

Asst. Prof. Sebahattin Yenal VANGÖLÜ

Personal Information

Web: <https://atauni.edu.tr/sebahattin-yenal-vangolu>

Post Address: Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Ek Bina Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü

Education Information

Post Doctorate, University Of Leeds, Institute Of Functional Surfaces, Mechanical Engineering, United Kingdom 2016 - 2017

Doctorate, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Konstrüksiyon Ve İmalat Abd, Turkey 2004 - 2011

Post Graduate, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Konstrüksiyon Ve İmalat Abd, Turkey 2001 - 2004

Under Graduate, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Turkey 1995 - 2001

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, Denev Hayvanları Kullanım Sertifikası, ATATÜRK ÜNİVERSİTESİ, 2010

Dissertations

Doctorate, Mikro ark oksidasyon ve hidrotermal işleme Ti6Al4V alaşımı üzerinde hidroksiapatit oluşumu in vitro ve in vivo şartlarda kullanımının araştırılması, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Makine Mühendisliği Bölümü / Konstrüksiyon Ve İmalat Abd, 2011

Post Graduate, Ortopedide kullanılan implant malzemeler ve EPD yöntemiyle kaplama analizleri, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü / Konstrüksiyon Ve İmalat Anabilim Dalı, 2004

Research Areas

Mechanical Engineering, Construction and Manufacturing, Material, Metallurgical and Materials Engineering, Material science and engineering, Ceramic Materials, Biomaterials, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, 2017 - Continues

Assistant Professor, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Biyomedikal Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2017

Research Assistant PhD, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2012

Research Assistant, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2011

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

- **Tribocorrosion behavior of duplex treated pure titanium in Simulated Body Fluid**
ALBAYRAK Ç., Hacisalihođlu I., Yenal vangölü S. Y. , Alsarar A.
Wear, vol.302, pp.1642-1648, 2013 (Journal Indexed in SCI Expanded)

- **Wear properties of micro arc oxidized and hydrothermally treated Ti6Al4V alloy in simulated body fluid**
Vangolu Y., ALSARAN A., YILDIRIM Ö. S.
Wear, vol.271, pp.2322-2327, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- **Hydroxyapatite production on ultrafine-grained pure titanium by micro-arc oxidation and hydrothermal treatment**
ALSARAN A., PÜRÇEK G., Hacisalihoglu I., Vangolu Y., BAYRAK O. Ü. , KARAMAN I., ÇELİK A.
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, vol.205, 2011 (Journal Indexed in SCI)
- **Optimization of the coating parameters for micro-arc oxidation of Cp-Ti**
VANGOLU Y., ARSLAN E., TOTİK Y., DEMİRCİ E., ALSARAN A.
Surface and Coatings Technology, vol.205, pp.1764-1773, 2010 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- **High temperature wear behavior of aluminum oxide layers produced by AC micro arc oxidation**
ARSLAN E., TOTİK Y., DEMİRCİ E., Vangolu Y., ALSARAN A., EFEOĞLU İ.
Surface and Coatings Technology, vol.204, pp.829-833, 2009 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- **Several plasma diffusion processes for improving wear properties of Ti6Al4V alloy**
YETİM A., YILDIZ F., Vangolu Y., ALSARAN A., ÇELİK A.
WEAR, vol.267, pp.2179-2185, 2009 (Journal Indexed in SCI)
- **An investigation of the effects of hydroxyapatite coatings on the fixation strength of cortical screws**
YILDIRIM Ö. S. , AKSAKAL B., CELIK H., Vangolu Y., OKUR A.
Medical Engineering and Physics, vol.27, pp.221-228, 2005 (Journal Indexed in SCI Expanded)

