

## BEYAZ VE GRİ DÖKME DEMİRİN ABRASİF AŞINMASI ÜZERİNE BORLAMANIN ETKİSİ

<sup>1</sup> Prof. Dr. FERHAT GÜL - Gazi Üniversitesi / Amasya Üniversitesi - Metalurji / Makina

Bu çalışmada lamel grafitli dökme demirin abrasif aşınması üzerine, borlama, kromlama ve borlama+kromlama işlemlerinin abrasif aşınma davranışı üzerine etkileri araştırılmıştır. Borlama işlemi 900 C'de 4 saat Ekabor tuzu kullanılarak gerçekleştirilmiştir. Aşınma testleri pin on disk cihazında 0,2 m/s kayma hızı, 30 N yük altında ve 1200 Mesh zımpara kullanılarak gerçekleştirilmiştir. Deneysel sonuçlar aşınmanın kayma mesafesine bağlı olarak arttığını ortaya koymaktadır. Gri dökme demir malzeme en fazla aşınma gösterirken, borlama işlemi aşınma kaybını azalmaktadır. Beyaz dökme demir en düşük aşınma kaybı sergilerken, borlamanın beyaz dökme demirin abrasif aşınmasına bir katkısının olmadığı anlaşılmaktadır.

**Keywords:** Dökme demirler, abrasif aşınma, mikroyapı, sertlik

**Corresponding Author:** Prof. Dr. FERHAT GÜL

## THE EFFECT OF SURFACE ROUGHNESS ON TRIBOLOGICAL BEHAVIOR OF SiALON-TiN COMPOSITES

<sup>1</sup> Doç. Dr. NURCAN ÇALIŞ AÇIKBAŞ - Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi - Malzeme

<sup>2</sup> Yrd. Doç. Dr. SELÇUK ÖZCAN - Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi - Kimya Mühendisliği

<sup>3</sup> Yrd. Doç. Dr. GÖKHAN AÇIKBAŞ - Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi - Malzeme

SiALON-TiN composites have potential for many applications such as biotechnology, health care, aeronautic and space, cutting tools and so on. Wear and friction are very important parameters which are affected by system and material parameters. The surface roughness is important for product quality as well as friction and wear and a technical requirement for most of the products. Therefore in this study, in order to investigate the effect of surface roughness on tribological behavior of SiALON-TiN composites, the surface were ground to different finishes and  $\alpha:\beta$ -SiALON phase ratio and TiN content kept as constant. Tribological tests were conducted with a linear reciprocating movement in a ball-on-disc sliding wear configuration under dry unlubricated ambient conditions. MarSurf PS1 (Mahr GmbH, Gottingen, Germany) model surface profilometer was used to determine surface roughness. The surface roughness and tribological behavior relationship was discussed. As a result, it was found that while the surface roughness values of samples were different, the friction coefficient values were similar. Increase in surface roughness from 0,021 to 0.056 (~2.5 folds) causes the wear rate increase at a rate of 2.5 folds.

**Keywords:** tribology, surface roughness, wear, friction, SiALON-TiN composites

**Corresponding Author:** Doç. Dr. NURCAN ÇALIŞ AÇIKBAŞ





# II. INTERNATIONAL ACADEMIC RESEARCH CONGRESS

## ABSTRACTS BOOK

18-21 OCTOBER 2017

ALANYA / ANTALYA

tarım  
sosyal  
matematik  
Education  
Natural  
Music  
Engineering  
güzel  
sanatlar  
beşeri  
mühendislik  
Spor  
Eğitim  
doğa bilimleri  
Arts  
Humanities  
sağlık  
fen  
Math  
Health  
Agriculture  
Physical



 [info@inescongress.com](mailto:info@inescongress.com)

 [www.inescongress.com](http://www.inescongress.com)

## II. INTERNATIONAL ACADEMIC RESEARCH CONGRESS

### ABSTRACTS BOOK

Editörler

Prof. Dr. Erdal HAMARTA

Prof. Dr. Coşkun ARSLAN

Doç. Dr. Onur KÖKSAL

Doç. Dr. Sabahattin ÇİFTÇİ

Doç. Dr. Selahattin AVŞAROĞLU

Doç. Dr. Mustafa USLU



**ONUR KURULU**

- Prof. Dr. Ahmet PINARBAŞI (REKTÖR) Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi Türkiye  
 Prof. Dr. Cumhuri ÇÖKMÜŞ (REKTÖR) Konya Gıda ve Tarım Üniversitesi Türkiye  
 Prof. Dr. Mehmet Durdu ÖNER (REKTÖR) Alanya Hamdullah Emin Paşa Üniversitesi Türkiye  
 Prof. Dr. Metin ORBAY (REKTÖR) Amasya Üniversitesi Türkiye  
 Prof. Dr. Tomáš LENGYELFALUSY (REKTÖR) DTI University Slovakya  
 Prof. Dr. İlber ORTAYLI Galatasaray Üniversitesi Türkiye  
 Prof. Dr. Yaşar ÖZBAY (REKTÖR YARDIMCISI) Hasan Kalyoncu Üniversitesi Türkiye  
 Prof. Dr. M. Engin DENİZ (DEKAN) Yıldız Teknik Üniversitesi Türkiye  
 Prof. Dr. Asuman Seda SARACALOĞLU Adnan Menderes Üniversitesi Türkiye  
 Adem Murat YÜCEL (Alanya Belediye Başkanı) T.C. Alanya Belediyesi Türkiye  
 Hayri ÇAVUŞOĞLU (Başbakan Müşaviri) Başbakanlık Türkiye

