

Res. Asst. ŞÖHRET MELDA AYDIN

Personal Information

Office Phone: [+90 232 311 4036](tel:+902323114036)

Email: sohret.melda.aydin@ege.edu.tr

Web: <https://avesis.ege.edu.tr/sohret.melda.aydin>

Education Information

Doctorate, Ege University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2019 - 2022

Post Graduate, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, Turkey 2009 - 2017

Under Graduate, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 2004 - 2009

Dissertations

Post Graduate, Plazma Elektrolitik Oksidasyon Yönteminin Al/Al₂O₃ Metal Matrisli Kompozit Malzemelere Uygulanması, Ege Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği, 2017

Research Areas

Mechanical Engineering, Construction and Manufacturing, Tribology, Non-traditional manufacturing methods, Material, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Research Assistant, Ege Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2010 - Continues

Professional Experience

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Wear and Tribological Behavior Of PEO Coated Al/Al₂O₃ Metal Matrix Composite Material Produced Via PM**
AYDIN Ş. M. , KARAOĞLU S.
1st International Symposium on Light Alloys and Composite Materials (ISLAC'18), Karabük, Turkey, 22 - 24 March 2018
- II. **Toz Metalurjisi ile Üretilen Al/SiC MMK'lerin Haddelenmesi**
AYDIN Ş. M. , KARAOĞLU S.
2. Ulusal Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, İzmir, Turkey, 7 - 09 November 2013, pp.412-418
- III. **Toz metalurjisi yöntemiyle üretilen Al-SiC metal matrisli kompozitlerde matris ve takviye partikül boyutu bileşik etkisinin malzeme mekanik özelliklerine etkisi**
DİLER E. A. , İPEK R., Eroğlu Ş. M. , AYDIN Ş. M.
I. Ulusal Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, İzmir, Turkey, 17 November 2011, pp.247-256

- IV. **Toz Metalurjisi ile Üretilen Al/SiCp Metal Matrisli Kompozitlerin Tel Erozyon ile Kesilmesinde Oluşan Yüzeylerin İncelenmesi**
KARAOĞLU S., Kasman Ş., AYDIN Ş. M. , Eser M.
1. Ulusal Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, İzmir, Turkey, 17 November 2011, pp.259-268
- V. **T/M ile Üretilen B4C/Al Matrisli Kompozitin Abrasiv Aşınma Davranışlarının Deneysel Araştırılması**
Serim D., AYDIN Ş. M. , İPEK R.
1. Ulusal Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, İzmir, Turkey, 17 November 2011, pp.927-936
- VI. **Application of Central Composite Design to investigate the effects of reinforcement volume fraction and matrix-reinforcement particle size ratio on wear characteristics of Al-SiCp Metal Matrix Composites**
DİLER E. A. , İPEK R., Eroğlu Ş. M. , AYDIN Ş. M.
6th International Powder Metallurgy Conference and Exhibition, Ankara, Turkey, 05 October 2011, pp.355-361

