

## Assoc. Prof. DENİZ MUTLU ALA

### Personal Information

**Office Phone:** [+90 322 394 5234](tel:+903223945234)

**Fax Phone:** [+90 322 394 5235](tel:+903223945235)

**Email:** [dmala@cu.edu.tr](mailto:dmala@cu.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.cu.edu.tr//dmala>

**Address:** Teknik Bilimler MYO Adana Hacı Sabancı Organize San Böl Sarıçam/Adana



### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-5864-308X

Publons / Web Of Science ResearcherID: E-8604-2018

Yoksis Researcher ID: 47227

### Education Information

Doctorate, Cukurova University, Mühendislik Mimarlık, Tekstil Mühendisliği, Turkey 2010 - 2015

Postgraduate, Pamukkale University, Faculty Of Engineering, Tekstil Mühendisliği, Turkey 2003 - 2008

Undergraduate, Kahramanmaraş Sutcu Imam University, Mühendislik Mimarlık, Tekstil Mühendisliği, Turkey 1999 - 2003

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Quality Management, TS EN ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistem İç Tetkik Eğitimi, Türk Standartları Enstitüsü, 2022  
Education Management and Planning, ÇÜ Eğitimcilerin Eğitimi Çekirdek Programı, Çukurova Üniversitesi Sürekli Eğitim Merkezi, 2021

Data Analysis, Teknik Bilimlerde Uygulamalı İstatistiksel Analiz, Mersin Üniversitesi Sürekli Eğitim, Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2020

Data Analysis, Teknik Bilimlerde Temel Düzey İstatistiksel Analiz , Mersin Üniversitesi Sürekli Eğitim, Uygulama ve Araştırma Merkezi, 2020

Data Analysis, Matlab Eğitimi, T.C. Özel İstanbul Bilgisayar Eğitim Merkezi Kursu, 2020

Education Management and Planning, CNC Eğitici Eğitimi, SANLAB, 2019

IT, Design Scope Jacquard Professional User Training, Fabricconcept Design Studio, 2019

Education Management and Planning, Fundamentals of Coaching-Professional Coaching Diploma Program-ACTP, House of Human, 2019

Education Management and Planning, Mentoring Training, House of Human, 2019

IT, Solidworks Programı ile Bilgisayar Destekli Tasarım, Adana-Seyhan Özel Orkun Bilişim Bilgisayar Kursu, 2019

Other, Kamuda Protokol Eğitimi, KAPED, 2018

Other, Diksiyon ve Güzel Konuşma Eğitimi, NLP Bireysel ve Kurumsal Danışmanlık, 2018

Other, NLP ile Etkin İletişim Teknikleri, NLP Bireysel ve Kurumsal Danışmanlık, 2018  
Other, NLP ile İkna Teknikleri, NLP Bireysel ve Kurumsal Danışmanlık, 2018  
Health&Medicine, Temel İlk Yardım Eğitimi, T.C. Adana Özel Hekimbey İlk Yardım Eğitim Merkezi, 2018  
Other, İnovasyon Yönetimi, Türk Standartları Enstitüsü, 2014

## Dissertations

Doctorate, Bilgisayar Kontrollü Ağzlık Açma ve Desenlendirme Yapabilen Bir Yarı-Otomatik Numune Kumaş Dokuma Tezgâhı Tasarımı, Geliştirilmesi ve Prototip İmalatı , Cukurova University, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Tekstil Mühendisliği, 2015

Postgraduate, Dokuma Kumaş Hatalarının Görüntü Analizi Yöntemiyle Sayısallaştırılması, Pamukkale University, Mühendislik Fakültesi, Tekstil Mühendisliği, 2008

## Research Areas

Textile Engineering and Technology, Cloth Technology, Textile Quality Control, Textile Machinery, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Lecturer, Cukurova University, Teknik Bilimler Myo, Tekstil Giyim Ayakkabı Ve Deri, 2010 - Continues