**DÜZENLEME KURULU**

- Prof. Dr. Erdal HAMARTA (Kongre Başkanı) Necmettin Erbakan Üniversitesi Türkiye  
 Prof. Dr. Ahmet ARSLAN Konya Gıda ve Tarım Üniversitesi Türkiye  
 Prof. Dr. Coşkun ARSLAN Necmettin Erbakan Üniversitesi Türkiye  
 Doç. Dr. Cevat ERİŞKEN Nazarbeyev Üniversitesi Kazakistan  
 Doç. Dr. Mustafa USLU Selçuk Üniversitesi Türkiye  
 Doç. Dr. Onur KÖKSAL Selçuk Üniversitesi Türkiye  
 Doç. Dr. Sabahattin ÇİFTÇİ Necmettin Erbakan Üniversitesi Türkiye  
 Doç. Dr. Selahattin AVŞAROĞLU Necmettin Erbakan Üniversitesi Türkiye  
 Yrd. Doç. Dr. Murat Ertan DOĞAN Alanya Hamdullah Emin Paşa Üniversitesi Türkiye  
 Yrd. Doç. Dr. Rukiye KONUK ER Necmettin Erbakan Üniversitesi Türkiye  
 Yrd. Doç. Dr. Yavuz UYSAL Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi Türkiye  
 Dr. Monika DOHNANSKÁ Dubnica Institute of Technology Slovakya  
 Araş. Gör. Hayri KOÇ Necmettin Erbakan Üniversitesi Türkiye  
 Araş. Gör. Mehmet AŞIKCAN Necmettin Erbakan Üniversitesi Türkiye

**BİLİM KURULU**

- Prof. Dr. Cheung YIK Oxfam Hong Kong  
 Prof. Dr. Chien-Kuo Li Shih Chien University Tayvanı  
 Prof. Dr. Fengyi FRANCES LIN National Taipei University Tayvan  
 Prof. Dr. Jack CUMMINGS Indiana University ABD  
 Prof. Dr. Keiichi YAMADA Nakamura Gakuen University Japonya  
 Prof. Dr. Maureen HYNES Long Island University Post ABD  
 Prof. Dr. Micheal BROWN Mississippi State University ABD  
 Prof. Dr. Mihaela GAVRILA-ARDELEAN Universitatea Aurel Vlaicu Arad Romanya  
 Prof. Dr. Ming Hung CHU National Cheng Kung Tayvan  
 Prof. Dr. Nadzri Ab GHANI Universiti Teknologi Mara Malezya  
 Prof. Dr. Rebecca MARTINEZ Indiana University ABD  
 Prof. Dr. Rex STOCKTON Indiana University ABD  
 Prof. Dr. Shannon MELIDEO Marymount University ABD  
 Prof. Dr. Sonya KOSTOVA HUFFMAN Iowa State University ABD  
 Prof. Dr. Susan WHISTON Indiana University ABD  
 Prof. Dr. Tillotson Li Tung Wah College Hong Kong  
 Prof. Dr. Virginia ZHELYAZKOVA Vuzf University Bulgaristan  
 Prof. Dr. Ziad SAID College of the North Atlantic Qatar University KATAR  
 Doç. Dr. Gavrilă A. LIVIU Universitatea de Vest Vasile Goldis Arad Romanya  
 Doç. Dr. Slavka KRASNA Institute of Pedagogical and Psychological Sciences Slovak Cumhuriyeti  
 Yrd. Doç. Dr. Kimete CANAJ Kosovo ERASMUS Kosova  
 Dr. Agnes N. TOTH Berzsenyi University Macaristan  
 Dr. Anna MARINOVA Vratsa University Bulgaristan  
 Dr. Hassan ALİ The Maldives National University Maldivler  
 Dr. James W. MCROY Long Island University ABD  
 Dr. Monika DOHNANSKÁ Dubnica Institute of Technology Slovakya  
 Prof. Dr. A. Aykut CEYHAN Anadolu Üniversitesi Türkiye  
 Prof. Dr. A. Gani ARIKAN Selçuk Üniversitesi Türkiye  
 Prof. Dr. A. Serkan ECE Abant İzzet Baysal Üniversitesi Türkiye  
 Prof. Dr. Ahmet AKIN Medeniyet Üniversitesi Türkiye  
 Prof. Dr. Ahmet KANKAL Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Türkiye  
 Prof. Dr. Ahmet KOÇAK Selçuk Üniversitesi Türkiye  
 Prof. Dr. Ahmet PINARBAŞI Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi Türkiye  
 Prof. Dr. Ahmet SABAN Necmettin Erbakan Üniversitesi Türkiye  
 Prof. Dr. Alaattin AKÖZ Selçuk Üniversitesi Türkiye  
 Prof. Dr. Alaybey KAROĞLU Çankırı Karatekin Üniversitesi Türkiye  
 Prof. Dr. Ali KAHRAMAN Necmettin Erbakan Üniversitesi Türkiye  
 Prof. Dr. Arif SARIÇOBAN Selçuk Üniversitesi Türkiye  
 Prof. Dr. Asuman Seda SARACALOĞLU Adnan Menderes Üniversitesi Türkiye  
 Prof. Dr. Ata Yakup KAPTAN Ordu Üniversitesi Türkiye

