

# LEVENT AYDIN

## Kişisel Bilgiler

E-posta: levent.aydin@kocaeli.edu.tr

Web: <https://avesis.kocaeli.edu.tr/levent.aydin>

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: HNIOsQAAAAJ

ORCID: 0000-0002-2372-1711

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAE-1036-2020

ScopusID: 57202248083

Yoksis Araştırmacı ID: 307769

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2014 - 2020

Yüksek Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2012 - 2014

Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Elektronik ve Bilgisayar Eğitimi, Türkiye 2008 - 2012

## Yabancı Diller

İngilizce, A1 Başlangıç

## Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Sağlık ve Tıp, BIOPRINTING: 3D PRINTING BODY PARTS, WOLLONGONG ÜNİVERSİTESİ, 2016

## Yaptığı Tezler

Doktora, Üç Boyutlu Biyo Yazıcı İle Kompleks Geometride Büyük Ölçekli İnsan Damar Doku Eldesi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2020

Yüksek Lisans, Üç boyutlu yazıcıyla ayak bileği ortezinin tasarımı ve geliştirilmesi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2014

## Araştırma Alanları

Biyomedikal Görüntü İşleme, Biyomekanik, Biyomedikal Mühendislik, Doku Mühendisliği, Sonlu Elemanlar Yöntemi, Biyomekanik, Biyomateryal

## Akademik İdari Deneyim

MYO Müdür Yardımcısı, Kocaeli Üniversitesi, Kocaeli Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu, 2021 - Devam Ediyor

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A Method for Diabetic Wound-Specific Insole Design, Manufacturing, and Biomechanical Validation for Better Recovery**  
Karatoprak A. P., AYDIN L., Arslan B. C., CANTÜRK Z., SELEK A.  
Journal of the American Podiatric Medical Association, cilt.114, sa.3, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Occupational Risks of Podologists: A Combined Assessment of VOCs, Vibration, Noise Levels and Health Complaints**  
Arsal Yıldırım S., Pekey B., Aydın L., Peker Karatoprak A., Kolaylı F., Argun Barış S., Er D. K., Yazıcı Özçelik E., Yapsaklı K.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH RESEARCH, cilt.34, sa.6, ss.2529-2543, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Biologic: H-Bot Kinematics Based Multi-Micro-Extrusion Bioprinter**  
AYDIN L., Karatoprak A. P., KÜÇÜK S.  
Journal of Medical Devices, Transactions of the ASME, cilt.17, sa.2, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **A universal self-eroding sacrificial bioink that enables bioprinting at room temperature**  
Aydın L., KÜÇÜK S., Kenar H.  
POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES, cilt.31, sa.7, ss.1634-1647, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Additive manufacturing and biomechanical validation of a patient-specific diabetic insole**  
Peker A., Aydın L., KÜÇÜK S., ÖZKOÇ G., Cetinarslan B., CANTÜRK Z., SELEK A.  
POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES, cilt.31, sa.5, ss.988-996, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **A method for more accurate FEA results on a medical device developed by 3D technologies**  
AYDIN L., KÜÇÜK S.  
POLYMERS FOR ADVANCED TECHNOLOGIES, cilt.29, sa.8, ss.2281-2286, 2018 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Evaluation of the foot health with baropodometric analysis of acromegaly patients followed after pituitary surgery**  
Karatoprak A. P., AYDIN L., YÜKSEL B., Demirhan Y., BAYDEMİR C., SELEK A., CANTÜRK Z., ARSLAN B.  
Bangladesh Journal of Medical Science, cilt.23, sa.3, ss.698-705, 2024 (ESCI)
- II. **Development of Personal Protective Respirator Based on Additive Manufacturing Technologies in Fighting Against Pandemic**  
AYDIN L., İLKİN S., ARICAN M. O., PEKER A., ŞAHİN S., ÖZKOÇ G., AKSU M. G., KÜÇÜK S., GÜNDOĞDU Ö.  
Kocaeli Journal of Science and Engineering, cilt.4, sa.1, ss.24-38, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **Patient Specific Cardiovascular Disease Modelling Based on the Computational Fluid Dynamics Simulations: Segmentation and Hemodynamic Model of a Thoracic Artery**  
Aydın L., KÜÇÜK S., ÇAKIR Ö.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISİ, cilt.23, sa.4, ss.1213-1218, 2020 (ESCI)
- IV. **Üç Boyutlu Yazıcı ve Tarayıcı ile Hastaya Özel Medikal Ortez Tasarımı ve Geliştirilmesi**  
AYDIN L., KÜÇÜK S.  
Politeknik Dergisi, cilt.20, sa.1, ss.1-8, 2017 (Hakemli Dergi)
- V. **Design and Construction of Ankle Foot Orthosis By Means Of Three Dimensional Printers**  
AYDIN L., KÜÇÜK S.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISİ, cilt.20, sa.1, ss.1-8, 2017 (ESCI)
- VI. **Design and Construction of a Novel Micro-Extrusion System for Bio-printing Applications**  
AYDIN L., KÜÇÜK S., KENAR H.  
International Journal of Applied Mathematics, Electronics and Computers, cilt.1, ss.52, 2016 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

