Prof. AHMET AKGÜL

Personal Information

Mobile Phone: +90 532 590 9097
Office Phone: +90 0216 777 4124
Fax Phone: +90 216 337 8987
Email: ahmetakgul@marmara.edu.tr
Web: https://avesis.marmara.edu.tr/ahmetakgul

International Researcher IDs
ScholarID: jGt-VwoAAAAJ&hl=tr
ORCID: 0000-0001-8726-4727
Publons / Web Of Science ResearcherID: X-9098-2019
ScopusID: 36973665100
Yoksis Researcher ID: 36776

Education Information

Doctorate, Marmara University, Institute for Graduate Studies in Pure and Applied Sciences, Department of Printing Education, Turkey 2002 - 2011
Postgraduate, Marmara University, Institute for Graduate Studies in Pure and Applied Sciences, Department of Printing Education, Turkey 2000 - 2002
Undergraduate, Marmara University, Faculty of Technical Education, Printery Education, Turkey 1994 - 1998

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, DETERMINATION OF OPTIMUM MESH COUNT, TEMPERATURE AND COLOUR VALUES OF PORCELAIN DECAL PRINTING USED IN SCREEN PRINTING METHOD, Marmara University, Institute for Graduate Studies in Pure and Applied Sciences, Department of Printing Education, 2011
Postgraduate, The Determination of The Effect of Weaving Density on The Printing in Screen Printing, Marmara University, Institute for Graduate Studies in Pure and Applied Sciences, Department of Printing Education, 2002

Research Areas

Printing and Publication

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Marmara University, Faculty of Applied Sciences, Printing Technologies, 2022 - Continues
Associate Professor, Marmara University, School of Applied Sciences, Printing Technologies, 2018 - 2022

Assistant Professor, Marmara University, School of Applied Sciences, Printing Technologies, 2015 - 2018
Research Assistant PhD, Marmara University, School of Applied Sciences, Printing Technologies, 2014 - 2015
Research Assistant PhD, Marmara University, Faculty of Technical Education, Printery Education, 2011 - 2014
Research Assistant, Marmara University, Faculty of Technical Education, Printery Education, 2001 - 2011

Academic and Administrative Experience

Fakülte Kurulu Üyesi, Marmara University, Faculty of Applied Sciences, Printing Technologies, 2022 - Continues
Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Başkanı, Marmara University, School of Applied Sciences, Printing Technologies, 2019 - 2022
Yüksekokul Yönetim Kurulu Üyesi, Marmara University, School of Applied Sciences, 2017 - 2022
Head of Department, Marmara University, Institute for Graduate Studies in Pure and Applied Sciences, Basım Teknolojileri (Dr), 2018 - 2021
Head of Department, Marmara University, School of Applied Sciences, Printing Technologies, 2018 - 2021
Yüksekokul Kurulu Üyesi, Marmara University, School of Applied Sciences, 2017 - 2021
Mevlana Exchange Program Coordinator, Marmara University, School of Applied Sciences, 2014 - 2020

Courses

Topluma Hizmet Uygulamaları, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Serigrafi Baskıda İleri Üretim Teknolojileri, Postgraduate, 2022 - 2023, 2020 - 2021
Ergonomics in Printing Industry, Doctorate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Bitirme Projesi, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Serigrafi Baskı, Associate Degree, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
İşyeri Eğitimi, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017
Serigrafi Baskı, Associate Degree, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Printing Technologies, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
İş Etüdü ve Ergonomi, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Digital Fotogaphy, Undergraduate, 2017 - 2018
Moda Fotoğrafçılığı , Associate Degree, 2016 - 2017
Moda Fotoğrafçılığı , Associate Degree, 2016 - 2017

Advising Theses

Akgül A., Determination of Optimum Ink Consumption on Different Substrates in Screen Printing, Doctorate, C.AKPOLAT(Student), Continues
Akgül A., Postgraduate, B.Aydın(Student), Continues
Akgül A., Özel Eğitim Meslek Okulu Matbaa Teknolojisi Alanındaki Öğenciler İçin Hazırlanan Bireysel Eğitim Planlannın (BEP) Etkililiğinin İncelenmesi, Postgraduate, A.Şahin(Student), 2021

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

I. **Optimization of ink consumption in screen printing within color difference limits**
Özdemir L., Kurt M. B., Akgül A., Oktav M., Nayci Duman M.
Pigment and Resin Technology, vol.53, no.1, pp.17-27, 2024 (SCI-Expanded)
II. **Printability of bio-composite sheets made from paper mill and cardboard mill waste sludge**

Yüce H., Genç G., Sönmez S., Özden Ö., Akgül A., Çetiner B. N.
PIGMENT & RESIN TECHNOLOGY, vol.51, no.5, pp.541-549, 2022 (SCI-Expanded)