ÇOK KANALLI EMG SİNYALLERİNİN ALT UZAY YÖNTEMLERİ İLE ÖZELLİK ÇIKARIMI VE YAPAY SİNİR AĞLARI İLE SINIFLANDIRILMASI .....	579
TURKISH TEXT READABILITY DEGREE CLASSIFICATION FROM EEG SIGNALS .....	579
3RD DEGREE EQUATION CHARACTERIZATION WITH ANT COLONY ALGORITHM .....	580
SABİT STANDART SAPMALI GAUSS GÜRÜLTÜSÜNÜN KALDIRILMASINDA YENİ BİR YÖNTEM .....	581
TEKİL PİKSELLİ MEDYAN FİLTRE UYGULAMASI .....	581
BİLGİSAYAR ENDÜSTRİSİNDE BULANIK MANTIK TABANLI SQL SORGULAMA YÖNTEMİYLE ÜRÜN SEÇİMİ .....	583
PERFORMANCE OF GALACTIC SWARM OPTİMİZATION USING ARTİFİCİAL ALGAE ALGORİTHM .....	583
YILLIK HALKANIN GÖRÜNTÜ İŞLEME İLE BELİRLENMESİ .....	584
A MODİFİED ARTİFİCİAL ALGAE ALGORİTHM FOR BOUND CONSTRAINED SİNGLE-OBJECTİVE COMPUTATIONALLY EXPENSİVE NUMERICAL OPTİMİZATION .....	584
SORU BANKASI VE ÇOKTAN SEÇMELİ SINAV GRUPLARI HAZIRLAMA YAZILIMI .....	585
KREDİ RİSK ANALİZİNDE BULANIK MANTIK KULLANILARAK ADAY DURUM TESPİTİNİN YAPILMASI .....	585
DEVLET ÜNİVERSİTELERİNİN WEB AÇILIŞ HIZININ OPTİMUM SEVİYEDE DEĞERLENDİRİLMESİ .....	586
TRİVAGO WEB SİTESİNİN KULLANILABİLİRLİĞİ VE YAYGINLAŞMA EĞİLİMİ .....	586
PARKİNSON HASTALARININ BİLGİSAYAR DESTEKLİ TEŞHİSİ .....	587
<b>KOMPOZİT DİŞ DOLGU MALZEMELERİ VE ÖZELLİKLERİ .....</b>	<b>587</b>
IN VİVO BIOCONTROL ACTIVITIES AND MASS SPECTROPHOTOMETRIC CHARACTERIZATION OF PURIFIED KİLLER TOXİNS .....	588
FUNGAL BIOTRANSFORMATION OF TERPENE AND TERPENOİD COMPOUNDS .....	589
TTH (THERMUS THERMOPHİLUS) POLİMERAZ ENZİMİNİN TIBBİ MOLEKÜLER TANI KİTLERİNDE KULLANIM AMAÇLI REKOMBİNANT ÜRETİMİ .....	590
HEAVY METAL TOXİCİTY İN FİNİSHİNG SOLİD WASTES OF DIFFERENT VEGETABLE TANNED LEATHERS BY METPLATE METHOD .....	591
İÇME SUYU DEZENFEKSİYON YÖNTEMLERİ .....	591
ELEKTROOKSİDASYON İLE REAKTİF BOYAR MADDE (DRİMAREN TURUNCU HF-2GL CDG) GİDERİMİ ÜZERİNE PH'NİN ETKİSİ .....	592
FENTON OKSİDASYONU İLE BOYAR MADDE (DRİMAREN MAVİ HFRL) GİDERİMİ ÜZERİNE HİDROJEN PEROKSİT VE DEMİR DOZAJININ ETKİSİ .....	593
MEMBRAN BİYOREAKTÖR NANOFİLTASYON KONSANTRESİ ARITILABİLİRLİĞİ ÜZERİNDE DENEYSSEL ÇALIŞMA .....	594
PESTİSİTLER VE ÇEVREYE VE İNSAN SAĞLIĞINA ETKİLERİ .....	594
DA-DA DÖNÜŞTÜRÜCÜ SİMÜLATÖRÜ TASARIMI .....	595
ÜÇ FAZLI DOĞRULTUCULARDA ÜÇÜNCÜ HARMONİK AKIM ENJEKSİYONU YÖNTEMİ VE BENZETİMİ .....	595
A NOVEL SOFT SWITCHING PASSIVE SNUBBER CELL FOR PWM DC-DC CONVERTERS .....	595
COMPARISON OF POWER FACTOR CORRECTION CONVENTIONAL INTERLEAVED BOOST CONVERTER AND SOFT SWITCHED INTERLEAVED BOOST CONVERTER USED IN BATTERY CHARGING OF ELECTRICAL VEHICLES .....	596
MEMRİSTOR: THREE MOS TRANSİSTORS AND ONE CAPACİTOR .....	596
PATHOLOGİCAL ELEMENT BASED FULLY FLOATİNG MEMRİSTOR .....	596
A NEW VOLTAGE MODE QUADRATE OSCİLLATOR BASED ON DIFFERENTIAL CURRENT CONVEYOR .....	597
MOSFET-C BASED CURRENT MODE LOW-PASS AND BAND-PASS FİLTRE WITH LOW NOİSE .....	597
FMRI ANALYSIS OF BRAIN ACTIVATIONS WITH POSİTİVE- NEGATİVE VISUAL STİMULI İN DEPRESSION DISORDER .....	598
EFFECT OF FUZZY LOGIC-BASED WEIGHTED-3D-DWT METHOD ON ACTIVATIONS OBTAINED WITH FMRI .....	599
A CİRCUİT MODEL FOR SİNGLE CELL 1 DİODE-1 MEMRİSTOR (1D1M) SEMİCONDUCTOR DEVİCE .....	599
CLASSIFICATION OF ACQUIRED TRANSFORMER SOUND SIGNALS DURING THE AGING TEST OF POLYMERIC INSULATORS USING SOUND PROCESSING TECHNIQUES .....	600
AĞAÇLANMA DENEYLERİNDE SU İĞNESİ EĞRİLİK YARIÇAPININ YELPAZE SULU AĞAÇLANMAYA ETKİSİNİN İNCELENMESİ .....	600
KABLOSUZ ALGILAYICI AĞLARINDA HATA YÖNETİMİNİ İYİLEŞTİRME .....	601
KABLOSUZ ALGILAYICI AĞLARINDA SINIFLANDIRMA YÖNTEMLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI .....	601
KABLOSUZ VÜCUT ALANI AĞINDA YAŞAM SÜRESİNİ ARTTIRMA .....	601
ANTALYA BÖLGESİNDE MEYDANA GELEN DENİZ KAZALARININ İNCELENMESİ VE ANALİZİ .....	602
SAĞLIK HİZMETLERİNDE İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ ALGISININ ÖLÇÜMÜ VE ANALİZİ .....	602
FİRMA ÖZELLİKLERİNİN TEKNOLOJİ TRANSFER PERFORMANSINA ETKİSİ .....	603
CMMİ İLE YAZILIM SÜREÇLERİNİN İYİLEŞTİRİLMESİ .....	603



