

## Prof. Remzi VAROL

### Personal Information

**Mobile Phone:** [+90 542 636 8246](tel:+905426368246)

**Email:** [remzivarol@sdu.edu.tr](mailto:remzivarol@sdu.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.sdu.edu.tr/remzivarol>

**Address:** SDÜ Mühendislik Fakültesi Makina Mühendisliği Bölümü Batı Kampüsü ISPARTA

### Education Information

Doctorate, Selcuk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina, Turkey Continues

Post Graduate, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina, Turkey Continues

Under Graduate, Akdeniz University, Isparta Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, Turkey Continues

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, Farklı Bilyalı Dövme İşlem Parametrelerinin AA2024 Alüminyum Alaşımının Yorulma Dayanımına Etkisi, Selcuk University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makina Mühendisliği, 1991

### Research Areas

Mechanical Engineering, Construction and Manufacturing, Machine Design, Material, Engineering and Technology

### Academic Titles / Tasks

Professor, Suleyman Demirel University, Mühendislik Fakültesi, Makina, 2003 - Continues

### Professional Experience

Head of Department, Suleyman Demirel University, Mühendislik Fakültesi, Makina Müh. Bölümü, 2015 - 2018

Head of Department, Suleyman Demirel University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2016

Dean, Bartın University, Mühendislik Fakültesi, 2009 - 2011

Head of Department, Suleyman Demirel University, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 2008 - 2009

Vice Dean, Suleyman Demirel University, Mühendislik Fakültesi, 2007 - 2009

Assistant Director of the Institute, Suleyman Demirel University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1993 - 1999

### Courses

Toz Metalurjisi, Post Graduate, 2017 - 2018  
Malzeme Bilgisi, Under Graduate, 2017 - 2018  
Endüstride Hasar Analizi, Post Graduate, 2017 - 2018  
Mekanik Metalurji, Post Graduate, 2017 - 2018  
Malzeme Muayenesi, Under Graduate, 2017 - 2018

## Advising Theses

VAROL R., Öğütme ve HDH yöntemleriyle üretilen Ti-6Al-4V tozların sinter-HIP yöntemiyle sinterlenmesi ve özelliklerinin incelenmesi, Doctorate, M.ÜSTÜNDAĞ(Student), 2018  
VAROL R., AA2014 ve elementel Al veCu tozları kullanılarak T/M parça imalatı şartlarının deneysel araştırılması, Post Graduate, K.NOORI(Student), 2018  
VAROL R., Ti6Al4V titanyum alaşımının iç yapısı ve yüzey özellikleri üzerine termokimyasal işlem parametrelerinin etkisi, Post Graduate, G.Ateş(Student), 2018  
VAROL R., Ön alaşımlandırılmış Ti6Al4V tozu ile Ti(CP) tozunun sıkıştırılabilme şartlarının araştırılması, Post Graduate, M.AL(Student), 2017  
VAROL R., Aşırı plastik deformasyonun metalik malzemelerde difüzyon karakteristiklerine etkisi, Doctorate, O.ÜNAL(Student), 2015  
VAROL R., Alüminyum alaşımlarında bilyeli dövmenin fiziksel, mekanik ve yüzey özelliklerine etkisi, Doctorate, Z.ALKAN(Student), 2014  
VAROL R., TM Parçalara Isıl ve Mekanik Yüzey İşlemlerin Birlikte Uygulanabilirliğinin Araştırılması, Doctorate, A.BAŞARAN(Student), 2007  
VAROL R., Toz Metalurjisi Yöntemiyle İmal Edilen Titanyum Alaşımı İmplantlerin Araştırılması, Doctorate, B.YALÇIN(Student), 2007  
VAROL R., Demir Esaslı Toz Metal Malzemelerin Talahlı İşlenebilirliği, Doctorate, N.YILMAZ(Student), 2006  
VAROL R., Elektron Işın Kaynağı İle Birleştirilmiş İki Farklı Malzemenin Kaynak Bölgesinin İncelenmesi, Doctorate, A.ÇALIK(Student), 2004