III. **EFFECTS OF OVEN DRYING AND POLYDIMETHYLSILOXANE (PDMS) EMULSION COATING ON HEAT-SET PRINTING QUALITY**
Aydemir C., Akgül A., Tutak D.
CELLULOSE CHEMISTRY AND TECHNOLOGY, vol.54, pp.495-503, 2020 (SCI-Expanded)

IV. **The effects of epoxyacrylate coating on printability of bio/synthetic-based fabrics in a thermal transfer printing system**
Sönmez S., Yıldız Z., Akgül A.
Bulgarian Chemical Communications, vol.51, 2019 (SCI-Expanded)

V. **Effect of Water Hardness on the Offset Printing Quality**
Akgul A.
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.24, no.10, pp.4771-4773, 2012 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. **Analysis of the Parameters Determining the Effect of Coated and Uncoated Papers on Print Quality**
SESLİ Y., HAYTA P., AKGÜL A., OKTAV M.
19 Mayıs Sosyal Bilimler Dergisi, vol.4, no.3, pp.130-140, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

II. **A simple mathematical tool to forecast COVID-19 cumulative case numbers**
Balak N., İnan D., Ganau M., Zoia C., Sönmez S., Kurt B., Akgül A., Tez M.
CLINICAL EPIDEMIOLOGY AND GLOBAL HEALTH, vol.12, 2021 (ESCI)

III. **Bambu Süprem Örme Kumaşların Termal Transfer Baskı Sistemindeki Basılabilirliği**
Sönmez S., Uzun M., Akgül A.
International journal of advances in engineering and pure sciences (Online), vol.31, pp.104-107, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

IV. **Investigation of the effects of silicone oil coating and hot air drying on the optical and physical properties of heat-set web offset printing papers**
Tutak D., Aydemir C., Akgül A.
Journal of Graphic Engineering and Design, vol.9, pp.41-45, 2018 (Scopus)

V. **Taş Kağıt Türünün Basılabilirlik Parametrelerinin Belirlenmesi**
DUMAN E., AKGÜL A., ÖZAKHUN Ş. C.
Basım Akademi Dergisi, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

VI. **Investigation of Mesh Choosing Parameters in Screen Printing System**
Akgül A.
AJIT-e: Online Academic Journal of Information Technology, vol.3, pp.21-28, 2012 (Peer-Reviewed Journal)

VII. **DETERMINATION OF THE EFFECT OF WEAVING DENSITY ON DECAL PRINTING QUALITY USING IN SCREEN PRINTING SYSTEM**
Akgül A., Özakhun Ş. C.
İstanbul Ticaret Üniversitesi, Fen Bilimleri Dergisi, vol.10, pp.143-152, 2012 (Peer-Reviewed Journal)

VIII. **Ofset Baskıda Nemlendirme Suyunun Özellikleri ve Baskı Kalitesi Üzerine Etkileri**
ÖZCAN A., AKGÜL A.
Kimya Teknolojileri, vol.1, no.27, pp.84-89, 2008 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

I. **GÖRSEL İLETİŞİM TASARIMI BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİNİN DİJİTAL TASARIM DERSLERİNDEKİ ÇALIŞMALARININ GÖRSEL KRİTERLERE GÖRE DEĞERLENDİRİLMESİ: BROŞÜR TASARIM ÖRNEĞİ**
AKGÜL A., BİROL E., ÖZDEMİR L.

in: A'DAN Z'YE İLETİŞİM ÇALIŞMALARI-4, Prof. Dr. Gül Rengin KÜÇÜKERDOĞAN, Doç. Dr. Hasan ÇİFTÇİ, Editor, İksad Yayınevi, Ankara, pp.821-847, 2021

II. **EFFECT OF PAPER POROSITY AND MESH WEAVING DENSITY ON TOTAL COLOR DIFFERENCE (ΔE) IN SCREEN PRINTING ON PAPER**
AKGÜL A., YALÇIN Ş., SESLİ Y., OKTAV M., NAYCI DUMAN M.
in: SANAT VE KÜLTÜR ÇALIŞMALARI, Dr. Semra KILIÇ KARATAY, Editor, İksad Yayınevi, Ankara, pp.16-27, 2020

III. **3rd INTERNATIONAL PRINTING TECHNOLOGIES SYMPOSIUM**
Akgül A. (Editor), Oğuz M. (Editor), Oktav M. (Editor), Özdemir L. (Editor), Sesli Y. (Editor), Özomay Z. (Editor)
Basım Sanayi Eğitim Vakfı (BASEV), İstanbul, 2019

