



Gerengi Research group

Ekip olarak 2016 yılında yaptığımız bilimsel çalışmalar üniversitemiz rektörlük makamınca takdir görmeye devam ediyor. Üniversitemiz gerçekleştirdiği görkemli törenle 11. kuruluş yıldönümü kutlamalarında aşağıda belirtilen alanlarda takdir ve başarı belgelerini takdim etmiştir.

*Başarı Belgesi

*Fen Bilimleri Alanı Atıf Başarı Belgesi-Takdir Belgesi

*Yayın Teşvik Belgesi-Başarı Belgesi

*Yurtdışı Görevlendirme Ödülü-Takdir Belgesi





DÜZCE ÜNİVERSİTESİ BİLİMSEL YAYINLARI VE PROJE
GELİŞTİRMENİ TEŞVİK ÖDÜLÜ

TAKDİR BELGESİ

**2016 Yılı Fen Bilimleri Alanı
Atıf Başarı Ödülü**

Sayın; Doç. Dr. Hüsnü GERENGİ

Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü

Bilimsel çalışmalarınız ve projelerinizle Üniversitemize
ve Ülkemize yaptığınız değerli katkılarınız için
teşekkür eder, başarılarınızın devamını dileriz.

Prof. Dr. Nigar DEMİRCAN ÇAKAR
Rektör



DÜZCE ÜNİVERSİTESİ BİLİMSEL YAYINLARI VE PROJE
GELİŞTİRMENİ TEŞVİK ÖDÜLÜ

BAŞARI BELGESİ

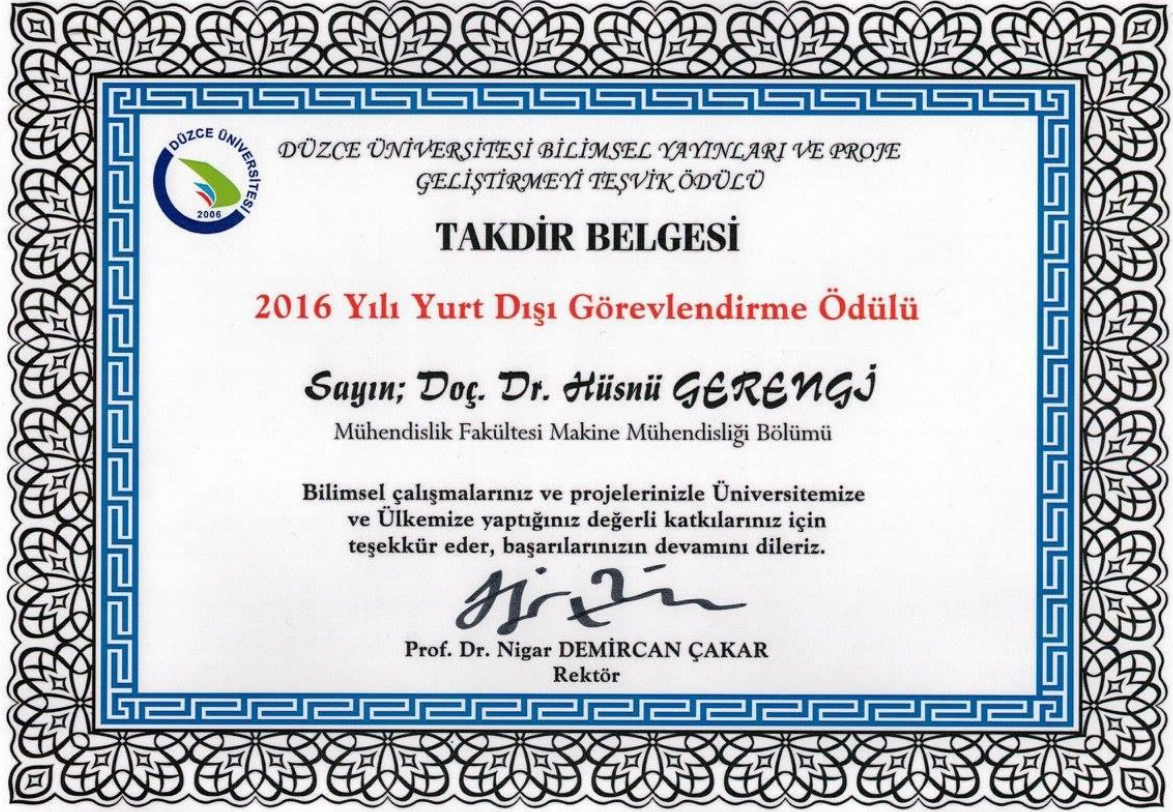
2016 Yılı Yayın Teşvik Ödülü

Sayın; Doç. Dr. Hüsnü GERENGİ

Mühendislik Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü

Yayın Teşvik Ödülü'nüzü tebrik eder, bilimsel çalışmalarınız ve projelerinizle
Üniversitemize ve Ülkemize yaptığınız değerli katkılarınız için
teşekkür eder, başarılarınızın devamını dileriz.