İPSALA'DAKİ TARIM MAKİNELERİ ÜZERİNE BİR ARAŞTIRMA .....	650
INVESTIGATION OF THE EFFECT OF MACHINING PARAMETERS ON THE SURFACE ROUGHNESS WHILE LATHING COCRMO ALLOY.....	651
CREATION OF THE 3D CAD MODEL OF FEMUR COMPONENT USING REVERSE ENGINEERING AND MANUFACTURING WITH RAPID PROTOTYPING.....	652
MEKANİK AKTİVASYON İŞLEMLERİNDE KULLANILAN DEĞİRMEN TİPLERİ VE ÇALIŞMA PRENSİPLERİ MILLING TYPE AND OPERATING PRINCIPLES USED IN MECHANICAL ACTIVATION PROCESSES.....	652
BEYAZ VE GRİ DÖKME DEMİRİN ABRASİF AŞINMASI ÜZERİNE BORLAMININ ETKİSİ .....	653
<b>THE EFFECT OF SURFACE ROUGHNESS ON TRIBOLOGICAL BEHAVİOR OF SIALON-TİN COMPOSİTES .....</b>	<b>653</b>
<b>TOZ METALÜRJİSİ YÖNEMİYLE BAKIR MATRİSLİ SİLİSYUM KARBÜR TAKVİYELİ ALÇAK GERİLİM ELEKTRİK ÜRÜNLERİNE YÖNELİK KONTAK MALZEMESİ ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU .....</b>	<b>654</b>
NANO KATKILARIN POLİMER MATRİSLİ MALZEMELERİN ELASTİSİTE MODÜLÜNE ETKİSİ .....	654
<b>THE INVESTİGATION OF THE EFFECTS OF VARIOUS LOW TEMPERATURE PROCESSİNG MATERİALS ON THE CERAMİC WALL TİLE SURFACE MORPHOLOGY .....</b>	<b>655</b>
FARKLI ISITMA HIZLARININ CFRP KOMPOZİTLERİNİN BOZUNMA DAVRANIŞLARI ÜZERİNE ETKİSİ.....	655
CNT AGLOMERASYONUNUN CFRP'LERİN TERMAL VE ELEKTRİKSEL İLETKENLİKLERİ ÜZERİNE ETKİSİNİN MODELLENMESİ .....	656
T/M YÖNEMİYLE FARKLI KOŞULLARDA ÜRETİLMİŞ AISI 303-L PASLANMAZ ÇELİĞİN MEKANİK VE MİKROYAPISAL ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ .....	656
KUTU BORLAMA YÖNEMİYLE BORLANMIŞ AISI 303 ÖSTENİTİK PASLANMAZ ÇELİĞİN YÜZEY ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ .....	657
SOL-GEL PREPARED UNDOPED AND COPPER-DOPED ZNO SEMİCONDUCTOR THİN FİLM: PREPARATİON, STRUCTURAL AND OPTICAL CHARACTERİZATİON .....	657
KROM VANADYUM ALAŞIMLI SOĞUK İŞ TAKIM ÇELİKLERİNİN ABRASİF AŞINMA DAVRANIŞI ÜZERİNE BORLAMA İŞLEMİNİN ETKİSİ.....	658
YÜKSEK KROMLU BEYAZ DÖKME DEMİRİN ABRASİF AŞINMASI ÜZERİNE AŞINDIRICI PARÇACIK BOYUTU VE UYGULANAN YÜKÜN ETKİSİ ...	658
ÇELİKHANE BAZİK CÜRUFULARININ BETON YAPIMINDA KULLANIMI .....	659
YÜKSEK MANGAN ÇELİKLERİNDE ÇEŞİTLİ DOLGU METALLERİNİN YÜZEY KALİTESİNE ETKİLERİNİN İNCELENMESİ.....	659
FARKLI ATIK MALZEME KATKILARININ ÇİMENTOLARIN ISIL İLETKENLİK DEĞERLERİ ÜZERİNE ETKİSİNİN İNCELENMESİ.....	660
FARKLI KALINLIKLARDAKİ S460M ÇELİĞİNE UYGULANAN SALINIMLI KAYNAK YÖNEMİNİN MEKANİK VE MİKROYAPIYA ETKİSİ .....	660
EFFECT OF NANO COATING ON THE INTERCONNECTOR SURFACE .....	661
316L PASLANMAZ ÇELİĞİN TİG KAYNAĞINDA ARGON-HİDROJEN GAZ KARIŞIMININ MİKROYAPI ÖZELLİKLERİNE ETKİSİ .....	661
BLUE COLORED ZIRCONIA CERAMICS HAVING HIGH ABRASION RESİSTANT.....	662
NANOCRYSTALLINE TETRAGONAL ZIRCONIA CERAMICS VIA ONE-STEP HYDROTHERMAL METHOD.....	662
COST EFFECTIVE NİTRİDE PHOSPHORS FOR SOLID-SATE LIGHTİNG: SYNTHESIS TO ATOMIC-SCALE CHARACTERİZATİON.....	663
ZIRCONIA-ZİRCONİUM DİBORİDE (ZRO2-ZRB2) COMPOSİTES FOR STRUCTURAL APPLICATİONS .....	664
YAPAY SİNİR AĞLARI İLE PİEZO MOTOR İÇİN KONTROLÖR TASARIMI .....	664
İNSANSIZ HAVA ARAÇLARINDAN HAREKETLİ NESNE TESPİTİ AMACIYLA GPS DESTEKLİ BİLGİSAYAR GÖRME SİSTEMİ GELİŞTİRİLMESİ .....	665
İNSANSIZ HAVA ARAÇLARINDAN ÇERÇEVE HİZALAMA YÖNEMİ İLE HAREKETLİ NESNE TESPİTİ.....	666
MOTİON CONTROL OF ROBOT BY USİNG 3D CAMERA.....	666
MODBUS TCP/IP PROTOKOLÜ İLE GERÇEK ZAMANLI PLC-SİMULINK HABERLEŞMESİ .....	667
USİNG UNMANNED AERİAL VEHİCLES TO RETRİEVE İMAGES .....	667
GIDA VE SAĞLIK SEKTÖRÜNDE UYGULANABİLECEK KREDİ KARTI İLE SATIŞ YAPABİLEN ÜÇ EKSENLİ YENİ BİR OTOMAT ROBOT SELF SERVİS ATM SİSTEMİNİN TASARIMI .....	668
DESİGN AND AUTOMATİON OF SOLVENT BASED OİL CABLE WASHİNG MACHİNE .....	668
MODULER NÜVE YAPILI ÖZGÜN BİR DOĞRUSAL ANAHTARLAMALI RELÜKTANS MOTORUN TASARIMI VE ANALİZİ.....	669
YAKIT TİPİNİN MOTOR TİTREŞİM VE GÜRÜLTÜSÜNE OLAN ETKİSİ.....	669
MOTOR DEVRİNİN YANMA KARAKTERİSTİKLERİNE OLAN ETKİSİNİN İNCELENMESİ.....	670
ELDİVENLİK DOĞAL DERİLERİN BAZI AĞIR METAL İÇERİKLERİNİN BELİRLENMESİ .....	671
TEKSTİL SEKTÖRÜNÜN ŞEHİR EKONOMİSİNE KATKISI ERBAA ÖRNEĞİ.....	672
KIRMIZI PANCAR(BETA VULGARİS L. VAR. CONDİVİTA ALEF.) İLE PAMUKVE YÜN LİFLERİNİN BOYANABİLİRLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI.....	672
KIRMIZI LAHANA İLE PAMUK VE YÜN LİFLERİNİN SOĞUK VE ILIK BEKLETME METODU İLE BOYANABİLİRLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI .....	672
DENİZLİ DERİ İHTİSAS ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ DERİ KATI ATIKLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ.....	673

