

## Dr. Öğr. Üyesi Ömer Music

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 585 0283](tel:+903125850283)

E-posta: [omer.music@tedu.edu.tr](mailto:omer.music@tedu.edu.tr)

Web: <https://avesis.tedu.edu.tr/omer.music>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-0738-5903

Publons / Web Of Science ResearcherID: H-8544-2018

ScopusID: 8623751300

Yoksis Araştırmacı ID: 58859

### Biyografi

Omer Music, lisans ve yüksek lisans çalışmalarını ODTÜ Makine Mühendisliği Bölümünde yapmıştır. Doktora çalışmasını Cambridge Üniversitesi Mühendislik Bölümünde tamamlamıştır. Ayrıca, yüksek lisans çalışmaları esnasında Ortadoğu Rulman Sanayinde altı yıl araştırma-geliştirme mühendisi olarak çalışmıştır.

Doktora çalışmalarının sonunda, Almanya Metal Şekillendirme Birliği tarafından Uluslararası Karl-Kolle ödülü ve Cambridge Üniversitesi Mühendislik Bölümü tarafından Üstün Doktor Tezi ödülü almıştır.

Akademik kariyerine 2012 yılında Atılım Üniversitesi İmalat Mühendisliği Bölümünde başlamıştır, aynı zamanda Metal Şekillendirme Mükemmeliyet Merkezinde Uzman Araştırmacı ve daha sonra Yürütme Kurulu üyesi olarak devam etmiştir. Ağırıklı olarak otomotiv, makine-imalat ve havacılık sanayi ortaklı projelerde çalışmıştır.

2017 yılının başında, TED Üniversitesi Makina Mühendisliğinde öğretim üyesi olarak göreve başlamıştır.

Uluslararası dergilerde aktif olarak hakemlik yapmaktadır ve uluslararası konferansların bilimsel ve organizasyon komitelerinde yer almaktadır. Metal şekillendirme süreçleri için patentleri mevcuttur.

Kendisinin araştırma alanı olarak yenilikçi, sürdürülebilir metal şekillendirme süreçlerinin modellenmesi, analizi ve geliştirilmesi başta gelmektedir.

### Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Cambridge, Engineering, İngiltere 2007 - 2011

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye 2001 - 2004

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Türkiye 1996 - 2001

### Yabancı Diller

Bosnakça

İngilizce

Türkçe

## Akademik Unvanlar / Görevler

Diğer, TED Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2017 - Devam Ediyor  
Dr. Öğr. Üyesi, TED Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2017 - Devam Ediyor  
Dr. Öğr. Üyesi, Atılım Üniversitesi, Manufacturing Engineering Department, 2012 - 2016  
Diğer, University of Cambridge, Department of Engineering, 2008 - 2010

## Akademik İdari Deneyim

University representative, Ministry of Science, Industry and Technology, Public-University-Industry Collaboration Workgroup / R&D Incentives Directorate, 2019 - Devam Ediyor  
Management Board member, TED Üniversitesi, TEDUTECH Technology Transfer Office, 2018 - Devam Ediyor  
Academic advisory board member, TED Üniversitesi, Continuous Education Center, 2017 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

Makina Elemanları I, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
Metal Şekillendirmenin Esaslar, Yüksek Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2018 - 2019  
Bitirme Projesi, Lisans, 2021 - 2022, 2019 - 2020  
Yüksek Lisans Tezi II, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022  
Yüksek Lisans Tezi I, Yüksek Lisans, 2021 - 2022  
Mukavemet, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Makina Elemanları I, Lisans, 2016 - 2017  
Malzeme Bilimi, Lisans, 2021 - 2022  
Uygulamalı Sonlu Elemanlar Analizi, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Metal Şekillendirmenin Esasları, Lisans, 2020 - 2021, 2018 - 2019  
Mühendislikte Sayısal Yöntemler, Lisans, 2020 - 2021, 2018 - 2019, 2017 - 2018  
Katı Mekanığına Giriş, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
İmalat Süreçleri, Lisans, 2019 - 2020  
Yüksek Lisans Tezi II, Yüksek Lisans, 2019 - 2020  
Yüksek Lisans Tezi I, Yüksek Lisans, 2019 - 2020  
Mühendislikte Sayısal Yöntemler, Lisans, 2016 - 2017

