, A., B. Osman, E. Tümay Özer, Y. Şahan, **B. Becerir**, G. Göktalay, E. Karaca, "Halochromic composite nanofibrous mat for wound healing monitoring", *Materials Research Express*, **6** (12), 1250c3 (2019).
- 34.** Pakolpakçıl, A., B. Osman, G. Göktalay, E. Tümay Özer, Y. Şahan, **B. Becerir**, E. Karaca, "Design and in vivo Evaluation of Alginate-based pH-sensing Electrospun Wound Dressing Containing Anthocyanins", *Journal of Polymer Research*, **28** (2), Article No:50, 13 pages, (2021).
- 35.** **Becerir, B.**, E. Karaca, S. Ömeroğlu, "Dyeing and Some Fastness Properties of Novel Perlite Containing Polyester Woven Fabrics", *AATCC Journal of Research*, **9** (2),81-89 (2022).
- 36.** Akyol Yılmaz, G., **B. Becerir**, "Investigation of Mordant Application in Reactive Dyeing of Nylon Fabrics", *AATCC Journal of Research*, **10** (2),110-129 (2023). <https://doi.org/10.1177/24723444221132309>

SCI ve SCI-Expanded Kapsamında Olmayan ve Diğer İndekslerce Taranan Uluslararası Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- 1.** İskender, M. A. ve **B. Becerir**, "A New Method for the Perception of Colour Differences Depending on Fabric pH Variability", *Romanian Textile and Leather Journal*, **2**, 73–78 (2002).
- 2.** **Becerir, B.**, "An Approach for Estimating the Relation between K/S Values and Dye Uptake", *Colourage*, (L) **50**(5), 39-48 (2003).
- 3.** **Becerir, B.**, "An Experimental Investigation on Fabric Cover Factor, Fabric Reflectance and Fibre Fineness", *Colourage, TextIndiaFair*, 53-56 (2003).
- 4.** **Becerir, B.** ve M. A. İskender, "Optimization Process Research on Polyester Microfibre Dyeing by Changing Process Components", *Colourage, Annual 2004*, 65-70 (2004).
- 5.** **Becerir, B.** ve M. A. İskender, "Assessment of Colour Differences of Some Disperse Dyes on Polyester Microfibre Fabrics", *Colourage*, (LII) **52** (2), 39-46 (2005).

6. İskender, M. A., **B. Becerir** ve A. Koruyucu, "Importance of Some Machinery Parameters in the Dyeing Process of Polyester Microfibre Fabrics", *Colourage*, **Annual 2005**, 131-135 (2005).
7. **Becerir, B.** "Comparison of Different Colour Difference Formulations in Reactive Dyeing of Cotton Fabrics", *Colourage*, (LIII) **53** (7), 49-56 (2006).
8. **Becerir, B.**, M. E. Paydak, "Determination of Colour Sensitivity of Different Energy Disperse Dyes to Some Dyeing Parameters", *Colourage*, (LIV) **54** (8), 42-48 (2007).
9. Mangut, M. **B. Becerir**, ve H. R. Alpay "Effects of Repeated Home Launderings and Non-Durable Press on the Colour Properties of Plain Woven Polyester Fabrics", *Indian Journal of Fibre and Textile Research*, **33** (1), 80-87 (2008).
10. Mangut, M. **B. Becerir**, ve H. R. Alpay "Effects of Repeated Domestic Launderings and Non-Durable Press on the Colour Properties of Plain Woven Cotton Fabrics", *Colourage*, (LV) **55** (9), 104-110 (2008).
11. Ucal, Nazlı Berna, Nesrin Sezer, **B. Becerir**, ve M. A. İskender "Assessing the Application Parameters of BTCA on Cotton Fabric by Colour Coordinates", *Colourage*, (LV) **55** (12), 37-42 ve 47 (2008).
12. Akgun, M., **B. Becerir**, H. R. Alpay, "Investigation of Color Differences of Cotton, Polyester and Polyester/Cotton Blend Fabrics after Wash Fastness Tests according to their Cover Factors", *Colourage*, (LIX) **59** (2), 33-41 (2012).
13. Akgun, M., **B. Becerir**, H. R. Alpay, "A Review on Fabric Surface Roughness Measurements", *Colourage*, (LX) **60** (2), 33-38 (2013).
14. Akgun, M, **B. Becerir**, H. R. Alpay, "Effect of Fabric Layers on the Relationship between Fabric Constructional Parameters and Percentage Reflectance Values of Polyester Fabrics", *Journal of Textiles*, **Volume 2014**, Article ID 267530, <http://dx.doi.org/10.1155/2014/267530>, (2014)
15. **Becerir, B.** "Color Concept in Textiles: A Review", *Journal of Textile Engineering & Fashion Technology (JTEFT)*, **Volume 1**; Issue 6, DOI: 10.15406/jteft.2017.01.00039, (2017)