Articles Published in Other Journals

- **Investigation of the pull-out strengths of Ti6Al4V cortical screws oxidized with various methods**
Vangölü S. Y. , Bayrak Ö., Kovacı H., Yıldırım Ö. S. , Alsaran A., Çelik A.
Journal of Biomechanics, vol.44, pp.5, 2011 (Refereed Journals of Other Institutions)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- **Fretting Corrosion Characteristics of Ti6Al4V vs. TMZF TitaniumAlloys in Simulated Body Fluid**
Oladokun A., Vangölü S. Y. , Aslam Z., Harrington J., Brown A., Hall R., Neville A., Bryant M.
ISTA 2018 London, London, United Kingdom, 10 - 13 October 2018, vol.101, pp.137
- **Tribocorrosion Behavior of Duplex Treated Pure Titanium in Simulated Body Fluid**
ALBAYRAK Ç., HACISALİHOĞLU İ., VANGÖLÜ S. Y. , ALSARAN A.
WOM2013, 14 - 18 April 2013
- **Metallik biyomalzemelerin yapay vücut sıvısı içerisindeki korozyon özellikleri**
VANGÖLÜ S. Y. , BAYRAK Ö., KOVACI H., ALSARAN A., YILDIRIM Ö. S. , ÇELİK A.
4. Ulusal Tıbbi Cihazlar İmalat Sanayi Kongresi, Turkey, 23 - 24 September 2011
- **İnsan vücudunda kullanılan farklı implantlara uygulanan biyomekanik testler ve ülkemizin biyomekanik test ihtiyacına genel bir bakış**
KOVACI H., BAYRAK O. Ü. , HACISALİHOĞLU İ., VANGÖLÜ S. Y. , ALBAYRAK C., BARAN O., ALSARAN A., ÇELİK A., KAYMAZ İ., EFEOĞLU İ., et al.
IV. Ulusal Tıbbi Cihazlar İmalat Sanayi Kongre ve Sergisi, Samsun, Turkey, 23 - 24 September 2011, pp.39-45
- **İnsan vücudunda kullanılan farklı implantlara uygulanan biyomekanik testler ve ülkemizin biyomekanik test ihtiyacına genel bir bakış**
KOVACI H., BAYRAK O. Ü. , HACISALİHOĞLU İ., VANGÖLÜ S. Y. , ALBAYRAK C., BARAN O., ALSARAN A., ÇELİK A., KAYMAZ İ., EFEOĞLU İ., et al.
IV. Ulusal Tıbbi Cihazlar İmalat Sanayi Kongre ve Sergisi, Samsun, Turkey, 23 - 24 September 2011, pp.39-45
- **Wear Properties of TiN/TiO2 Duplex Treated CP-Ti**
VANGÖLÜ S. Y. , BAYRAK Ö., ALSARAN A., YILDIRIM Ö. S. , ÇELİK A.
15th International MetallurgyMaterials Congress, 11 - 13 November 2010
- **Farklı yöntemlerle oksitlenmiş Ti6Al4V kortikal vidalarda ayrılma dayanımının incelenmesi**
VANGÖLÜ S. Y. , BAYRAK Ö., KOVACI H., ALSARAN A., YILDIRIM Ö. S. , ÇELİK A.

V. Uluslararası Katılımlı Biyomekanik Kongresi, Turkey, 23 - 25 September 2010

- **Hydroxyapatite Production on Pure Ti By ECAE and MAO Processes**

ALSARAN A., PÜRÇEK G., HACISALİHOĞLU İ., VANGÖLÜ S. Y. , BAYRAK Ö., Karaman I.

PSE2010 - Twelfth International Conference on Plasma Surface Engineering, 13 - 17 September 2010

- **Hidroksiapatit içeren TiO₂ kaplanmış Ti6Al4V alaşımının potansiyodinamik korozyon davranışı**

VANGÖLÜ S. Y. , BAYRAK Ö., KOVACI H., ALSARAN A., YILDIRIM Ö. S. , ÇELİK A.

3. Ulusal Tıbbi Cihazlar İmalat Sanayi Kongresi, Turkey, 6 - 07 November 2009

- **Hydroxyapatite containing titania coatings on Ti6Al4V Orthopedic Implants**

VANGÖLÜ S. Y. , BAYRAK Ö., ALSARAN A., ÇELİK A.

MPA-3rd International Meeting on Developments in Materials, Processes and Applications of Emerging Technologies, 21 - 23 July 2009

- **High temperature wear behaviour aluminium oxide coatings produced by micro arc oxidation**

ARSLAN E., TOTİK Y., VANGÖLÜ S. Y. , ALSARAN A., EFEOĞLU İ.

ICMCTF09, 36th Int. Conf. on Metallurgical Coatings and Thin Films, San Diego, United States Of America, 27 April - 01 May 2009, pp.1

- **High temperature wear behaviour aluminium oxide coatings produced by micro arc oxidation**

ARSLAN E., TOTİK Y., VANGÖLÜ S. Y. , ALSARAN A., EFEOĞLU İ.

ICMCTF09, 36th Int. Conf. on Metallurgical Coatings and Thin Films, San Diego, United States Of America, 27 April - 01 May 2009, pp.1

Supported Projects

VANGÖLÜ S. Y. , Project Supported by Higher Education Institutions, SOL-GEL YÖNTEMİYLE YÜZEYİ SERAMİK FİLM KAPLANAN Tİ ALAŞIMININ AŞINMA VE KOROZYON DAVRANIŞININ İNCELENMESİ, 2012 - 2014

Citations

Total Citations (WOS):227

h-index (WOS):7