**I. Surgical Planning and Additive Manufacturing of an Anatomical Model: A Case Study of a Spine Surgery**

AYDIN L., ÇAKIR Ö., DİLEK R., EGE M.

Medical Robotics, Küçük Serdar, Canda Abdullah Erdem, Editör, Intechopen, London, ss.211-238, 2020

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. Omurga Cerrahisinde Ameliyat Planlama ve Optimizasyon**  
EGE M., KÜÇÜK S., ÇAKIR Ö., AYDIN L., DİLEK R., KONUK EGE G.  
Tıp Teknolojileri Kongresi (TIPTEKNO19), İzmir, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2019, ss.580-582
- II. Diyabetik Bireylerde Katkılı Üretim Teknolojileri ve Termoplastik Elastomer Temelli Ayak Ülserlerini Önleyici Medikal Tabanlı Geliştirilmesi ve Biyomekanik Validasyonu**  
AYDIN L., KÜÇÜK S., CANTÜRK Z., PEKER A., EGE M., YALÇIN F., KONUK EGE G.  
Tıp Teknolojileri Kongresi (TIPTEKNO19), İzmir, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2019, ss.556-559
- III. 3D Bioprinting Of Natural Polymer Based Bio-inks For Tissue Engineering of Blood Vessel Substitutes**  
Aydın L., KÜÇÜK S., KENAR H.  
22nd International Biomedical Science and Technology Symposium (BIOMED 2017), 12 - 14 Mayıs 2017
- IV. 3D Bioprinting of a Natural Polymer-Ceramic based composite Bio-Ink for Bone Tissue Engineering Applications**  
AYDIN L., DEMİRKOL N., KENAR H.  
2nd International Symposium on 3D Printing Technologies (3D-PTS2017), 3 - 04 Nisan 2017
- V. Design and Construction of a Novel Micro Extrusion System for Bio printing Applications**  
AYDIN L., KÜÇÜK S., KENAR H.  
3th International Conference on Advanced Technology & Sciences, 1 - 03 Eylül 2016, ss.1342-1346
- VI. DESIGN AND CONSTRUCTION OF A COMPACT MICRO EXTRUSION SYSTEM FOR BIO PRINTING APPLICATIONS**  
AYDIN L., KÜÇÜK S., KENAR H.  
IV International Bioengineering conference, 13 - 14 Ekim 2016
- VII. Doku ve Organ Biyo Yazdırma Amaçlı 3B Biyo Yazıcı Tasarımı ve Geliştirilmesi**  
AYDIN L., KÜÇÜK S., KENAR H.  
Tıp Tekno 15, Muğla, Türkiye, 15 - 18 Ekim 2015, cilt.1, ss.153-157
- VIII. Üç boyutlu yazıcı ile ayak bileği ortezinin tasarımı ve geliştirilmesi**  
KÜÇÜK S., AYDIN L.  
Tıp teknolojileri ulusal kongresi 2014, Türkiye, 25 - 27 Eylül 2014, ss.129-132

## **Desteklenen Projeler**

KÜÇÜK S., KENAR H., AYDIN L., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ÜÇ BOYUTLU BİYO YAZICI İLE CANLI DAMAR DOKUSU ELDESİ, 2016 - 2018

## **Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler**

International Journal of 3D Printing Technologies and Digital Industry, Editör, 2021 - Devam Ediyor

## **Bilimsel Hakemlikler**

RAPID PROTOTYPING JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

## **Metrikler**

Yayın: 25

Atıf (WoS): 73

Atıf (Scopus): 79

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4

## **Akademi Dışı Deneyim**

Destek Holding