Prof. Dr. Nigar DEMİRCAN ÇAKAR
Rektör



2016 Yılında Ekip Olarak Başardıklarımız

2016 Akademik Teşvik Sonucu

150	1048	Doçent	HÜSNÜ GERENGİ	Kaynaşlı Meslek Yüksekokulu	Malzeme Ve Malzeme İşleme Teknolojileri	Lastik Ve Plastik Teknolojileri	Mühendislik Temel Alanı	100,00	
-----	------	--------	---------------	-----------------------------	---	---------------------------------	-------------------------	--------	--

Yapılan Projeler (2016);

- Project Manager** (2015-2016); Scientific and Technological Research Council of Turkey (TÜBİTAK), "Investigation of the Effect of Mimosa Plant Extract as an Inhibitor on the Corrosion Mechanism of Aluminum 6060 and 6082 Alloys Caused by Artificial Acid Rains" (Project No: 214Z154).
- Project Manager** (2015-2016); Duzce University, Scientific Research Projects (BAP), "Determination of the effect of 8-hydroxyquinoline on copper metal corrosion by electrochemical methods" (Project No: 2015.26.04.365).
- Project Researcher** (2015-2017); Scientific and Technological Research Council of Turkey (TÜBİTAK), "Synthesis and Determination of the Application Area of Some New Cationic Boron-Containing Ionic Liquids" (Project No: 114M933).
- Project Manager** (2016-2018); Duzce University, Scientific Research Projects (BAP), "Investigation of soil and water quality of Duzce province" (Project No: 2016.06.05.458).

5. **Project Manager** (2016-2017); Duzce University, Scientific Research Projects (**BAP**), “Effect of Ultraviolet (UV) Stabilizers on Rubber-Based Automotive Sealing Profiles” (Project No: 2016.06.05.491).
6. **Project Manager** (2016-2017); Duzce University, Scientific Research Projects (**BAP**), “Using Boron Doped Ionic Liquids As Corrosion Inhibitor” (Project No: 2016.06.05.492).
7. **Project Manager** (2016-2017); Duzce University, Scientific Research Projects (**BAP**), “Investigation of potential of Diospyros kaki plant extract as a corrosion inhibitor” (Project No: 2016.06.05.515).

Patent Başvuruları (2016);

1. Bor katkılı korozyon önleyici inhibitör
[*Boron doped corrosion preventive inhibitor*]
(TPE Patent Application No: 2016-GE-169491)
2. Boronyum katyonu katkılı korozyon inhibitörü
[*Boronium cation doped corrosion preventive inhibitor*]
(TPE Patent Application No: 2016/12108)
3. Boronyum katkılı korozyon inhibitörü
[*Boronium doped corrosion preventive inhibitor*]
(TPE Patent Application No: 2016-GE-348822)
4. Boronyum iyonu içeren korozyon inhibitörü
[*Corrosion inhibitor containing boronium ion*]
Patent Application No: 2016/15069)

Bilimsel çalışmalar (2016);

A. SCI

A1. Gerengi, H.; Bereket, G.; Kurtay, M. *A morphological and electrochemical comparison of the corrosion process of aluminum alloys under simulated acid rain conditions. J. Taiwan Inst. Chem. Eng.* **2016**, 58, 509. **DOI:** 10.1016/j.jtice.2015.05.023.

A2. Gerengi, H.; Ugras, H.I.; Solomon, M.M.; Umoren, S.A.; Kurtay, M.; Atar, N. *Synergistic corrosion inhibition effect of 1-ethyl-1-methylpyrrolidinium tetrafluoroborate and iodide ions for low carbon steel in HCl solution. J. Adhes. Sci. Technol.* **2016**, 30, 2383. **DOI:** 10.1080/01694243.2016.1183407.