Expert Reports

- I. **Çakmalı Dübel" olarak adlandırılan ürünün; Demir veya çelikten vidalar, civatalar, somunlar, tirfonlar, çengelli vidalar, perçin çivileri, pimler, kamalar, rondelalar olarak mütala edilip edilemeyeceğinin değerlendirilmesi**
DİLER E. A. , AYDIN Ş. M.
TSA TİCARİ VE SANAYİ ÜRÜNLER DIŞ TİC. LTD. ŞTİ., pp.5, İzmir, 2018
- II. **Çakmalı Dübel" olarak adlandırılan ürünün; Demir veya çelikten vidalar, civatalar, somunlar, tirfonlar, çengelli vidalar, perçin çivileri, pimler, kamalar, rondelalar olarak mütala edilip edilemeyeceğinin değerlendirilmesi**
DİLER E. A. , AYDIN Ş. M.
TSA TİCARİ VE SANAYİ ÜRÜNLER DIŞ TİC. LTD. ŞTİ., pp.5, İzmir, 2018
- III. **Çakmalı Dübel" olarak adlandırılan ürünün, demir veya çelikten vidalar, civatalar, somunlar, tirfonlar, çengelli vidalar, perçin çivileri, pimler, kamalar, rondelalar olarak değerlendirilip değerlendirilemeyeceğinin tespiti**
DİLER E. A. , AYDIN Ş. M.
SGT Sanayi ve Ticaret Ürünler Dış Ticaret A.Ş., pp.5, İzmir, 2018
- IV. **Çakmalı Dübel" olarak adlandırılan ürünün, demir veya çelikten vidalar, civatalar, somunlar, tirfonlar, çengelli vidalar, perçin çivileri, pimler, kamalar, rondelalar olarak değerlendirilip değerlendirilemeyeceğinin tespiti**
DİLER E. A. , AYDIN Ş. M.
SGT Sanayi ve Ticaret Ürünler Dış Ticaret A.Ş., pp.5, İzmir, 2018
- V. **FORM VERME KALIBI (K1-KULLANILMAMIŞ)" ticari tanımlı eşyaların, İthalat Rejim Kararının 7. Maddesi uyarınca; eski, kullanılmış, yenileştirilmiş, kusurlu (defolu) ve yatık (zamanla dayanıklılığını yitirmiş mallardan) olup olmadığının tespiti**
DİLER E. A. , AYDIN Ş. M. , ÜNAL H. Y.
T.C. GÜMRÜK VE TİCARET BAKANLIĞI İzmir Gümrük Muhafaza Kaçakçılık ve İstihbarat Müdürlüğü, pp.13, İzmir, 2018
- VI. **FORM VERME KALIBI (K1-KULLANILMAMIŞ)" ticari tanımlı eşyaların, İthalat Rejim Kararının 7. Maddesi uyarınca; eski, kullanılmış, yenileştirilmiş, kusurlu (defolu) ve yatık (zamanla dayanıklılığını yitirmiş mallardan) olup olmadığının tespiti**
DİLER E. A. , AYDIN Ş. M. , ÜNAL H. Y.
T.C. GÜMRÜK VE TİCARET BAKANLIĞI İzmir Gümrük Muhafaza Kaçakçılık ve İstihbarat Müdürlüğü, pp.13, İzmir, 2018
- VII. **seramik kesme makinası kesme bıçağı fiziki muayenesi**
PEKBEY Y., DİLER E. A. , AYDIN Ş. M.
Kristal Kesici Aletler San. ve Tic. Ltd. Şti., pp.7, İzmir, 2017

VIII. seramik kesme makinası kesme bıçağı fiziki muayenesi

PEKBAY Y., DİLER E. A. , AYDIN Ş. M.

Kristal Kesici Aletler San. ve Tic. Ltd. Şti., pp.7, İzmir, 2017

Supported Projects

İPEK R., AYDIN Ş. M. , DİLER E. A. , Project Supported by Higher Education Institutions, MÜHENDİSLİK MALZEMELERİNİN TOZ METALURJİSİ İLE ÜRETİLEN NUMUNELERİN MAKRO VE MİKROSERTLİK ÖLÇME YÖNTEMLERİ İLE MİKRO YAPI ANALİZİ, 2016 - 2020

Invited Congress and Symposium Activities

KOMPEGE 2018-IV. International Composite Material Symposium 2018, Attendee, İzmir, Turkey, 2018

1. International Symposium on Light Alloys and Composite Materials (ISLAC'18), Attendee, Karabük, Turkey, 2018

KOMPEGE 2013 - II. Ulusal Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, Attendee, Aydın, Turkey, 2013

KOMPEGE 2011 - I. Ulusal Ege Kompozit Malzemeler Sempozyumu, Attendee, Turkey, 2011

6. International Powder Metallurgy Conference & Exhibition, Attendee, Ankara, Turkey, 2011