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **A computer software developed for designing woven patterns and generating machine readable files for sampling looms**  
ALA D. M., ÇELİK N.  
Journal of the Textile Institute, vol.115, no.9, pp.1423-1431, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Design of an electropneumatic shedding mechanism for a sampling loom**  
ALA D. M., ÇELİK N.  
JOURNAL OF THE TEXTILE INSTITUTE, vol.112, no.6, pp.965-975, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **SEWABILITY (BASED ON NEEDLE PENETRATION FORCE) OF 1 x 1 RIB KNITTED FABRICS PRODUCED WITH SEPARATE ENDS OF YARNS**  
ALA D. M., GÜLŞEN BAKICI G.  
AUTEX RESEARCH JOURNAL, vol.19, no.4, pp.340-346, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **SUBJECTIVE AND OBJECTIVE EVALUATIONS OF TERRY FABRICS: EFFECTS OF STRUCTURAL PARAMETERS AND REPEATED LAUNDERING**  
Mutlu Ala D. M., İKİZ Y.  
TEKSTİL VE KONFEKSİYON, vol.27, no.4, pp.361-365, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **DIGITIZING AND CLASSIFYING WOVEN FABRIC DEFECTS**  
Ikiz Y., Mutlu Ala D. M.  
TEKSTİL VE KONFEKSİYON, vol.22, no.4, pp.346-353, 2012 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Natural Dyeing of Cotton, Wool and Viscose Fabrics with Sodium Copper Chlorophyllin**  
BAKICI G. G., ALA D. M.

Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, vol.39, no.2, pp.569-576, 2024 (Peer-Reviewed Journal)

- II. **DYEING OF COTTON FABRICS WITH SODIUM COPPER CHLOROPHYLL**  
ALA D. M., BAKICI G. G.  
KSÜ Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.27, no.2, pp.293-300, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **The Effects of Repeated Laundering and Structural Parameters on the Terry Fabric Preference of Japanese Consumers and Comparison with Turkish Consumers**  
KALAYCI E., ALA D. M., Topçu H., Sato T., İkiz Y.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, vol.38, no.3, pp.695-704, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Effects of Weft Count and Weft Density on Yarn Crimp% of Unbleached and Bleached 3/1(S) Twill Woven Fabrics**  
ALA D. M., GÜLŞEN BAKICI G.  
TEKSTİL VE MÜHENDİS, vol.24, no.108, pp.254-259, 2017 (Scopus)
- V. **Süprem Örme Kumaşlarda Kalınlık, Hava Geçirgenliği ve Boncuklanma Özelliklerinin İncelenmesi**  
ALA D. M., GÜLŞEN G., ABDULVAHİTOĞLU A.  
ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.32, no.3, pp.103-109, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Ev Tipi Yıkama ve Kurutma İşlemlerinin Denim Görünümlü Örme Kumaşların Kalınlık ve Hava Geçirgenlik Özelliklerine Etkisi**  
ALA D. M., GÜLŞEN G.  
Tekstil ve Mühendis, vol.23, no.104, pp.263-270, 2016 (Scopus)
- VII. **Bir Numune Dokuma Tezgahı İçin Tasarlanmış Alternatif Ağızlık Açma Mekanizmaları**  
ALA D. M., ÇELİK N.  
Tekstil ve Mühendis, vol.23, no.103, pp.182-188, 2016 (Scopus)
- VIII. **Bir Numune Dokuma Tezgahı için Tasarlanmış Alternatif Ağızlık Açma Mekanizmaları**  
ALA D. M., ÇELİK N.  
Tekstil ve Mühendis, vol.23, no.103, pp.182-188, 2016 (Scopus)
- IX. **BİR NUMUNE DOKUMA MAKİNESİNİN AĞIZLIK AÇMA SİSTEMİNİN ELEKTRİK ELEKTRONİK KONTROLÜ**  
ALA D. M., ÇELİK N.  
Mühendis ve Makina, vol.57, no.675, pp.54-62, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Bilgisayar Destekli Yarı-Otomatik Bir Numune Dokuma Tezgahının Kumaş Üretim Yeteneğinin İncelenmesi**  
ALA D. M., ÇELİK N.  
Tekstil ve Mühendis, vol.23, no.101, pp.12-21, 2016 (Scopus)
- XI. **Bir Numune Dokuma Makinesinin Ağızlık Açma Sisteminin Elektrik-Elektronik Kontrolü**  
ALA D. M., ÇELİK N.  
Mühendis ve Makina, vol.57, no.675, pp.54-62, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Geliştirilmiş Bir Yerli Dokuma Desen Tasarım Programı**  
ALA D. M., ÇELİK N.  
Tekstil ve Mühendis, vol.22, no.99, pp.27-40, 2015 (Scopus)
- XIII. **Bilgisayar Destekli Yarı-Otomatik Tasarlanmış ve Geliştirilmiş Yerli Bir Numune Dokuma Makinesi**  
ALA D. M., ÇELİK N.  
Tekstil ve Mühendis, vol.22, no.98, pp.17-23, 2015 (Scopus)
- XIV. **DEFECT DETECTION OF VELVET BATHROBE FABRICS AND GRADING WITH DEMERIT POINT SYSTEMS**  
ALA D. M., İKİZ Y.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.21, no.7, pp.288-295, 2015 (ESCI)
- XV. **A STATISTICAL INVESTIGATION FOR DETERMINING FABRIC DEFECTS THAT OCCUR DURING WEAVING PRODUCTION**  
ALA D. M., İKİZ Y.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK

**XVI. Ham Bornozluk Havlu Kumaşlarda Dokuma Üretimi Süresince Oluşan Kumaş Hatalarının Belirlenmesine Yönelik İstatistiksel Bir Araştırma**

ALA D. M., İKİZ Y.

PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.20, no.7, pp.244-252, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

**Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **Elektro-Pnömatik Ağızlık Açma Mekanizmalı Dokuma Tezgahında Çerçeve Hareketlerinin İncelenmesi ve Çözgü Gerilimlerinin Ölçülmesi**  
KAYNAR TAŞCI Z., ALA D. M., ÇELİK N.  
Ulusal Çukurova Tekstil Kongresi-UÇTEK'2019, Adana, Turkey, 26 - 27 September 2019
- II. **ELEKTRO-PNÖMATİK AĞIZLIK AÇMA MEKANİZMALI DOKUMA TEZGAHINDA ÇERÇEVE HAREKETLERİNİN İNCELENMESİ VE ÇÖZGÜ GERİLİMLERİNİN ÖLÇÜLMESİ**  
KAYNAR TAŞCI Z., ALA D. M., ÇELİK N.  
Ulusal Çukurova Tekstil Kongresi (UÇTEK 2019), Adana, Turkey, 26 - 27 September 2019
- III. **Geri Dönüşüm İpliklerden Üretilmiş Havlu Kumaşların Mukavemet, Su Emicilik ve Seçilmiş Haslık Özelliklerinin İncelenmesi**  
ALA D. M.  
Ulusal Çukurova Tekstil Kongresi, Adana, Turkey, 26 - 27 September 2019, pp.487-491
- IV. **Bilgisayar Kontrollü Elektro-Pnömatik Ağızlık Açma Mekanizmalı Bir Dokuma Tezgahında Çözgü Gerilimlerinin Ön Ağızlık Uzunluğuna Bağlı Değişimlerinin İncelenmesi**  
KAYNAR TAŞCI Z., ALA D. M., ÇELİK N.  
II. Uluslararası Akdeniz Sempozyumu, Mersin, Turkey, 23 - 25 May 2019, pp.321-329
- V. **Digitizing Pilling Degree of Knitted Fabrics**  
ALA D. M., GÜLŞEN BAKICI G., DİNGİL M.  
6. Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Kongresi, Gaziantep, Turkey, 26 - 28 April 2019, pp.308
- VI. **Aynı Şartlarda Boyanmış Kumaşların Renk Değerleri Üzerinde Kumaş Konstrüksiyonunun Etkisinin Araştırılması**  
GÜLŞEN BAKICI G., ALA D. M.  
6. Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Kongresi, Gaziantep, Turkey, 26 - 28 April 2019, pp.307
- VII. **DESIGN OF AN ELECTRONIC JACQUARD SAMPLING LOOM**  
KAPLAN M., ALA D. M., ÇELİK N.  
2nd international congress of innovative textiles ICONTEX, Tekirdağ, Turkey, 17 - 18 April 2019, pp.66-70
- VIII. **Laundering terry fabric: effects of softener and detergent**  
AVŞAR A., GÜLŞEN BAKICI G., ALA D. M., SERİN S.  
3rd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2018), Adana, Turkey, 24 - 26 October 2018, pp.1436-1437
- IX. **An Investigation About the Effect of Biopolishing Treatment on The Bursting Strength of Denim Like Knitted Fabrics**  
ALA D. M.  
3rd International Mediterranean SCIENCE AND ENGINEERING CONGRESS, Adana, Turkey, 24 - 26 October 2018, pp.369-371
- X. **Elektro-pnömatik Ağızlık Açma Mekanizmasında Potansiyometre Devresi İle Silindir Piston Hareketinin Tespit Edilmesi**  
KAYNAR TAŞCI Z., ALA D. M., ÇELİK N.  
II. Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Kongresi, Adana, Turkey, 4 - 05 May 2018, pp.542-550
- XI. **The Effects of Fabric Structural Properties of Woven Fabrics on Tensile Strength**  
ALA D. M., GÜLŞEN BAKICI G.

