

# Res. Asst. SEVDA ALBAYRAK

## Personal Information

**Email:** sevdatas@gazi.edu.tr

**Web:** <https://avesis.gazi.edu.tr/sevdatas>

## Education Information

2017 - Continues	Doctorate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği (Dr), Turkey
2014 - 2017	Post Graduate, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey
2009 - 2013	Under Graduate, Sakarya University, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, Turkey
2008 - 2010	Under Graduate, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Turkey

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Dissertations

2017	Biyomalzeme uygulamaları için AZ91 magnezyum alaşımının sol-jel yöntemiyle hidroksiapatit kaplanması, Gazi University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği (YI) (Tezli), Post Graduate
------	---

## Academic Titles / Tasks

2014 - Continues	Research Assistant, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü
2013 - Continues	Research Assistant, Kirikkale University, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği Bölümü

## Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. Characterization of Tantalum Oxide Sol-Gel-coated AZ91 Mg Alloys  
GÜL C., ALBAYRAK S., ÇİNİCİ H.  
TRANSACTIONS OF THE INDIAN INSTITUTE OF METALS, vol.73, no.5, pp.1249-1256, 2020 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

- I. INFLUENCES OF PROCESS PARAMETERS ON THE QUALITY OF HYDROXYAPATITE COATING ON AZ91 MAGNESIUM ALLOY  
ALBAYRAK S., ÇİNİCİ H., ÇALIN R., CÖMERT C.  
The Online Journal of Science and Technology, vol.7, no.3, pp.48-54, 2017 (Other Refereed National Journals)
- II. SOL-JEL YÖNTEMİ İLE AZ91 MAGNEZYUM ALAŞIMI ÜZERİNE HİDROKSİAPATİT/PEG KAPLANMASI

GÜL C., ALBAYRAK S., ÇİNİCİ H.

The Journal of International Manufacturing and Production Technologies, 2017 (Other Refereed National Journals)

III. **Hydroxyapatite coating on AZ91 magnesium alloy via sol-gel method**

ALBAYRAK S., ÇİNİCİ H., ÇALIN R., Comert C.

PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.23, no.8, pp.954-956, 2017 (Journal Indexed in ESCI)

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **Farklı Üretim Parametreleri İle Üretilen Az91 Mg Alaşımlarının Yapısal Karakterizasyonu**  
DANACI İ., ALBAYRAK S., ÇİNİCİ H., GÖKMEN U.  
The International Aluminium-Themed Engineering and Natural Sciences Conference in Seydişehir/TURKEY (IATENS'19), 4 - 06 October 2019
- II. **Structural Characterization of AZ91 Mg with Different Production Parameters**  
ALBAYRAK S., DANACI İ., ÇİNİCİ H., GÖKMEN U.  
THE INTERNATIONAL ALUMINIUM-THEMEDENGINEERING AND NATURAL SCIENCES CONFERENCE“IATENS-2019”, Konya, Turkey, 4 - 06 October 2019, pp.783-785
- III. **Production of Sol-Gel ZrO<sub>2</sub> Powders with Different Molarity**  
ALBAYRAK S., ÇİNİCİ H.  
THE INTERNATIONAL ALUMINIUM-THEMEDENGINEERING AND NATURAL SCIENCES CONFERENCE“IATENS-2019”, Konya, Turkey, 4 - 06 October 2019, pp.110
- IV. **Sol-gel process optimization for the ability of Ta<sub>2</sub>O<sub>5</sub> coating layer on AZ91 Mg alloy**  
GÜL C., ALBAYRAK S., ÇİNİCİ H.  
2nd International University Industry Cooperation RD and Innovation Congress, Manisa, Turkey, 14 - 15 November 2018, pp.12
- V. **Effect of Gr Contents on Wear Properties of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/MgO/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/Gr Hybrid Composites**  
OVALI İ., Esen C., ALBAYRAK S., KARAKOÇ H.  
3th International Conference on Mechanical, Manufacturing, Modeling and Mechatronics (IC4M 2018), 22 - 25 February 2018, vol.167, pp.2010
- VI. **Production of Al<sub>6</sub>O<sub>6</sub>/B<sub>4</sub>C Tube Foams Filled with Al Metallic Foam**  
KARAKOÇ H., ALBAYRAK S., ÇİNİCİ H., ÇITAK R.  
8th International Advanced Technologies Symposium, 19 - 22 October 2017
- VII. **AZ91 MG ALAŞIMI ÜZERİNE YAPILAN HİDROKSİAPATİT/PEG KOMPOZİT KAPLAMALARA AĞIRLIKÇA YÜZDE PEG MİKTARININ ETKİSİ**  
GÜL C., ALBAYRAK S., ÇİNİCİ H., ÇALIN R.  
5th International Polymeric Composites Symposium and Workshops, İzmir, Turkey, 2 - 04 November 2017
- VIII. **Biyomedikal uygulamalar için AZ91 Mg alaşımı üzerine sol-jel yöntemiyle yapılan HA kaplamaya daldırma hızının etkisi**  
ALBAYRAK S., CÖMERT C., ÇİNİCİ H., ÇALIN R.  
2. Uluslararası Savunma Sanayi Sempozyumu IDEFIS17, Kırıkkale, Turkey, 6 - 08 April 2017
- IX. **Influences of process parameters on the quality of hydroxyapatite coating on AZ91 Mg alloy**  
ALBAYRAK S., ÇİNİCİ H., ÇALIN R., GÜL C.  
International Science and Technology Conference, Viyana, Austria, 13 - 15 July 2016
- X. **AZ91 MAGNEZYUM ALAŞIMININ SOL-JEL YÖNTEMİYLE HİDROKSİAPATİT KAPLANMASI**  
ALBAYRAK S., GÜL C., ÇİNİCİ H., ÇALIN R.  
16th International Materials Symposium IMSP 2016, Denizli, Turkey, 12 - 14 October 2016

## **Supported Projects**

2017 - Continues	Al Köpük Dolgulu İnce Duvarlı Al6061B4C Profil Üretimi, Project Supported by Higher Education Institutions
2018 - 2021	Kalıcı Ortopedik Uygulamalarda Kullanılmak Üzere Tabakalı ve Hibrit Ta2O5/Hidroksiapatit Kaplı AZ91 Magnezyum Alaşımının Üretimi ve In Vitro ve In Vivo Performanslarının Belirlenmesi, TUBITAK Project

## Citations

- I. Total Citations (WOS): 1
- II. h-index (WOS): 1