

LEVENT AYDIN

Kişisel Bilgiler

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

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

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, C1 İleri

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

- 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 İndekslerine Giren Dergi)
- 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 İndekslerine Giren Dergi)

III. **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 İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Development of Personal Protective Respirator Based on Additive Manufacturing Technologies in Fighting Against Pandemic**

Aydın L., İlkin S., Arıcan M. O. , Peker Karatoprak A., Şahin 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 Üniversite Dergisi)

II. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

III. **Design and Construction of Ankle Foot Orthosis By Means Of Three Dimensional Printers**

AYDIN L., KÜÇÜK S.

JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNİK DERGISI, cilt.20, sa.1, ss.1-8, 2017 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

IV. **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 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

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

Aydın L., Çakır Ö., Ege M.

Medical Robotics - New Achievements, Serdar Küçük, Abdullah Erdem Canda, Editör, IntechOpen, London, ss.1, 2019

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. **Development And Biomechanical Validation Of Medical Insoles To Prevent Foot Ulcers On Diabetic Patients By Means Of Thermoplastic Elastomers And Additive Manufacturing Technologies**

Aydın L., KÜÇÜK S., Cetinarslan B., CANTÜRK Z., PEKER KARATOPRAK A., EGE M., Yalçin F., EGE G. K.

Medical Technologies Congress (TIPTEKNO), İzmir, Türkiye, 3 - 05 Ekim 2019, ss.212-215

IV. **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

- V. **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
- VI. **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
- VII. **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
- VIII. **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
- IX. **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

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

MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):22

h-indeksi (WOS):3