## Jury Memberships

Appointment Academic Staff, Profesörlük Ataması, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, March, 2019  
Appointment Academic Staff, Profesörlük Kadrosuna atanma, Akdeniz Üniversitesi, June, 2018

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

- I. **In-situ synthesis of 3D printable mono- and Bi-metallic (Cu/Ag) nanoparticles embedded polymeric structures with enhanced electromechanical properties**  
AKTİTİZ İ., VAROL R., Akkurt N., SARAÇ M. F.  
POLYMER TESTING, vol.90, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Comparison of a commercial powder and a powder produced from Ti-6Al-4V chips and their effects on compacts sintered by the sinter-HIP method**  
ÜSTÜNDAĞ M., VAROL R.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MINERALS METALLURGY AND MATERIALS, vol.26, no.7, pp.878-888, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Effects of severe plastic deformation on pre-osteoblast cell behavior and proliferation on AISI 304 and Ti-6Al-4V metallic substrates**  
Tevlek A., AYDIN H. M. , MALEKI E., VAROL R., ÜNAL O.  
Surface and Coatings Technology, vol.366, pp.204-213, 2019 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Stereolitrografi ile 3B Basılabilir Nanokil Takviyeli Polimer Yapıların Mekanik Karakterizasyonu**  
SARAÇ M. F. , MERT M., BÜLBÜL İ., AKTİTİZ İ., SAYGI B., VAROL R.  
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.9, no.3, pp.1584-1593, 2019 (Other Refereed National Journals)
- II. **3B Basılabilir Füme Silika Takviyeli Foto-Duyarlı Polimerlerin Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi**  
SARAÇ M. F. , ORANLI A., AKTİTİZ İ., SAYGI B., VAROL R.  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.7, no.3, pp.1793-1805, 2019 (Other Refereed National Journals)
- III. **Comparison of Impact Properties of Recycled and Commercially Available P/M Titanium Alloys**  
ÜSTÜNDAĞ M., VAROL R.  
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, vol.7, no.2, pp.232-237, 2019 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IV. **Application of Sinter-HIP Method to PM Titanium Alloys**  
ÜSTÜNDAĞ M., VAROL R.  
Harran University Journal of Engineering, vol.4, no.1, pp.48-55, 2019 (Refereed Journals of Other Institutions)
- V. **Grade 2 ve Grade 5 Titanyum Tozlarının Sıkıştırılabilir Karakteristikleri Üzerinde Yağlayıcı Etkisinin Araştırılması**  
ÜSTÜNDAĞ M., VAROL R.  
Harran Üniversitesi Mühendislik Dergisi, vol.3, no.3, pp.176-182, 2018 (Other Refereed National Journals)
- VI. **AA2014 VE ELEMENTEL Al VE Cu TOZLARI KULLANILARAK T/M PARÇA İMALATI ŞARTLARININ DENEYSEL ARAŞTIRILMASI**  
ALBAIDI K. N. M. , VAROL R.  
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, vol.6, no.4, pp.701-706, 2018 (Other Refereed National Journals)
- VII. **Surface nanostructuring of AISI 1017 by severe shot peening**  
ÜNAL O., VAROL R.  
RESEARCH AND REPORTS ON METALS, vol.1, no.3, pp.1-4, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VIII. **Cam Elyaf Takviyeli Epoksi kompozit malzemelerin eğilme yorulma Davranışlarının Belirlenmesi**  
ESENDEMİR Ü., VAROL R.  
Soma MYO Teknik Bilimler dergisi, vol.1, no.23, pp.27-39, 2017 (Other Refereed National Journals)
- IX. **Bilyeli Dövmenin AA1050 ve AA2024 Al Alaşımlarının Mekanik Özellikleri Üzerine Etkisi**  
VAROL R., SELVER R., ALKAN Z.  
Makine Teknolojileri Elektronik Dergisi, vol.13, no.2, pp.11-20, 2016 (Other Refereed National Journals)
- X. **Bilyeli Dövme Uygulanmış AA1050 Alüminyum Malzemenin Metalografik İncelenmesi**  
ALKAN Z., VAROL R., SELVER R.  
SDÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.20, no.3, pp.524-529, 2016 (Other Refereed National Journals)
- XI. **Alüminyum Alaşımlarında Bilyeli Dövmenin Elektrik İletkenliği Üzerine Etkisi**  
ALKAN Z., VAROL R., SELVER R.  
SDÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.20, no.3, pp.542-550, 2016 (Other Refereed National Journals)
- XII. **Bilyeli Dövmenin AA2024 Alüminyum Alaşımının Isı İletkenliği Üzerine Etkisi**  
ALKAN Z., SELVER R., VAROL R.  
Makine Teknolojileri Elektronik Dergisi, vol.13, no.2, pp.39-47, 2016 (Other Refereed National Journals)
- XIII. **Investigation of Shot Peening Effect on Mechanical and Physical Properties of Aluminum Alloys**  
ALKAN Z., SELVER R., VAROL R.  
Journal of Mineral Metal and Material Engineering, vol.2, pp.47-52, 2016 (Refereed Journals of Other Institutions)
- XIV. **Bilyalı Dövme ve Borlama İşlemlerinin T M Çelik Malzemenin Bazı Özelliklerine Etkisi**  
SELVER R., BOYLU K. S. , VAROL R.  
SDU FBE Dergisi, vol.8, no.1, pp.141-144, 2004 (Other Refereed National Journals)
- XV. **Polystyren Malzemenin Isıl ve Bazı Fiziksel Özelliklerinin İncelenmesi**  
SELVER R., VAROL R.  
DEÜ Mühendislik Fak. Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.4, no.1, pp.71-78, 2002 (Other Refereed National Journals)