## II. INES ULUSLARARASI AKADEMİK ARAŞTIRMALAR KONGRESİ PROGRAM KİTAPÇIĞI (18-21 EKİM 2017- Alanya/ANTALYA)

## II. INES INTERNATIONAL ACADEMIC RESEARCH CONGRESS PROGRAM BOOK (18-21 October 2017- Alanya/ANTALYA)

### ONUR KURULU/ HONORARY COMMITTEE

- Prof. Dr. Ahmet PINARBAŞI (Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi Rektörü), Türkiye  
Prof. Dr. Cumhur ÇÖKMÜŞ (Konya Gıda ve Tarım Üniversitesi Rektörü), Türkiye  
Prof. Dr. Mehmet Durdu ÖNER (Alanya Hamdullah Emin Paşa Üniversitesi Rektörü), Türkiye  
Prof. Dr. Metin ORBAY (Amasya Üniversitesi Rektörü), Türkiye  
Prof. Dr. Tomáš LENGYELFALUSY (DTI Üniversitesi Rektörü), Slovakya  
Prof. Dr. İlber ORTAYLI, Türkiye  
Prof. Dr. Yaşar ÖZBAY (Hasan Kalyoncu Üniversitesi Rektör Yrd.), Türkiye  
Prof. Dr. M. Engin DENİZ, Türkiye  
Prof. Dr. Asuman Seda SARACALOĞLU, Türkiye  
Adem Murat YÜCEL (Alanya Belediye Başkanı), Türkiye  
Hayri ÇAVUŞOĞLU (Başbakan Müşaviri), Türkiye

### DÜZENLEME KURULU/ORGANIZING COMMITTEE

- Prof. Dr. Erdal HAMARTA (Kongre Başkanı)  
Prof. Dr. Coşkun ARSLAN, Türkiye  
Doç. Dr. Selahattin AVŞAROĞLU, Türkiye  
Doç. Dr. Sabahattin ÇİFTÇİ, Türkiye  
Doç. Dr. Onur KÖKSAL, Türkiye  
Doç. Dr. Mustafa USLU, Türkiye  
Yrd. Doç. Dr. Murat Ertan DOĞAN, Türkiye  
Yrd. Doç. Dr. Rukiye KONUK ER, Türkiye  
Yrd. Doç. Dr. Yavuz UYSAL, Türkiye  
Dr. Monika DOHNANSKÁ, Slovakya  
Arş. Gör. Hayri KOÇ, Türkiye  
Arş. Gör. Mehmet AŞIKCAN, Türkiye

### 1. GÜN – 18 EKİM 2017 Çarşamba / DAY 1- 18 October 2017 Wednesday

08:30- Kongre kayıt ve otele yerleşme/ Registration (Congress& Hotel)

10.00-12:15 Açılış – Panel Sergi Açılış / Opening-Panel  
Prof.Dr. Hasan Bacanlı/Nereden biliyorsun?