International Advanced Researches and Engineering Congress 2017 (IAREC? 17), Osmaniye, Turkey, 16 - 18 November 2017, pp.1683

**XII. Birleştirilmiş İplikler İle Üretilmiş 1x1 Ribana Örme Kumaşların Kalınlık, Hava Geçirgenliği ve Patlama Mukavemetinin İncelenmesi**

ALA D. M., GÜLŞEN BAKICI G.

International Advanced Researches and Engineering Congress 2017 (IAREC? 17), Osmaniye, Turkey, 16 - 18 November 2017, pp.1642-1646

**XIII. Elektropnömatik Sistemli Bir Ağızlık Açma Mekanizmasının Tasarımı ve Geliştirilmesi**

ALA D. M., ÇELİK N.

Ulusal Çukurova Tekstil Kongresi-UÇTEK?2017, Adana, Turkey, 28 - 29 September 2017

**XIV. Pamuklu Dokuma Kumaşlarda Islanma ve Kuruma Özelliklerinin İncelenmesi**

Ala D. M.

Ulusal Çukurova Tekstil Kongresi-UÇTEK?2017, Adana, Turkey, 28 - 29 September 2017, pp.215-221

**XV. An Investigation About Relation Between Comfort Features and Selected Structural Parameters Of Knitted Fabrics**

GÜLŞEN G., ALA D. M.

15th Autex World Textile Conference, Bucharest, Romania, 10 - 12 June 2015, pp.143

**XVI. Bir Numune Dokuma Makinesinin Ağızlık Açma Sisteminin Elektrik-Elektronik Kontrolü**

ALA D. M., ÇELİK N.

Endüstriyel Otomasyon Kongre ve Sergisi, Adana, Turkey, 14 - 16 May 2015, pp.19-27

**XVII. Bilgisayar Kontrollü Ağızlık Açma ve Desenlendirme Yapabilen Bir Yarı-Otomatik Numune Kumaş Dokuma Tezgahı Tasarımı, Geliştirilmesi ve Prototip İmalatı**

ÇELİK N., ALA D. M.

Uluslararası Tekstil Zirvesi, Kahramanmaraş, Turkey, 22 - 24 October 2014, pp.26-29

## Supported Projects

Ala D. M., Çelik N., TUBITAK Project, TAM-OTOMATİK YERLİ BİR NUMUNE DOKUMA MAKİNESİ TASARIMI, GELİŞTİRİLMESİ VE İMALATI, 2020 - 2022

ALA D. M., GÜLŞEN BAKICI G., Project Supported by Higher Education Institutions, Bakır klorofil ile boyanmış kumaşların renk analizi ve antibakteriyel özelliklerinin araştırılması, 2018 - 2020

ÇELİK N., ALA D. M., KAYNAR TAŞCI Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Elektropnömatik Ağızlık Açma Mekanizmasında Dokuma Sırasında Çerçeve Hareketinin ve Çözümlü Geriliminin İncelenmesi, 2016 - 2019

ÇELİK N., Kaplan M., ALA D. M., Project Supported by Higher Education Institutions, Elektronik Jakarlı Numune Dokuma Tezgahı Prototip Tasarımı ve Geliştirilmesi, 2016 - 2019

ALA D. M., GÜLŞEN G., ABDULVAHİTOĞLU A., Project Supported by Higher Education Institutions, Birleştirilmiş İplikler ile Üretilmiş 1x1 Ribana Örme Kumaşların Patlama Mukavemeti ve Dikilebilirlik Özelliklerinin İncelenmesi, 2016 - 2017

ABDULVAHİTOĞLU A., GÜLŞEN G., ALA D. M., Project Supported by Higher Education Institutions, ANTI-PILLING ENZİMİNİN PAMUKLU ÖRME KUMAŞLARA UYGULANMASINDA OPTİMUM İŞLEM PARAMETRELERİNİN VE KUMAŞ KONSTRÜKSİYON ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ, 2015 - 2016

ÇELİK N., Industrial Thesis Project, Bilgisayar kontrollü ağızlık açma ve desenlendirme yapabilen bir yarı-otomatik numune kumaş dokuma tezgahı tasarımı, geliştirilmesi ve prototip imalatı,, 2012 - 2016

## Metrics

Publication: 43

Citation (WoS): 6

Citation (Scopus): 1

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 1

## **Non Academic Experience**

GÜLAS MAKİNE

NMD GÜLAS AR-GE

Business Establishment Private, Oğuzlar Tekstil

OĞUZLAR TEKSTİL SAN TİC LTD ŞTİ

Business Establishment Private, Oğuzlar Tekstil

OĞUZLAR TEKSTİL SAN TİC LTD ŞTİ