A3. Gerengi, H.; Mielniczek, M.; Gece, G.; Solomon, M.M., *Experimental and quantum chemical evaluation of 8-hydroxyquinoline as a corrosion inhibitor for copper in 0.1 M HCl. Ind. Eng. Chem. Res.* **2016**, 55 (36), 9614. **DOI:** 10.1021/acs.iecr.6b02414.

B. International scientific meetings/Proceedings:

B1. H. Gerengi, G. Altundal, 1st International Conference on Engineering Technology and Applied Science, “The effect of processed oils on NR/SBR rubber based tire tread mixtures”, Afyon Kocatepe University, Afyon, Oral presentation/ CD, 21-22 April 2016.

B2. M.M. Solomon, H. Gerengi, T. Kaya, 14th International Corrosion Symposium, “Synergistic Inhibition of St37 Steel Corrosion in 15% H₂SO₄ Solution by Chitosan-Iodide Ions Mixture”, Bayburt University, Bayburt, Oral presentation/ CD, 5-7 October 2016.

B3. I. Uygur, H. Gerengi, M.A. Erden, M. Yıldız, 14th International Corrosion Symposium, “*The Effect of Niobium and Vanadium on Corrosion of Low Carbon Steel Obtained by Powder Metallurgy in 3.5%NaCl Environment*”, Bayburt University, Bayburt, Oral presentation/ CD, 5-7 October 2016.

B4. H. Gerengi, H.I. Uğraş, 14th International Corrosion Symposium, “*Patent Studies on Using Cationic Boron Doped Ionic Liquids as Corrosion Inhibitor*”, Bayburt University, Bayburt, Oral presentation/ CD, 5-7 October 2016.

B5. H.I. Uğras, H. Gerengi, E. Kaya, H. Göksu, G. Sungur, 14th International Corrosion Symposium, “*Examining the Effect of Bis(1-Methyl-1h-Imidazole-3-Il) Dihydroboronium 2-Amino-3-Phenylpropanoate (BMIDAFP) on Corrosion Mechanism of Brass-MM55 Alloy in 3.5% NaCl Media*”, Bayburt University, Bayburt, Oral presentation/ CD, 5-7 October 2016.

B6. S. Kucuk, H. Gerengi, Y. Guner, 4th International Symposium on Innovative Technologies in Engineering and Science, *Effect of Ultraviolet (UV) Stabilizers on Rubber-Based Automotive Sealing Profiles*, Wome Deluxe Hotel Alanya – Antalya, Oral presentation/ CD, 3-5 November 2016.

B7. C. Akcay, H. Gerengi, C. Tascioglu, International Forestry Symposium-IFS2016, “*Investigation of the Corrosion Effect of CCB (Copper, Chromium, Boron) Wood Preservative On Stainless Steels*” Kastamonu University, Kastamonu, Oral presentation/ CD, 7-10 December 2016.

Mezun Edilen Yüksek lisans Öğrencisi (2016);

1. Gasim Altundal, **May 2016**, Duzce University Institute of Science and Technology, “*The effect of process oils on NR/SBR based rubber vehicle tire mixtures*”

Bor madeninden 'pas önleyici çözelti' geliştirildi

Düzce Üniversitesinde çalışma yürüten akademisyenlerce bor madeninden geliştirilen ve patenti alınıp üretim aşamasına geçilen çözelti, Uluslararası Buluş Fuarı'nda gümüş madalyaya layık görüldü.

anasayfa > bilim teknoloji 19.03.2017 Ömer Ürer Düzce

f t in



Fotoğraf: AA/Ömer Ürer

Düzce Üniversitesi Bilimsel ve Teknolojik Araştırmalar Uygulama ve Araştırma Merkezinde (DÜBİT) çalışma yürüten akademisyenlerce bor madeninden geliştirilen ve patenti alınıp üretim aşamasına geçilen çözelti, **Uluslararası Buluş Fuarı'nda** gümüş madalyaya layık görüldü.



Rezervinin büyük bir bölümü Türkiye'de olan bor madeni üzerinde uzun araştırmalar yapan DÜBİT akademisyenleri, yaptıkları deneylerle "yerli kimyasal ürün" elde etmeye çalıştı.

Yapılan birçok deneyin ardından bor madenindeki bazı moleküllerin paslanmayı engellediği ve pas yapan metalin pasını çözdüğü tespit edildi.

TÜBİTAK desteğiyle 2 yıl boyunca çalışan akademisyenler, elde ettikleri kimyasal çözeltinin patentini alarak üretim aşamasına geçti.