12:30-13:30 Öğle yemeği/ Lunch

13:30-15.30 Konferans/Conference-Prof.Dr. İlber Ortaylı-Belediye Kültür Merkezi

16:00-17:00 Oturumlar-1/ Sessions-1

17:00-17:15 Ara/ Break

17:15- 18.15 oturumlar-2/ sessions-2

18:15-18.30 Ara/ Break

18.30 -19.30 Oturumlar-3/ Sessions-3

19:30-21.00 Akşam yemeği/ Dinner

### 2. GÜN – 19 EKİM 2017Perşembe / DAY 2- 19 October 2017 Thursday

09:00-10.00 Oturumlar-4/ Sessions-4

10.00-10.15 Ara/Break

10:15-11:15 Oturumlar-5/ Sessions-5

11.15-11.30 Ara/Break

11.30-12.30 Konferans/ Conference- Doç. Dr. Hasan Yılmaz

12:30-13:30 Öğle yemeği/ Lunch

13:30-14:30 Konferans/ Conference- Doç. Dr. Skoda Miroslav

Oturumlar-6/ Sessions-6

14:30-14:45 Ara/Break

14:45-15:45 Oturumlar-7/ Sessions-7

15:45-16:00 Ara/ Break

16:00-17:00 Oturumlar-8/ Sessions-8

17.15- 18.15 Panel ve Oturumlar 9/ Panel and Sessions-9

Prof. Dr. Ahmet Kankal, Prof. Dr Mehmet İpicioğlu Doç. Dr. Erkan Gökşu Prof. Dr. Hüseyin Muşmal

18:30-21.00 Akşam yemeği/ Dinner



## II. INES INTERNATIONAL ACADEMIC RESEARCH CONGRESS ( INES 2017 )

POSTER BİLDİRİLER		
1	YAZARLAR/AUTHORS	BİLDİRİ BAŞLIĞI/TITLE
2	ASSYLBEK MAKHABBAT, AHMET NACİ ÇOKLAR	KAZAK ÖĞRETMEN ADAYLARININ EĞİTİM TEKNOLOJİSİ STANDARTLARI DURUMU
3	ASSYLBEK MAKHABBAT, AHMET NACİ ÇOKLAR	ÖĞRETİMENDEN EĞİTİMCİYE İSTE-E BAĞLAMINDA EĞİTİM TEKNOLOJİSİ STANDARTLARINDA GÜNCEL EĞİLİMLER
4	ZAFER DURAKLI, SELÇUK KARAMAN,	ÖĞRENCİLERİN TABLET ÜZERİNDE DERS ÇALIŞMA DENEYİMLERİNİN İNCELENMESİ
5	ZAFER DURAKLI, SELÇUK KARAMAN,	ÖĞRENCİLERİN TABLET ÜZERİNDE DERS ÇALIŞMA DAVRANIŞLARININ NEDENLERİNİN İNCELENMESİ
6	VAHİT HÜYÜK, ALİ ÜNSAL	ÖĞRETMEN YETERLİK ÖLÇEĞİNİN GELİŞTİRİLMESİ
7	ŞERİFE SERAP MUTLUAY	YENİ MÜFREDAT TASLAĞININ LİSE KADEMESİNİN İNCELENMESİ
8	MUHAMMED RIZA ERKOL, MUSTAFA DURMAZ,	İLK VE ORTAÖĞRETİM ÖĞRENCİLERİNİN AVRUPA NÜKLEER ARAŞTIRMA MERKEZİ (CERN) ALGILARI: MEDYA VE BİLİMSSEL GERÇEKLER
9	SELDA KILIÇ, BAŞTÜRK KAYA, MUHİTTİN DİNÇ, ALİ ATEŞ	BİYOLOJİ ÖĞRETMEN ADAYLARININ BAZI GENETİK KAVRAMLAR HAKKINDA BİLİŞSEL YAPILARININ BELİRLENMESİ
10	ARZU KURT	MESLEK VE TEKNİK EĞİTİM MERKEZLERİNDE FİZİK EĞİTİMİ İÇİN STEM YAKLAŞIMLARI
11	ESEN GÜLEŞ, SELAHATTİN AVŞAROĞLU	ÖZEL GEREKSİNİMLİ ÇOCUĞA SAHİP ANNE-BABALARDA ÖZ-ANLAYIŞ MERHAMET VE YAŞAM DOYUMU DURUMLARI
12	HARUN BAK	EĞİTİM FAKÜLTESİ ÖĞRENCİLERİNİN ÇATIŞMA TEPKİ DÜZEYLERİ İLE KİŞİLİK ÖZELLİKLERİ ARASINDAKİ İLİŞKİNİN İNCELENMESİ