## Jüri Üyelikleri

Aralık, 2021  
Ocak, 2021  
Ocak, 2021  
Ocak, 2021  
Kasım, 2019  
Mayıs, 2019

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

- I. **Shear spinning: numerical modelling and process mechanics**  
Uzun M. C., Music Ö.  
International Journal of Advanced Manufacturing Technology, cilt.135, sa.7-8, ss.4015-4033, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Backward tube spinning mechanics**

Sariyarlioglu E. C., Music Ö., Bakkal M.

International Journal of Advanced Manufacturing Technology, cilt.123, sa.1-2, ss.479-491, 2022 (SCI-Expanded)

- III. **Mechanics of tube spinning: a review**  
Music Ö., Sariyarlioglu E. C.  
International Journal of Advanced Manufacturing Technology, cilt.123, sa.3-4, ss.709-735, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Folding-shearing: Shrinking and stretching sheet metal with no thickness change**  
Allwood J. M., Cleaver C. J., Loukaides E. G., Music Ö., Nagy-Sochacki A.  
CIRP Annals, cilt.68, sa.1, ss.285-288, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Assessment of Pb, Cd and Hg soil contamination and its potential to cause cytotoxic and genotoxic effects in human cell lines (CaCo-2 and HaCaT)**  
Husejnovic M. S., Bergant M., Jankovic S., Zizek S., Smajlovic A., Softic A., Music Ö., Antonijevic B.  
Environmental Geochemistry and Health, cilt.40, sa.4, ss.1557-1572, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **The use of spatial impulse responses to characterise flexible forming processes with mobile tools**  
Music Ö., Allwood J. M.  
Journal of Materials Processing Technology, cilt.212, sa.5, ss.1139-1156, 2012 (SCI-Expanded)
- VII. **Flexible asymmetric spinning**  
Music Ö., Allwood J. M.  
CIRP Annals - Manufacturing Technology, cilt.60, sa.1, ss.319-322, 2011 (SCI-Expanded)
- VIII. **The effect of partially cut-out blanks on geometric accuracy in incremental sheet forming**  
Allwood J. M., Braun D., Music Ö.  
Journal of Materials Processing Technology, cilt.210, sa.11, ss.1501-1510, 2010 (SCI-Expanded)
- IX. **A review of the mechanics of metal spinning**  
Music Ö., Allwood J., Kawai K.  
Journal of Materials Processing Technology, cilt.210, sa.1, ss.3-23, 2010 (SCI-Expanded)
- X. **Closed-loop feedback control of product properties in flexible metal forming processes with mobile tools**  
Allwood J. M., Music Ö., Raithathna A., Duncan S. R.  
CIRP Annals - Manufacturing Technology, cilt.58, sa.1, ss.287-290, 2009 (SCI-Expanded)
- XI. **The technical and commercial potential of an incremental ring rolling process**  
Allwood J., Kopp R., Michels D., Music Ö., Öztop M., Stanistreet T., Tekkaya A., Tiedemman I.  
CIRP Annals - Manufacturing Technology, cilt.54, sa.1, ss.233-236, 2005 (SCI-Expanded)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

### **I. Shear forming**

Music Ö.

CIRP Encyclopedia of Production Engineering, Luc Laperrière, Gunther Reinhart, Editör, Springer, Berlin, Heidelberg, ss.1555-1560, 2019

### **II. Flexible asymmetric spinning**

Music Ö., Allwood J.

60 Excellent Inventions in Metal Forming, , Editör, Springer Berlin Heidelberg, ss.173-178, 2015

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

### **I. An Exploration of the Process Operating Window for Folding-Shearing in a Press-Tool**

Arora R., Music Ö., Cleaver C. J., Allwood J. M.

14th International Conference on Technology of Plasticity, ICTP 2023, Mandelieu-La Napoule, Fransa, 24 - 29 Eylül 2023, ss.70-77

### **II. Modelling and Mechanics of Shear Spinning**

Uzun M. C., Music Ö.