Ulusal Hakemli Dergilerde Yayımlanan Makaleler

1. İskender, M. A. ve **B. Becerir**, “Yeni Jenerasyon Mikrolif Polyester Kumaşların Boyanmasında Boyama Şartlarının Optimizasyonu ve Haslık Değerlerinin İncelenmesi”, *Tekstil ve Teknik Dergisi*, **185**, 136-142 (2000).
2. **Becerir, B.** ve M. A. İskender, “Dispers Boyarmaddelerin Genel Özellikleri, Yapısı ve Polyester Liflerinde Difüzyon Özellikleri”, *Tekstil ve Teknik Dergisi*, **190**, 152-163 (2000).
3. **Becerir, B.** ve M. A. İskender, “Boyamada Proses Optimizasyonunun Temel Esasları”, *Tekstil ve Teknik Dergisi*, **192**, 140-148 (2001).
4. İskender, M. A. ve **B. Becerir**, “ Lyocell Kumaşların Boyanmasında Bazı Boyama Şartlarının Renk ve Renk Farkı Üzerindeki Etkisi”, *Tekstil ve Teknik Dergisi*, **194**, 157-165 (2001).
5. **Becerir, B.** ve M. A. İskender, “Polyester Mikroliflerde Lif İnceliğine Bağlı Olarak Reflektans ve Boyama Özelliklerinin Değişimi”, *Tekstil ve Teknik Dergisi*, **196**, 143-149 (2001).
6. **Becerir, B.** ve M. A. İskender, “Polyester Mikroliflerin Üretim Şartlarına Bağlı Olarak Boya Alımının Değişimi”, *Tekstil ve Teknik Dergisi*, **200**, 140-151 (2001).
7. **Becerir, B.**, “Bilgisayarlı Renk Eşleştirmede Veri Tabanı Hazırlanması”, *Tekstil ve Teknik Dergisi*, **213**, 176-186 (2002).
8. **Becerir, B.**, “Renk Eşleştirme İçin Veri Tabanı Hazırlanmasında Kalibrasyon Boyamalarının Değerlendirilmesi”, *Tekstil ve Teknik Dergisi*, **214**, 182-186 (2002).
9. **Becerir, B.**, “Renk Toleransları ve Geçer/Kalır Değerlendirmeleri”, *Tekstil ve Teknik Dergisi*, **215**, 176-181 (2002).
10. Mangut, M., H. R. Alpay ve **B. Becerir**, “Giyisilik Kumaşlar Üzerinde Tekrarlı Ev Tipi Yıkamaların Etkileri – 1.Bölüm : Kumaşların Mekanik Özelliklerindeki Değişimin İncelenmesi”, *Tekstil ve Teknik Dergisi*, **292**, 115-123 (2009).
11. Mangut, M., H. R. Alpay ve **B. Becerir**, “Giyisilik Kumaşlar Üzerinde Tekrarlı Ev Tipi Yıkamaların Etkileri - 2.Bölüm : Kumaşların Yüzeysel Özelliklerindeki Değişimin İncelenmesi”, *Tekstil ve Teknik Dergisi*, **293**, 128-133 (2009).

12. Ömeroğlu, S., E. Karaca, **B. Becerir** ve E. B. Akbaş “Farklı Kesite Sahip Filamentlerden Oluşan Poliester İpliklerde Bükümün Mukavement Özelliklerine Etkisi”, Uludağ Üniversitesi Mühendislik – Mimarlık Fakültesi Dergisi, **16 (2)**, 45-53 (2011).

13. Akgün, M., H. R. Alpay, ve **B. Becerir** “Kumaş Yapısal Parametreleri İle Reflektans Değerleri Arasındaki İlişkilerin Değerlendirilmesi”, Uludağ Üniversitesi Mühendislik – Mimarlık Fakültesi Dergisi, **17 (1)**, 93-106 (2012).

14. Akgun, M., H. R. Alpay, **B. Becerir**, Bazı Poliester Dokuma Kumaşların Çözđü ve Atkı İpliklerinin Dokuma İşlemi Öncesi ve Sonrası Reflektans Özelliklerindeki Değişimlerin İncelenmesi, Uludağ Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, **17 (2)**, 91-104 (2012)

Ulusal Hakemli Derđi Kapsamında Olmayan Derđilerde Yayımlanan Makaleler

1. M. A. İskender, **B. Becerir**, “Dispers PES Mikrolif Boyarmaddelerinde Boyarmadde ve Renk Verimi Hesaplamaları için bir Metot Araştırması”, Çağın Tekstil Dergisi, Sayı 50, Ekim 1995, sayfa 175-176 (1995).

2. **Becerir, B.**, M. A. İskender, “Tekstil Materyallerinde UV (Ultravirole) Absorblayıcıların Kullanımı”, Tekstil Terbiye ve Teknik Dergisi, Haziran 1998, sayfa 59-65 (1998).