13	HARUN BAK, ZELİHA SEVİNÇ	EĞİTİM FAKÜLTESİ ÖĞRENCİLERİNİN SINAV KAYGILARI İLE KİŞİLİK ÖZELLİKLERİ ARASINDAKİ İLİŞKİNİN İNCELENMESİ
14	SELMA TUFAN, NECDET KARASU	UYGULAMADAN POLİTİKAYA ERKEN MATEMATİK BECERİLERİNİN DESTEKLENMESİ
15	SEVAL ÇINAR, MEHMET BURÇİN MUTLU	PÜLÜMÜR(TUNCELİ) KAYNAK TUZLASININ MİKROBİYAL ÇEŞİTLİLİĞİNİN KÜLTÜR BAĞIMSIZ YAKLAŞIMLA ANALİZİ
16	BEYHAN TAŞ, SEZEN ÖZOKTAY,	EPIPHYTIC ALGAL BIODIVERSITY IN THE LOWER PART OF MELET RIVER, TURKEY
17	BEYHAN TAŞ, ÖZLEM YILMAZ,	ZETA-CYPERMETHRİN İNSEKTİSİTİNİN YEŞİL ALG DESMODESMUS MULTİVARIABİLİS TÜRÜNÜN GELİŞİMİ ÜZERİNE ETKİSİ
18	BEYHAN TAŞ, HAZAL ŞAHİN,	ULUGÖL'DE (ULUGÖL TABİAT PARKI, ORDU) HİDROFİTLERİN ARTIŞI ÜZERİNE BİR ÖN İNCELEME
19	MEHMET BÜYÜKYILDIZ, MURAT KURUDİREK,	COMPUTATION OF EFFECTİVE ATOMIC NUMBER OF ORGANIC AND İNORGANIC COMPOUNDS USING THE RAYLEIGH TO COMPTON SCATTERING RATIO VIA DIFFERENT METHODS
20	ABDURRAHMAN AKDAĞ, ALİ TUNCAY ÖZYILMAZ, GÜL ÖZYILMAZ, İ. HAKKI KARAHAN,	THE CORROSION PERFORMANCE OF PANI-CO-PPY COPOLYMER FILM COATED ZINC-COBALT PLATED CARBON STEEL
21	ABDURRAHMAN AKDAĞ, ALİ TUNCAY ÖZYILMAZ, GÜL ÖZYILMAZ, İ. HAKKI KARAHAN,	POLY(PYRROLE-CO-O-ANISİDİNE) FILM ON ZNCO PLATED METAL SURFACE
22	AHMET BURAK SARIGÜNEY, ERDAL KOCABAŞ, AHMET COŞKUN,	4-AMİNO-1-2-4-TRİAZOL-3-TİYOL TÜREVLERİNİN SENTEZİ VE ENZİM İNHİBİSYON ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ
23	AHMET BURAK SARIGÜNEY, ERDAL KOCABAŞ, AHMET COŞKUN,	TRİAZOL TÜREVLERİNİN SENTEZİ VE ENZİM İNHİBİSYON ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ
24	<b>NURCAN ÇALIŞ AÇIKBAŞ, ŞEREF SOYLU, ŞAHABETTİN KIRCALI,</b>	POROUS SiC BASED COMPOSITE CERAMİCS FABRICATED BY PARTIAL REACTION SINTERING METHOD FOR DIESEL PARTICLE FILTER
25	MUHAMMED RIZA ERKOL, MUSTAFA DURMAZ, FUNDA ÇOPUR, HALUK BİNGÖL,	TETRAFENİLETEN BİRİMLERİ TAŞIYAN KALIKSİ(4)AREN TÜREVLERİNİN SENTEZİ VE BAZI ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ
26	ZİYA ERDEM KOÇ,	THE SYNTHESIS OF NOVEL BIS BENZİMİDAZOLE SCHİFF BASES MICROWAVE ASSISTED AND İNVESTİGATION OF METAL COMPLEXES
27	AHMET BURAK SARIGÜNEY, ERDAL KOCABAŞ, AHMET COŞKUN, DENİZ EKİNCİ,	KİRAL TRİAZOL TÜREVLERİNİN SENTEZİ VE ENZİM İNHİBİSYON ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ
28	ERDAL KOCABAŞ, AHMET BURAK SARIGÜNEY, FATİH ERCİ, EMRAH TORLAK, AHMET COŞKUN,	PIROLİDİN TEMELLİ TİYAZOL VE BENZOTİYAZOL TÜREVLERİNİN SENTEZİ VE BİYOLOJİK AKTİVİTELERİNİN İNCELENMESİ
29	ESEN HANAÇ,	THE PHASE PLANE ANALYSIS OF NONLİNEAR EQUATION