14th International Conference on Technology of Plasticity, ICTP 2023, Mandelieu-La Napoule, Fransa, 24 - 29 Eylül 2023, ss.766-774

- III. **Evolution of microstructure during hot incremental disk rolling of a nickel-based super-alloy**  
Dinçer M. Ş., Ozcatalbas M., Acar S. S., Music Ö., ŞİMŞİR C.  
26th International ESAFORM Conference on Material Forming, ESAFORM 2023, Krakow, Polonya, 19 - 21 Nisan 2023, cilt.28, ss.667-674
- IV. **Analysis of Tube Spinning**  
Sarıyarlıoğlu E., Music Ö., Bakkal M.  
13th International Conference on the Technology of Plasticity, ICTP 2021, Virtual, Online, 25 - 30 Temmuz 2021, ss.2077-2088
- V. **Numerical Modelling and Deformation Mechanics of the English Wheel Process**  
Bowen D. T., Music Ö., Alaz Erdinc A., Shokrani A., Loukaides E. G.  
13th International Conference on the Technology of Plasticity, ICTP 2021, Virtual, Online, 25 - 30 Temmuz 2021, ss.457-466
- VI. **Construction of preparatory underground facilities with combine in specific mineral-geological conditions of coal mine " Mramor"**  
Music Ö., Gutic K., Cickusic H., Sejranic E.  
26th International Mining Congress and Exhibition of Turkey, IMCET 2019, Antalya, Türkiye, 16 - 19 Nisan 2019, ss.305-316
- VII. **Working technology of long wall equipment in variable dimensions of excavation panel**  
Music Ö., Dostovic D., Gutic K., Čičkušić H., Sarajlic Š.  
26th International Mining Congress and Exhibition of Turkey, IMCET 2019, Antalya, Türkiye, 16 - 19 Nisan 2019, ss.672-683
- VIII. **Simulation of incremental sheet forming using partial sheet models**  
Memicoğlu P., Music Ö., Karadoğan C.  
International Conference on the Technology of Plasticity, ICTP 2017, Hucisko, İngiltere, 17 - 22 Eylül 2017, cilt.207, ss.831-835
- IX. **A Potential Solution to Mystical Materials in Indentation Test**  
Billur E., Çetin B., Music Ö., Şimşir C., Davut K.  
International Conference on the Technology of Plasticity, ICTP 2017, Hucisko, İngiltere, 17 - 22 Eylül 2017, cilt.207, ss.1952-1957
- X. **Analysis of elastic-plastic interference-fit joints**  
Hüyük H., Music Ö., Koç A., Karadoğan Ç., Bayram Ç.  
11th International Conference on Technology of Plasticity, ICTP 2014, Nagoya, Japonya, 19 - 24 Ekim 2014, cilt.81, ss.2030-2035
- XI. **Tool-path design for metal spinning**  
Music Ö., Allwood J.  
10th International Conference on Technology of Plasticity, ICTP 2011, Aachen, Almanya, 25 - 30 Eylül 2011, ss.542-547
- XII. **A method for evaluation of flexible forming processes**  
Music Ö., Allwood J.  
9th International Conference on Technology of Plasticity, ICTP 2008, Gyeongju, Güney Kore, 7 - 11 Eylül 2008, ss.1771-1776

## **Bilimsel Hakemlikler**

JOURNAL OF MANUFACTURING SCIENCE AND ENGINEERING, TRANSACTIONS OF THE ASME, Nisan 2021

INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, Mart 2021

JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, Ocak 2021

IDDRG Conference, Temmuz 2020

13th International Conference on Technology of Plasticity, Şubat 2020

JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, Ocak 2020

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS, PART L: JOURNAL OF MATERIALS: DESIGN AND APPLICATIONS, Ocak 2020

INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, Ocak 2020

ASME Journal of Manufacturing Science and Engineering, Ocak 2020

INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIAL FORMING, Ocak 2019

JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, Ocak 2019

JOURNAL OF MANUFACTURING SCIENCE AND ENGINEERING, TRANSACTIONS OF THE ASME, Ocak 2019

## **Ödüller**

MUSIC Ö., JMPT 2020 Best reviewer award, Elsevier publishing, Ocak 2020