3. **Becerir, B.**, “Bilgisayarlı Renk Eşleştirmenin Uygulanması”, Tekstil Terbiye ve Teknik Dergisi, Ağustos 1998, sayfa 39-43 (1998).

4. **Becerir, B.**, “Renk Ölçüm Cihazlarının Temel Özellikleri”, Tekstil Terbiye ve Teknik Dergisi, Eylül 1998, sayfa 58-63 (1998).

5. **Becerir, B.**, “Absorbsiyon Spektrofotometrisinin Temel Esasları ve Boya Çözeltilerinde Kullanımı”, Tekstil Terbiye ve Teknik Dergisi, Ocak 1999, sayfa 51-60 (1999).

6. İskender, M. A. ve **B. Becerir**, “Polyester Mikrolif Kumaşların Boyanmasında Kullanılan Yüzey Aktif Maddelerin ve Boyama Süresinin Renk Verimine Etkileri”, Tekstil Teknoloji Dergisi, **54**, 134-145 (2000).

7. **Becerir, B.**, “Boya Laboratuvarından İşletmeye Geçiş ve Uyumun Sağlanması”, Tekstil Teknoloji Dergisi, **66**, 82-87 (2001).

8. **Becerir, B.**, “Bazı Renk Terimleri ve Açıklamaları”, Tekstil Teknoloji Dergisi, **67**, 92-98 (2002).

9. **Becerir, B.**, “Mavi Bir Boyamanın Renk Değerlerinin Farklı Aydınlatıcılar Altında Karşılaştırılması”, *Tekstil International Dergisi*, **2**, 72-87 (2002).

9. **Becerir, B.**, “Assesment of the Colour Values of a Blue Dyeing under Different Illuminants”, *Tekstil International Dergisi*, **2**, 72-87 (2002).

9 no.lu yayın *hem İngilizce hem de Türkçe olarak aynı sayıda yan yana basılmıştır.*

KONGRE FAALİYETLERİ

1. İskender, M. A. ve **B. Becerir**, “Viskon Liflerinden Mamul Kumaşlarda Toplam Kükürt Miktarına Bağlı Olarak Boyama Verimliliğinin Araştırılması”, *1996 Uluslararası Tekstil Konferansı ve Sergisi Bildiri Kitabı*, 438-442, Bursa, 1996.

2. Alpay, H. R., M. A. İskender ve **B. Becerir**, “Askeri Tekstil Materyallerinin Üretiminde Renk ve Renk Uyumluluğunun Belirlenmesi”, *Levazım Maliye Sempozyumu*, 66-70, İstanbul, 2000.

3. **Becerir, B.**, “CIELAB Renk Uzayında Farklı Renk Formülasyonlarının Renk Değerlendirmeleri Üzerindeki Etkisi”, *4. Ulusal Aydınlatma Kongresi*, 86-93, İstanbul, 2002.

4. **Becerir, B.**, “CIELAB Renk Uzayında Farklı Renk Farkı Formülasyonlarının Sonuçlarının Değerlendirmesi”, *5. Ulusal Aydınlatma Kongresi*, 125-132, İstanbul, 2004.

5. **Becerir, B.**, “The Usage Of Mathematical and Experimental Methods In The Comparison of some Process Components Of Polyester Microfibre Dyeing”, *International Symposium, “Optimization of the Technological Processes – Premise Of Increasing Textile Products Quality”*, 347-354, Iasi (Romanya), 2002.

6. İskender, M. A. ve **B. Becerir**, “Technology Management in Textile Mills Through Optimization”, *The 3rd International Conference on The Management of Technological Changes*, Book 2, 233 – 239, Chania (Yunanistan), 2003.

7. Koruyucu, A., **B. Becerir** ve M.A. İskender, “Investigation of Colour Sensitivity in Polyester Carrier Dyeing”, *Anniversary International Scientific Conference EMF’2003*, Book 2, 151-156, Sofya (Bulgaristan), 2003.