IV. **Basım İşletmelerinde Teknik İletişimsizliğe Bağlı Sorunların İncelenmesi**
KURT M. B., OKTAV M., AKGÜL A., özdemir l.
in: Sosyal, Beşeri ve İdari Bilimler Alanında Akademik Çalışmalar Cilt 1, M. Batuhan KURT, Editor, Gece Kitaplığı, Ankara, pp.257-264, 2018

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **Basım Endüstrisinde Atık Oluşumu, Etkileri ve Yönetimi**
Öter B., Mutlu Ö., ATEŞ DURU Ö., AKGÜL A.
3. Uluslararasi Basim Teknolojileri Sempozyumu, 10 - 12 October 2019

II. **MUĞLA YEŞİLYURT DOKUMALARINDA ISI TRANSFERİ İLE GÖRÜNTÜ OLUŞUMUNUN İNCELENMESİ**
Özomay Z., Özomay M., Akgül A.
5. ULUSLARARASI GELENEKSEL VE YÖRESEL DEĞERLER SEMPOZYUMU, Afyonkarahisar, Turkey, 26 - 28 October 2018, vol.5, pp.586-594

III. **Printability of Bamboo Jersey Fabrics in Thermal Transfer Printing System**
SÖNMEZ S., UZUN M., AKGÜL A.
8 th International İstanbul Textile Conference Evolution on Technical Textiles, 14 - 16 April 2018

IV. **Heat-set Baskıda Sıcaklık ve Silikon Yağı Uygulamasının Renk Evrenine Etkisinin İncelenmesi. 2. Uluslararası Basım Teknolojileri Sempozyumu**
AKGÜL A., AYDEMİR C., TUTAK D.
2. Uluslararası Basım Teknolojileri Sempozyumu, 11 - 12 October 2017, vol.1, pp.209-215

V. **Serigrafi Baskıda Su Bazlı Mürekkep Kullanımının Elektrofotografik Baskı Sistemi ile Oluşturduğu Entegrasyonda Trapping Değerleri Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi**
SÖNMEZ S., AKGÜL A., ÖZOMAY Z., KURT M. B.
II. Uluslararası Basım Teknolojileri Sempozyumu, 11 - 12 October 2017

VI. **Taş Kağıt Tu ru nu n Basılabilirlik Parametrelerinin Belirlenmesi**
DUMAN E., AKGÜL A., ÖZAKHUN Ş. C.
5. Uluslararası Matbaa Teknolojileri Sempozyumu, 4 - 05 November 2016

VII. **Denizli Kızılcabölük Dokumalarında Isı Transferi İle Görüntü Oluşumunun İncelenmesi**
Akalın M., Özakhun Ş. C., Akgül A., Akkaya M., Özomay Z.
7. Uluslararası İstanbul Tekstil Konferansı - Anadolu'ya Dokunan Bezler, İstanbul, Turkey, 21 - 23 March 2016, pp.602-608

VIII. **Denizli Kizilcabölük Dokumalarinda Isi Transferi İle Görüntü Oluşumunun İncelenmesi**
AKALIN M., ÖZAKHUN Ş. C., AKGÜL A., AKKAYA M., ÖZOMAY Z.
7. Uluslararası İstanbul Tekstil Konferansı, İstanbul, Turkey, 21 - 23 March 2016, pp.602-608

IX. **Kızılcabölük Dokumalarında Isı Transferi ile Görüntü Oluşumunun İncelenmesi**
AKALIN M., ÖZAKHUN Ş. C., AKGÜL A., ÖZOMAY Z., AKKAYA M.
7. Uluslararası Tekstil Konferansı, İstanbul, Turkey, 21 - 23 March 2016

X. **Elektrofotografik Ve Serigrafi Baskı Entegrasyonunda Kullanılan Farklı Tür Ve Gramajdaki Kağıtların Trapping Değerleri Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi**
AKGÜL A., SÖNMEZ S., ÖZOMAY Z., ÖZAKHUN Ş. C.

I. Uluslararası Basım Teknolojileri Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 8 - 10 October 2015

XI. **Termal Transfer Baskı Sisteminde Sıcaklık Değişiminin Farklı Tekstil Kumaşları Üzerinde Görüntü Kalitesi ve Dayanıklılığı Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi**
AKGÜL A., SÖNMEZ S., YILDIZ Z.
I. Uluslararası Basım Teknolojileri Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 8 - 10 October 2015

XII. **Effects Of Enzymatic Pre-Treatments On Printing Of Cotton Knitted Fabrics**
Akgül A., Yılmaz Şahinbaşkan B., Şahinbaşkan T.
2. International Conference on Value Addition & Innovation in Textiles, Faisalabad, Pakistan, 18 - 19 March 2013, vol.1, pp.225-231

XIII. **Matbaa Sektöründe Aşınmış Çelik Esaslı Bir Malzeme İçin Seramik Kaplama Uygulaması**
AKGÜL A., PAZARLIOĞLU S. S., TUTAK D., özömay z., hüseyin b., ÖZAKHUN Ş. C., SALMAN S.
International Iron and Steel Symposium (2012: Karabük, Turkey), 2 - 04 April 2012