## Books & Book Chapters

- I. **wear behavior of severe shot peening and thermally oxidized commercially pure titanium**  
ÜNAL O., KARAOĞLANLI A. C. , ÖZGÜRLÜK Y., DÖLEKER K. M. , maleki e., VAROL R.  
in: Engineering design applications, Öchsner, Andreas, Altenbach, Holm, Editor, Springer, Cham, Vienna, pp.461-470, 2019

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Size Effects of Recovered Ti-6Al-4V Alloy Scrap By Conventional P/M Techniques**  
ÜSTÜNDAĞ M., SARAÇ M. F. , VAROL R.  
2 International Conference on Material Science and Technology, Niğde, Turkey, 11 - 13 October 2017
- II. **Comparision of Impact Properties of recycled and Commercially Available Ti6Al4V Alloy**  
ÜSTÜNDAĞ M., SARAÇ M. F. , VAROL R.  
ICAMT'xx17 1st Int. Conf. of Advance Materials and Manufacturing Technologies, Karabük, Turkey, 25 - 27 October 2017
- III. **Determination of the Effect of Mechanical Surface Treatment on Some Properties of Aluminium Material**  
ALKAN Z., VAROL R., SELVER R.  
IATS 2017 8th Int. Advanced Technol. Symp., Elazığ, Turkey, 19 - 22 October 2017
- IV. **An experimental study for welding parameters of ferritic stainless steels**  
ŞAHUTOĞLU D., VAROL R., WILLIAM G., ÜSTÜNDAĞ M., ÜNAL O.  
14th International Materials Symposium (IMSP 2012), 10 - 12 August 2012, pp.144-154

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Türk Toz Metalurjisi Derneği, Member, 2006 - Continues

## Scientific Refereeing

Harran Üniversitesi Mühendislik dergisi, National Scientific Refreed Journal, December 2018  
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım dergisi, National Scientific Refreed Journal, October 2018  
Gazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, National Scientific Refreed Journal, September 2018  
Gazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, National Scientific Refreed Journal, July 2018  
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım dergisi, National Scientific Refreed Journal, July 2018  
Gazi Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, National Scientific Refreed Journal, June 2018  
Mühendis ve Makina, Other Journals, January 2018  
Surfaces and Interfaces, SCI Journal, January 2018

## Invited Congress and Symposium Activities

6. Uluslararası GAP Mühendislik Kongresi, Attendee, Şanlıurfa, Turkey, 2018

## Citations

Total Citations (WOS):399

h-index (WOS):10