8. **Becerir, B.** ve M.A. İskender, "An Approach for the Assessment of Dyeing Parameters on Resulting Colour and some Material Properties", *International Scientific Conference UNITECH'03*, Vol.1, 547-550, Gabrovo (Bulgaristan), 2003.
9. **Becerir, B.** ve M.A. İskender, "Assessment of Colour Values of Different Molecular sized Blue Disperse Dyes in Dyeing of Polyester Microfibres", *International Scientific Conference UNITECH'04*, Vol.2, II-393-II-396, Gabrovo (Bulgaristan), 2004.
10. **Becerir, B.** "Investigation of Colour Values of Different Molecular Sized Red Disperse Dyes On Polyester Microfabric", *Textile and Clothing Research, Production, Education, Proceedings of the Second International Seminar*, 1-7, Sofya (Bulgaristan), 2004.
11. İskender, M. A., **B. Becerir**, ve S. Abış, "Colour Properties of Disperse Dyed Polyester Fabric after Anti-Pilling Finishing Processes", *PER TEX – 2005, International Symposium; Present and Perspective in Textile Engineering, Proceedings*, 440-447, Iasi, (Romanya), 2005.
12. **Becerir, B.**, M. A. İskender, ve S. Abış, "Colour Properties of Disperse Dyed Polyester Fabric after Antistatic Finishing Processes", *PER TEX – 2005, International Symposium; Present and Perspective in Textile Engineering, Proceedings*, 448-455, Iasi, (Romanya), 2005.
13. **Becerir, B.**, M. A. İskender, ve S. Abış, "Colour Properties of Disperse Dyed Polyester Fabric after Flame Retardent Finishing Processes", *PER TEX – 2005, International Symposium; Present and Perspective in Textile Engineering, Proceedings*, 456-463, Iasi, (Romanya), 2005.
14. Alpay, H.R., M.A. İskender, ve **B. Becerir** "Knowledge Management and Organizational Learning in Higher Education", *Proceedings of The 4th International Seminar on the Quality Management in Higher Education*, 177-180, 9 – 10 June 2006, Sinaia, (Romanya), 2006.
15. Mangut, M., **B. Becerir** ve H.R. Alpay, "Assessment of Colour Changes Occurred in Reactive Dyed Cotton Fabrics after Repeated Launderings and Hot - Pressings", *The XIIIth Romanian Textile and Leather Conference, CORTEP – 2007*, 453-462, 18 – 20 October 2007, Iasi, (Romanya), 2007.
16. Mangut, M., **B. Becerir** ve H.R. Alpay, "Assessment of Colour Changes Occurred in Disperse Dyed Polyester Fabrics after Repeated Launderings and Hot - Pressings", *The XIIIth Romanian Textile and Leather Conference, CORTEP – 2007*, 463-472, 18 – 20 October 2007, Iasi, (Romanya), 2007.
17. Akgün, M., H.R. Alpay, **B. Becerir**, S. Karaaslan, A. Eke "Otomobillerde Döşemelik Olarak Kullanılan % 100 Poliester Dokuma Kumaşlarda Aşınma Sonrası Meydana Gelen Renk Farkının İncelenmesi", *OTEKON '08 - 4. Otomotiv Teknolojileri Kongresi*, 501-506, 1 – 4 Haziran 2008, Bursa, 2008.
18. Akgün, M., **B. Becerir** ve H.R. Alpay, "Changes of Colour Coordinates of White Woven Fabrics Including Elastane After Domestic Laundering by Reference (ECE) Detergent", *International Scientific Conference UNITECH'09*, Vol. 2, II-292-II-295, Gabrovo (Bulgaristan), 2009.

19. Akgün, M., **B. Becerir** ve H.R. Alpay, "Ultraviolet (UV) Production of Textiles: A Review", *International Scientific Conference UNITECH'10*, Vol. 2, II-301-II-311, Gabrovo (Bulgaristan), 2010.
20. Akgün, M., **B. Becerir** ve H.R. Alpay, "Assessment of the Relationship among Fabric Surface Roughness and Fabric Constructional Parameters of Polyester Fabrics", *International Scientific Conference UNITECH'11*, Vol. 2, II-317-II-320, Gabrovo (Bulgaristan), 2011.
21. **Becerir B.**, Akgün, M., ve U.O. Çinko, "Dependence of Colour Difference Formulae on Lightness", *14th National & 1th International Recent Developments, Textile Technology and Chemistry Symposium, May 8th-10th, 1-4*, Bursa (Türkiye), 2013.
22. Akgün, M., **B. Becerir** ve H.R. Alpay, "Effect of Fabric Constructional Parameters on Color Rendering of Woven Polyester Automotive Seat Cover Fabrics under Ultraviolet Light", *International Scientific Conference UNITECH'13*, Vol. 3, III-212-III-215, Gabrovo (Bulgaristan), 22-23 Nov, 2013.
23. Akgün, M., **B. Becerir** ve H.R. Alpay, "Investigation of Surface Roughness Properties of Some Polyester Automotive Seat Cover Fabrics", *International Scientific Conference UNITECH'13*, Vol. 3, III-216-III-218, Gabrovo (Bulgaristan), 22-23 Nov, 2013.
24. Pakolpakçıl, A., E. Karaca, **B. Becerir**, "Investigation of a Natural pH-Indicator Dye for Nanofibrous Wound Dressings", *18th World Textile Conference (AUTEX 2018)*, OP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume 460, Article Number 012020, DOI10.1088/1757-899X/460/1/012020, Istanbul Tech University, Textile Technologies & Design Faculty, Istanbul, TURKEY, June 20-22, 2018.
25. Akyol, G., **B. Becerir**, "Investigation of Mordant Application in Reactive Dyeing of Nylon Fabrics", *2. International Scientific Research and Innovation Congress*, OP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume 460, Article Number 012020, DOI10.1088/1757-899X/460/1/012020, Istanbul Tech University, Textile Technologies & Design Faculty, Istanbul, TURKEY, September 11-12, 2021.
26. Akyol, G., **B. Becerir**, "Kimyasal Mordanların Varlığında Nylon Kumaşların Reaktif Boyarmaddelerle Boyanmasının Araştırılması", *1st International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences*, OP Conference Series-Materials Science and Engineering, Volume 460, Article Number 012020, DOI10.1088/1757-899X/460/1/012020, Konya, TURKEY, November 1-3, 2021.
27. Akyol, G. & **Becerir**, B. Reaktif Boyarmadde ve Kimyasal Mordan Kullanımı ile Nylon Kumaşların Boyanmasının Araştırılması, 4 th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2021), Ankara.
28. Akyol, G. & **Becerir**, B. Reaktif Boyalar Kullanarak Mordan Varlığında Nylon Kumaşların Boyanması, 12. Uluslararası Lif ve Polimer Araştırmaları Sempozyumu, 5-6 Mayıs 2023, Yalova, Türkiye