XIV. **Plazma Sprey Yöntemiyle Oluşturulan Al2O3 40TiO2 Kompozit Kaplamaların Aşınma Davranışı Sertlik ve Bağ Mukavemeti Özelliklerinin İncelenmesi**
PAZARLIOĞLU S. S., AKGÜL A., TUTAK D., ÖZAKHUN Ş. C., SALMAN S., hüseyin b., zafer o.
I. Ulusal Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu., Turkey, 17 - 19 November 2011

XV. **Renk Yönetim Sisteminin Serigrafi Baskı Yöntemine Uygulanması**
AKGÜL A., ŞAHİNBAŞKAN T., OKTAV M., GENÇOĞLU E. N.
7. Boya, Vernik, Mürekkep ve Yardımcı Maddeler Sanayi Kongresi ve Fuarı, 10 - 12 April 2008

XVI. **The examination of the impact of humidity on cardboard endurance in the offset printed and laminated packages**
TUTAK D., Özakhun C., AKGÜL A.
59th Annual Technical Conference on Technical Association of the Graphic Arts, TAGA, Pittsburgh, PA, United States Of America, 18 - 21 March 2007, pp.575-584

XVII. **Farklı Kalınlıklardaki Lak Uygulamalarının Sürtünme Dayanımına Etkisinin İncelenmesi**
Tutak D., Akgül A., Özomay Z.
2. Uluslararası Matbaa Teknolojileri Sempozyumu, Ankara, Turkey, 25 - 26 October 2007, pp.227-232

XVIII. **The Examination of The Impact of Humudity on Cardboard Endurance in The Offset Printed and Laminated**
Tutak D., Özakhun Ş. C., Akgül A.
59. Annual Technical Conference, Technical Association of the Graphic Arts, Pennsylvania, United States Of America, 17 - 19 March 2007, pp.575-584

XIX. **The investigation of the effect of liquid-absorbing capacity of rough-surfaced papers on the densitometric values of printed inks**
AKGÜL A., Ozakhun C., TUTAK D.
58th Annual Technical Conference of the Technical Association of the Graphic Arts, TAGA 2006, Vancouver, Canada, 19 - 21 March 2006, vol.2006, pp.527-533

XX. **Fason Çalışan Matbaalarda Kalite Kriterlerinin Fogra Standartları İle Karşılaştırılması**
BEYTUT H. N., SOYSAL T., ÖZAKHUN Ş. C., AKGÜL A.
II. Uluslararası Katılımlı Kağıt - Karton, Mürekkep, Matbaa Sempozyumu ve Sergisi, 2 - 05 December 2004

XXI. **Günümüz Dijital Ofset Kalıp Teknolojisi**
ÜNAL H., AKGÜL A., ACAR BÜYÜKPEHLİVAN G., KAYGUSUZ A.
I.Uluslararası Matbaa Teknolojileri Sempozyumu, Ankara, Turkey, 29 September 2003, pp.468-477

Supported Projects

Akgül A., Özdemir L., Özakhun Ş. C., Project Supported by Higher Education Institutions, Serigrafi Baskı Sisteminde Kalıp Hazırlama Parametrelerinin Mürekkep Sarfiyatına Etkisinin İncelenmesi, 2015 - 2024

Akgül A., Oğuz M., Sönmez S., Özdemir L., Sesli Y., Özomay Z., Project Supported by Higher Education Institutions, III. International Printing Technologies Symposium (printistanbul), 2019 - 2020

Akgül A., Sönmez S., Genç G., Özden Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Kağıt ve Karton Fabrikalarının Atık Çamurları Kullanılarak Üretilen Kompozit Levhaların Basılabilirliklerinin İncelenmesi, 2018 - 2019
Akgül A., Özakhun Ş. C., Özomay Z., Tutak D., Project Supported by Higher Education Institutions, KUTU KESME VE LAMİNASYON MAKİNELERİNDE AŞINMA VE KOROZYON PROBLEMLERİNE KARŞI YAPILAN PLAZMA VE HVOF KAPLAMALAR İLE ÜRÜN KALİTESİNİ VE KULLANIM ÖMRÜNÜ ARTTIRMAK, 2010 - 2018
Akgül A., Özakhun Ş. C., Project Supported by Higher Education Institutions, Serigrafi Baskı Yöntemi Kullanılan Porselen Çıkartma Baskısında Optimum Dokuma Sıklığı, Sıcaklık Ve Renk Değerlerinin Tespiti, 2009 - 2011

Non Academic Experience

Prizma Basım Gereçleri
Kwik Kopy
Alphagraphics
Aba Ofset