

## Doç. Dr. MERVE ERDAL ERDOĞMUŞ

### Kişisel Bilgiler

E-posta: merdal@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/merdal>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: woBU-ToAAAAJ

ORCID: 0000-0002-6405-859X

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABA-3413-2020

ScopusID: 7004645776

Yoksis Araştırmacı ID: 165307

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Yönetilen Tezler

ERDAL ERDOĞMUŞ M., Experimental investigation of particle filtration in compression resin transfer molding of advanced composites, Yüksek Lisans, T.AYDİL(Öğrenci), 2014

ERDAL ERDOĞMUŞ M., Experimental and numerical study of spring-in angle in corner shaped composite parts, Yüksek Lisans, K.FURKAN(Öğrenci), 2014

KAYRAN A., ERDAL ERDOĞMUŞ M., Evaluation of effective elastic properties of honeycomb sandwich structures by optimization involving modal behavior, Yüksek Lisans, O.ÇINAR(Öğrenci), 2014

ERDAL ERDOĞMUŞ M., Modeling of particle filled resin impregnation in compression resin transfer molding, Yüksek Lisans, H.SİNEM(Öğrenci), 2010

ERDAL ERDOĞMUŞ M., Manufacturing and characterization of uniformly porous and graded porous polymeric structures via selective laser sintering, Yüksek Lisans, Y.ABEİD(Öğrenci), 2009

ERDAL ERDOĞMUŞ M., Part cooling analysis by conformal cooling channels in injection molding, Yüksek Lisans, M.EMİN(Öğrenci), 2007

Erdal Erdoğan M., Gökler M. I., Effects of production parameters on porosity and hole properties in laser sintering rapid prototyping process, Yüksek Lisans, Ö.İLKÜN(Öğrenci), 2005

ERDAL ERDOĞMUŞ M., Lazer sinterleme hızlı protipleme teknolojisinde üretim parametrelerinin, parça gözenek yapısı ve delik özellikleri üzerindeki etkileri, Yüksek Lisans, Ö.İlkgün(Öğrenci), 2005

ERDAL ERDOĞMUŞ M., Modeling of resin transfer molding for composites manufacturing, Yüksek Lisans, H.İPEK(Öğrenci), 2005

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

- I. **Development of strain monitoring system for glass fiber reinforced composites via embedded electrically conductive pathways**  
Tanabi H., Erdal M.  
ADVANCED COMPOSITE MATERIALS, cilt.28, sa.6, ss.653-673, 2019 (SCI-Expanded)
- II. **Effect of CNTs dispersion on electrical, mechanical and strain sensing properties of CNT/epoxy**

## **nanocomposites**

Tanabi H., ERDAL ERDOĞMUŞ M.

RESULTS IN PHYSICS, cilt.12, ss.486-503, 2019 (SCI-Expanded)

- III. **Experimental and numerical study of process-induced total spring-in of corner-shaped composite parts**  
Cicek K. F., Erdal Erdoğan M., Kayran A.  
JOURNAL OF COMPOSITE MATERIALS, cilt.51, ss.2347-2361, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **Accurate equivalent models of sandwich laminates with honeycomb core and composite face sheets via optimization involving modal behavior**  
Cinar O., ERDAL ERDOĞMUŞ M., KAYRAN A.  
JOURNAL OF SANDWICH STRUCTURES & MATERIALS, cilt.19, sa.2, ss.139-166, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **Production of graded porous polyamide structures and polyamide-epoxy composites via selective laser sintering**  
Jande Y. A. C., ERDAL ERDOĞMUŞ M., DAĞ S.  
JOURNAL OF REINFORCED PLASTICS AND COMPOSITES, cilt.33, sa.11, ss.1017-1036, 2014 (SCI-Expanded)
- VI. **Modeling of particle-resin suspension impregnation in compression resin transfer molding of particle-filled, continuous fiber reinforced composites**  
Sas H. S., ERDAL ERDOĞMUŞ M.  
HEAT AND MASS TRANSFER, cilt.50, sa.3, ss.397-414, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **Proposal and evaluation of a KBE-RM selection system**  
Munguia J., Bernard A., ERDAL ERDOĞMUŞ M.  
RAPID PROTOTYPING JOURNAL, cilt.17, sa.4, ss.236-246, 2011 (SCI-Expanded)
- VIII. **Impregnation molding of particle-filled preceramic polymers: Process modeling**  
Erdal M., Guceri S., Danforth S.  
JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY, cilt.82, sa.8, ss.2017-2028, 1999 (SCI-Expanded)

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

- I. **Experimental Investigation of Particle-Filler Distribution in Continuous Fiber-Reinforced Composites Produced via Liquid Molding**  
Aydil T., Tanabi H., ERDAL ERDOĞMUŞ M.  
28th Technical Conference of the American-Society-for-Composites, Pennsylvania, Amerika Birleşik Devletleri, 9 - 11 Eylül 2013
- II. **Manufacturing of Functionally Graded Porous Products by Selective Laser Sintering**  
ERDAL ERDOĞMUŞ M., DAĞ S., Jande Y., Tekin C. M.  
10th International Symposium on Multiscale, Multifunctional and Functionally Graded Materials, Sendai, Japonya, 22 - 25 Eylül 2008, ss.253-258

## **Desteklenen Projeler**

ERDAL ERDOĞMUŞ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Parçacık Dolgulu, Kesintisiz Elyaf Destekli İleri Kompozit Malzeme Üretiminde Reçine Emdirimi Sırasında Oluşan Parçacık Dağılımının Ölçülmesi, 2011 - 2011  
ERDAL ERDOĞMUŞ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bakılı Reçine Transfer Kalıplama Yöntemiyle Parçacık Dolgulu İleri Kompozit Malzeme Üretiminin Modellenmesi, 2009 - 2009

## **Metrikler**

Yayın: 10

Atıf (WoS): 160

Atıf (Scopus): 127

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 7

## **Akademi Dışı Deneyim**

METU

METU

METU

METU

METU

METU

METU

METU

METU

METU

University of Minnesota

METU