POSTER FAALİYETLERİ

1. Akgun, M., Alpay, H.R., **Becerir, B.** 2011. “Kumaş Yapılarındaki Yüzey Pürüzlülüğünün Önemi”, Uludağ Üniversitesi Bilgilendirme ve AR-GE Günleri Poster Sunumları, 15-16 Kasım 2011.
2. Akgun, M., Alpay, H.R., **Becerir, B.** 2012. “Kumaş Yapısal Parametrelerinin Kumaş Reflektanslarının Tahminlenmesinde Kullanılması”, Uludağ Üniversitesi II. Bilgilendirme ve AR-GE Günleri Poster Sunumları, 13-15 Kasım 2012.
3. Akgun, M., Alpay, H.R., **Becerir, B.**, “Kumaş Reflektanslarının Değerlendirilmesinde Ölçüm Kat Sayısı Etkisinin İncelenmesi”, Uludağ Üniversitesi III. Bilgilendirme ve AR-GE Günleri Poster Sunumları, 12-14 Kasım 2013.
4. Akgun, M., Alpay, H.R., **Becerir, B.**, “Otomobil Döşemelik Kumaşlarında Yüzey Pürüzlülüğünü Azaltan Yapısal Parametrelerin Araştırılması”, Uludağ Üniversitesi III. Bilgilendirme ve AR-GE Günleri Poster Sunumları, 12-14 Kasım 2013.

Proje Faaliyetleri

Türkiye’de Kullanılan Tabii Boyar Maddelerin Renkleri Haslıkları

Prof. Dr. E. Tekin ALTINBAŞ (Proje Yürütücüsü); Yrd. Doç. Dr. M. Abdülhalik İSKENDER (Proje Yürütücüsü); Araş. Gör. Behçet BECERİR (Araştırmacı); Uludağ Üniversitesi Araştırma Fonu (88/3); 25.01.1990-04.04.1995

Yeni Jenerasyon Mikrolif Polyester Kumaşların Boyanmasında Boyama Şartlarının Optimizasyonu ve Haslık Değerlerinin İncelenmesi

Doç. Dr. M. Abdülhalik İSKENDER (Proje Yürütücüsü); Araş. Gör. Behçet BECERİR (Araştırmacı); Uzm. Kimya Müh. Haluk YÜCE (Araştırmacı); DPT ve Uludağ Üniversitesi Araştırma Fonu; 12.04.1995-05.02.2001

Farklı Lif Kesitlerinin İplik Ve Dokuma Kumaşların Bazı Özellikleri Üzerine Etkilerinin Araştırılması

Yrd. Doç. Dr. Esra KARACA (Proje Yürütücüsü); Doç. Dr. Behçet BECERİR (Yardımcı Araştırmacı); Öğr. Gör. Dr. Sunay ÖMEROĞLU (Yardımcı Araştırmacı); 105M089(MAG-HD-19) TÜBİTAK Hızlı Destek Projesi; 01.10.2005 – 01.06.2006

Polyester Örme Kumaşın Güç Tutusurluk Davranışının İncelenmesi

Doç. Dr. Dilek KUT (Proje Yürütücüsü); Doç. Dr. Behçet BECERİR (Yardımcı Araştırmacı); Öğr. Gör. Dr. Mehmet ORHAN (Yardımcı Araştırmacı); M(U)-2009/33; Uludağ Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi Uygulamalı Araştırma Projesi; 29.01.2009-29.01.2011

Gerçek Zamanlı Spektrofotometrik Analiz Teknolojisi Yardımıyla Dispers Boyama Proseslerinin Optimizasyonu

Doç. Dr. Mehmet KANIK (Proje Yürütücüsü); Doç. Dr. Behçet BECERİR (Gerçekleştirme Görevlisi); Tekstil Müh. Atike KÖKEN (Yardımcı Araştırmacı); BERTEKS Tekstil Tic. A.Ş. Demirtaş, Bursa; Sanayi ve Ticaret Bakanlığı destekli SANTEZ (Proje No: 00579.STZ.2010-1) Projesi

Örme Kumaşlarda Yıkama Haslığı Testleri için Metot Araştırması

Doç. Dr. Behçet BECERİR (Proje Yürütücüsü); Uludağ Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi – Yurtdışı Araştırma Projesi; Proje No: YDP(M) 2009/13; 14 Mart 2010 – 14 Haziran 2010; Auburn Üniversitesi – Department of Polymer & Fiber Engineering (A.B.D.)

Boyanmış Kumaşlarda Yıkama Haslığı Testi Sonrası Oluşan Renk Farklılıklarının Modellenmesi

Prof. Dr. Behçet BECERİR (Proje Yürütücüsü); Yrd. Doç. Dr. Mine AKGÜN (Yardımcı Araştırmacı); Uludağ Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi; Proje No: HDP(MH)-2014/31; 04 Nisan 2014 – 05 Mayıs 2015.

Dokuma Kumaş Yapılarının Yüzey Karakterizasyonlarının ve Kullanım Performanslarının Objektif Olarak Belirlenmesinde Kumaş Yüzey Pürüzlülüğü Değerlendirmelerinin Bir Yöntem Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması ve Dokuma Kumaş Yüzey Pürüzlülük Ölçümü için Standart Prosedürlerin Oluşturulması

Prof. Dr. Behçet BECERİR (Proje Yürütücüsü); Prof. Dr. Halil Rifat ALPAY (Yardımcı Araştırmacı); Yrd. Doç. Dr. Mine AKGÜN (Yardımcı Araştırmacı); Uludağ Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi; Proje No: OUAP(M)-2013/17; 14 Haziran 2013 – 14 Temmuz 2016.

Dokuma Kumaş Yüzey Özelliklerinin Tanımlanmasında Yüzey Pürüzlülük Değerleri ile Yüzey Sürtünme Davranışları Arasındaki İlişkilerin Araştırılması ve Kullanım Performanslarının Belirlenmesinde Bir Yöntem Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması

Yrd. Doç. Dr. Mine AKGÜN (Proje Yürütücüsü); Prof. Dr. Behçet BECERİR (Yardımcı Araştırmacı); Uludağ Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi; Proje No: OUAP(MH)-2014/26; Mart 2014 – Mart 2017.

Çeşitli Meyve/Sebze Ekstraktlarında Bulunan Halokromik Boyaların Nanolifli Yara Örtüsü Üretimine Uygun Bazı Polimer Çözeltileri İçerisinde pH ile Renk Değişiminin Araştırılması

Prof. Dr. Behçet BECERİR (Proje Yürütücüsü); Prof. Dr. Esra KARACA (Yardımcı Araştırmacı); Uludağ Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi; Proje No: HDP(MH)-2015/43; 18 Kasım 2015 – 18 Kasım 2016.

Çeşitli Doğal Bitki Ekstraktları Kullanılarak pH ile Renk Değiştiren Sodyum Alginat/Polivinil Alkol Nanolifli Yara Örtüsü Üretimi ve in Vivo Çalışmalarla Değerlendirilmesi

Prof. Dr. Esra KARACA (Proje Yürütücüsü); Prof. Dr. Behçet BECERİR (Yardımcı Araştırmacı); Prof. Dr. Gökhan Göktalay (Yardımcı Araştırmacı); Doç. Dr. Bilgen Osman (Yardımcı Araştırmacı); Doç. Dr. Elif Tümay Özer (Yardımcı Araştırmacı); Ayben Pakolpakçıl (Yardımcı Araştırmacı); Proje No: 116M540

Tekstil Boyama Proseslerinde Mordanlamanın Araştırılması

Prof. Dr. Behçet BECERİR (Proje Yürütücüsü); Uludağ Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi; Proje No: HDP(MH)-2017/10; 27 Şubat 2017 – 6 Ay 2017

Nylon Kumaşların Reaktif Boyarmaddelerle Boyanmasında Mordan Kullanımının Araştırılması

Prof. Dr. Behçet BECERİR (Proje Yürütücüsü); Güzin Akyol (Araştırmacı, Yüksek Lisans Öğrencisi – Bursalı Tekstil A.Ş.) Yüksek Lisans Tezi Projesi, Uludağ Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi; Proje ID: 332, Proje Kodu: FYL-2021-332); 2 Şubat 2021 – 2 Ağustos 2022
16 Ay

Yönetilen Lisansüstü Tezler *(Supervised Graduate Thesis)*

Mahmut Ersin PAYDAK, "Dispers Boyama Reçetelerinin İşlem Koşullarına Olan renk Hassasiyetlerinin Araştırılması", Uludağ Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2006, Bursa, Doç. Dr. Behçet BECERİR *Yüksek Lisans*

Ahmet Bilal UYGUN, "Selulozik Kumaşların Reaktif Boyarmaddeler ile Boyanmasında UV Absorblayıcı Kullanımının Bazı Haslıklar Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi", Uludağ Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2007, Bursa, Doç. Dr. Behçet BECERİR *Yüksek Lisans*

Umut YILMAZOK, "Poliester Kumaşlarda Ardışık Uygulanan Farklı Haslık Testlerinin Renk Değerleri Üzerindeki Etkisinin Araştırılması", Uludağ Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2008, Bursa, Doç. Dr. Behçet BECERİR *Yüksek Lisans*

Senem ÖZTÜRK, "Boyanmış Pamuklu Kumaşlarda Bazı Renk Haslıklarının Değişim Kinetiğinin Renk Ölçümleri ile Araştırılması", Uludağ Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2011, Bursa, Doç. Dr. Behçet BECERİR *Yüksek Lisans*

Esenay DEDE, "Boyanmış Pamuklu Örme Kumaşlarda Yıkama Renk Haslıklarındaki Değişimin Renk Ölçümleri ile Araştırılması", Uludağ Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2012, Bursa, Prof. Dr. Behçet BECERİR *Yüksek Lisans*

Esra ÜNLÜPİNAR, "Reaktif Boyanmış Pamuklu Örme Kumaşta Yıkama Haslığı Test Sonuçlarının Renk Bileşenlerine Göre Araştırılması", Uludağ Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2017, Bursa, Prof. Dr. Behçet BECERİR *Yüksek Lisans*

Sevilay MENTEŞ, "Pamuklu Kumaşlarda Reflektansın Bazı Yapısal Parametrelere Göre Bulanık Mantık ile Modellenmesi", Uludağ Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Devam Ediyor, Bursa, Prof. Dr. Behçet BECERİR *Yüksek Lisans*

Saliha Sayha AZMAN, "Poliester Kumaşlarda Bazı Yapısal Parametrelere Göre Reflektansın Modellenmesi", Uludağ Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Devam Ediyor, Bursa, Prof. Dr. Behçet BECERİR *Yüksek Lisans*

Uğur Onur ÇİNKO, "Tekstil Yüzeylerinin Sol-Jel Yöntemi ile Modifikasyonunun Araştırılması", Uludağ Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2016, Bursa, Prof. Dr. Behçet BECERİR *Yüksek Lisans*

Güzin AKYOL, "Nylon Kumaşların Reaktif Boyarmaddelerle Boyanmasında Mordan Kullanımının Araştırılması" Uludağ Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2022, Bursa, Prof. Dr. Behçet BECERİR *Yüksek Lisans*

Feyza ÇAL, ""Reaktif Boyanmış Lyocell Dokuma Kumaşlarda Uygulanan Ardışık Haslık Testlerinin Sonuçlarının Renk Ölçümleri İle Değerlendirilmesi"" Uludağ Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Devam Ediyor, Bursa, Prof. Dr. Behçet BECERİR *Yüksek Lisans*

Pınar AÇAR, "Dispers Boyanmış Poliester Örme Kumaşlarda Ardışık Uygulanan Farklı Haslık Testleri Sonuçlarının Renk Ölçümleri ile Araştırılması" Uludağ Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, 2022, Bursa, Prof. Dr. Behçet BECERİR *Yüksek Lisans*

Sevilay MENTEŞ IRMAK, "CIELAB renk uzayında aydınlatıcılar ve renk farkı formülleri arasındaki ilişkinin araştırılması", Uludağ Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Devam Ediyor, Bursa, Prof. Dr. Behçet BECERİR *Yüksek Lisans*

Seray AKSOY, "Otomobil Koltuk Kumaşlarında Yaşlandırma Şartlarının Bazı Performans Özellikleri Üzerine Etkisinin Renk Ölçümleri İle Araştırılması" Uludağ Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Devam Ediyor, Bursa, Prof. Dr. Behçet BECERİR *Yüksek Lisans*

Mahmut Ersin PAYDAK, "Dijital Baskı Teknolojisinde Ultrason Kullanımı ile Renk Veriminin Arttırılmasının Araştırılması", Uludağ Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, (Doktora) Devam Ediyor, Bursa, Prof. Dr. Behçet BECERİR *Doktora*

Neslihan YÜRÜK, " Reaktif Boyalı Pamuklu Dokuma Kumaşlarda Ardışık Uygulanan Farklı Haslık Testleri Sonuçlarının Renk Ölçümleri İle Karşılaştırılması", Uludağ Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, (Doktora) 2023, Bursa, Prof. Dr. Behçet BECERİR *Doktora*

Uğur Onur ÇİNKO, " CIELAB Renk Uzayında Renk Farkı Formüllerinin Düzenli Renk Koordinatı Değişimlerine olan Bağımlılığının Araştırılması", Uludağ Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, (Doktora) 2024, Bursa, Prof. Dr. Behçet BECERİR *Doktora*

Fuar ve Yayın Faaliyetleri

Önterbiye Makinaları; ITMA – 95 Milano Uluslararası Tekstil Makinaları Fuarı Teknolojik Değerlendirme Raporu
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Tekstil Mühendisliği Bölümü Onursal Danışma Kurulu Yayın No: 1
Aralık 1995; Sayfa 301 – 310.

Boyama Makinaları; ITMA – 95 Milano Uluslararası Tekstil Makinaları Fuarı Teknolojik Değerlendirme Raporu
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Tekstil Mühendisliği Bölümü Onursal Danışma Kurulu Yayın No: 1
Aralık 1995; Sayfa 311 – 331.

Renk Ölçüm Cihazları ve Yazılımları; ITMA – 95 Milano Uluslararası Tekstil Makinaları Fuarı Teknolojik Değerlendirme Raporu

Uludağ Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Tekstil Mühendisliği Bölümü Onursal Danışma Kurulu Yayın No: 1
Aralık 1995; Sayfa 332 – 340.

ITMA 2007’de Boyama Teknolojisi ve Makinaları;

ITMA 2007 Uluslararası Tekstil Makinaları Fuarı Teknolojik Değerlendirme Raporu

Uludağ İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği; Mart 2008; Sayfa 84 – 93

ITMA 2007’de Renk Ölçüm Cihazları ve Yazılımları; ITMA 2007 Uluslararası Tekstil Makinaları Fuarı Teknolojik Değerlendirme Raporu

Uludağ İhracatçı Birlikleri Genel Sekreterliği; Mart 2008; Sayfa 94 – 97

Kitapta Bölüm Yazarlığı

Becerir, B. “Renk Ölçüm Cihazları ve Yazılımları”, ITMA 2015 Tekstil Makineleri – BUTEKOM Teknolojik Değerlendirme Raporu, Editörler: Prof. Dr. Yusuf Ulcay, Şengül Teke, Uludağ İhracatçı Birlikleri - Bursa Tekstil ve Konfeksiyon, Teknoloji, Eğitim, Araştırma, Danışmanlık ve Enerji Verimliliği Hizmetleri Limited Şirketi, sayfalar 247-256 (2016) (ISBN 978-605-9193-14-4)

ERASMUS Kapsamında Yapılan Ders Verme Etkinlikleri

ERASMUS Staff Mobility for Teaching Activities

1. **2014 Politecnico di Torino** (Torino Politeknik Üniversitesi) (İtalya); 26-30 Mayıs 2014; DISAT - Department of Applied Science and Technology

Couse Titles: Colour Physics; Colour Measurement; Surface Properties od Fabric Structures

2. **2017 Politecnico di Torino** (Torino Politeknik Üniversitesi) (İtalya); 22-26 Mayıs 2017; DISAT - Department of Applied Science and Technology

Couse Titles: Properties of Textile Fibres; Yarn Production and Properties; Fabric Production and Properties; Pretreatment and Dyeing
Properties of Textile Fibres; Colour Physics; Colour Measurement.

3. **2018 Politecnico di Torino** (Torino Politeknik Üniversitesi) (İtalya); 21-25 Mayıs 2017; DISAT - Department of Applied Science and Technology

Couse Titles: Properties of Textile Fibres; Yarn Production and Properties; Fabric Production and Properties; Pretreatment and Dyeing Properties of Textile Fibres; Colour Physics; Colour Measurement.

PATENT BAŐVURULARI

NYLON (NAYLON) KUMAŞLARIN BOYANMASINDA METALİK MORDAN TUZLARININ KULLANILDIĞI BİR REAKTİF BOYAMA YÖNTEMİ

BULUŐ SAHİPLERİ : Prof. Dr. Behçet BECERİR; Kimyager Güzin AKYOL

PATENT NUMARASI : TR2022/009193 PCT/TR2022/050610

TEKNOLOJİ OLGUNLUK SEVİYESİ TRL 1

LYOCELL (LİYOSEL) KUMAŞLARIN BOYANMASINDA METALİK MORDAN TUZLARININ KULLANILDIĞI BİR REAKTİF BOYAMA YÖNTEMİ

BULUŐ SAHİPLERİ : Prof. Dr. Behçet BECERİR; Tekstil Mühendisi Murat Ayberk BARAN

PATENT NUMARASI : TR2022/018729

TEKNOLOJİ OLGUNLUK SEVİYESİ TRL 1