## II. INES INTERNATIONAL ACADEMIC RESEARCH CONGRESS ( INES 2017 )

30	NALAN YILDIRIM DOĞAN, HÜSEYİN BULUT, ÜMİT AKGÜN,	DETERMINATION OF DNA METHYLATION LEVEL IN WHEAT EXPOSED TO UV-C BY CRED-RA
31	MUSTAFA KORKMAZ, HÜSEYİN BULUT, NALAN YILDIRIM DOĞAN,	DETECTION OF GENETIC DIVERSITY AMONG TANACETUM SPECIES BY RAPD
32	MERVE İLHAN,	ÜLKEMİZDE YAYINLANAN FASTFOOD AFİŞLERİNİN GÖRSEL İLETİŞİM TASARIMI AÇISINDAN ÇÖZÜMLENMESİ
33	MERVE İLHAN,	SOSYAL - KÜLTÜREL AFİŞLERİN GÖRSEL İLETİŞİM TASARIMI AÇISINDAN ÇÖZÜMLENMESİ : ULUSLARARASI ANTALYA FİLM FESTİVALI AFİŞİ ÖRNEĞİ.
34	MUSTAFA AVCI ,	YENİ DÜZENLEMeye GÖRE HUKUK TEMEL ALANI DOÇENTLİK BAŞVURU KRİTERLERİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ
35	TAHSİN YILMAZ, RIFAT OLGUN,	KENTLERİN PLANLANMASINA YÖNELİK YEŞİL ALAN SİSTEM YAKLAŞIMLARI
36	ZEHRA BOZDAĞ, M. FATİH TALU, SİNEM GÜNEŞ,	MEME LENF DÜĞÜMLERİNİN DİJİTAL HİSTOPATOLOJİK GÖRÜNTÜLERİNDE METAZTAS TESPİT ALGORİTMASI
37	GÖKHAN AÇIKBAŞ, MERAL SOYLU	KOMPOZİT DİŞ DOLGU MALZEMELERİ VE ÖZELLİKLERİ
38	FUNDA KABANTAS, MEHMET DAGGOZ, YUNUS BABACAN, ALİ DURMUS,	PATHOLOGICAL ELEMENT BASED FULLY FLOATING MEMRİSTOR
39	OKTAY TOMAR, TESLİME EKİZ,	ALTERNATIVE TO FOOD PRESERVATIVES: TERMINALIA CHEBULA RETZIUS
40	DİLEK ANGIN, SİNEM GÜNEŞ,	AKTİF KARBON VE GIDA VE İÇECEK SEKTÖRÜNDEKİ KULLANIM ALANLARI
41	HATİCE AYLİN KARAHAN TOPRAKÇI, OZAN TOPRAKÇI,	ELECTROSPINNING AND MORPHOLOGICAL CHARACTERIZATION OF BICOMPONENT POLYVİNYLİDENE FLUORİDE FIBERS
42	HATİCE AYLİN KARAHAN TOPRAKÇI, OZAN TOPRAKÇI,	MECHANICAL CHARACTERIZATION OF FLEXIBLE POLYMER COMPOSİTES
43	NURCAN ÇALIŞ AÇIKBAŞ, SELÇUK ÖZCAN, GÖKHAN AÇIKBAŞ,	THE EFFECT OF SURFACE ROUGHNESS ON TRIBOLOGICAL BEHAVİOR OF SIALON-TİN COMPOSİTES
44	GÖKHAN AÇIKBAŞ, MECİT KARADAĞ, NURCAN ÇALIŞ AÇIKBAŞ, SELÇUK ÖZCAN, YUSUF ÇİLLİYÜZ,	TOZ METALÜRJİSİ YÖNTEMİYLE BAKIR MATRİSLİ SİLİSYUM KARBÜR TAKVİYELİ ALÇAK GERİLİM ELEKTRİK ÜRÜNLERİNE YÖNELİK KONTAK MALZEMESİ ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU
45	ALİM KAŞTAN, NUMAN HODA,	NANO KATKILARIN POLİMER MATRİSLİ MALZEMELERİN ELASTİSİTE MODÜLÜNE ETKİSİ
46	SELÇUK ÖZCAN, NURCAN ÇALIŞ AÇIKBAŞ, GÖKHAN AÇIKBAŞ,	THE INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF VARIOUS LOW TEMPERATURE PROCESSING MATERIALS ON THE CERAMIC WALL TILE SURFACE MORPHOLOGY
47	MERUYERT KOIŞHAİCANOVA KAYGUSUZ, NURAY OLCAY İŞİK,	DENİZLİ DERİ İHTİSAS ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ DERİ KATI ATIKLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ
48	DERMAN DONDURUR, SAVAŞ GÜRÇAY, GÜNAY ÇİFÇİ,	SEA-LEVEL CHANGES AND SHELF BREAK PROGRADING SEQUENCES DURING THE LATE QUATERNARY OFFSHORE KARAKOC RİVER IN THE KUSADASI BAY (WESTERN COAST OF TURKEY)
49	EREN ÖĞÜT, FATOŞ BELGİN YILDIRIM,	THE EFFECTS OF SKULLS AND ORBİTA MEASUREMENTS ON GENDER PREDİCTION
50	CEYDA HAYRETDAG ÖRS , TUNCAY VAROL	YAŞA VE CİNSİYETE BAĞLI OLARAK BEYNDEKİ DEĞİŞİKLİKLERİN MR GÖRÜNTÜLEME YÖNTEMİYLE İNCELENMESİ
51	AHMET KAHRAMAN,	HOMOCYSTEİNE AND FLAVONOİDS
52	ZEHRA ÇALIŞ, YEŞİM CAN,	KUERSETİN VE KAFEİK ASİT FENETİL ESTERİN (CAPE) SIÇAN KRONİK YÜZME EGZERSİZ MODELİNDE MİYOKARDIN OKSİDAN/ANTIOKSİDAN DENGESİNE ETKİLERİ
53	ASKERİ TÜRKEN, ABDURRAHİM YILDIZ, RÜSTEM MUSTAFAOĞLU, SÜLEYMAN VARSAK, FUAT ÇAĞLAYAN,	İNME Lİ HASTALARDA ÜST EXTREMİTE MOTOR İYİLEŞME SEVİYESİ İLE ÜST EKSTREMİTE FONKSİYONELLİĞİ VE GÜNLÜK YAŞAM AKTİVİTELERİNE KATILIMI ARASINDAKİ İLİŞKİNİN İNCELENMESİ
54	AYLA TUZCU,	MEME KANSERİ TARAMALARINDA KORKUNUN ETKİSİ
55	MURAT TOSUN, TUĞÇE ALADAĞ, ESRA GÖKALP, GÖKÇEN GÖKÇE,	BORAKS KULLANIMINA BAĞLI KAN-TESTİS BARIYERİNDE GÖRÜLEN DEĞİŞİKLİKLERİN HİSTOLOJİK DEĞERLENDİRİLMESİ.
56	MURAT TOSUN, TUĞÇE ALADAĞ, ESRA GÖKALP, GÖKÇEN GÖKÇE,	BORAKS KULLANIMINA BAĞLI KAN-TESTİS BARIYERİNDE GÖRÜLEN DEĞİŞİKLİKLERİN HİSTOLOJİK DEĞERLENDİRİLMESİ.
57	ENDER MEHMET COSKUNPINAR, FAGAN İSLAMZADE, ELİF PELİN YILMAZ, CEYDA HAYRETDAG ÖRS, HÜSEYİN ADAK, AHMET YEŞİLTEPE, SEYİTHAN TURKSOYLU, AHMET CEM DURAL,	THE İMPORTANCE OF FECAL TRANSPLANTATION İN PERSONALIZED MEDİCİNE

# INES 2017

*International Academic Research Congress*

## CERTIFICATE

*awarded to*

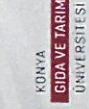
**Yrd. Doç. Dr. GÖKHAN AÇIKBAŞ**

2<sup>nd</sup> International Academic Research Congress October 18-21 2017 , Antalya / TURKEY  
In Recognition of **Participation and Presentation**



Prof. Dr. Erdal HAMARTA  
Conference Chair

*E. Hamarta*



ALANYA  
HEP ÜNİ





Emrah'in En Komik Sahne... x | umas bildiri evrakları - sa... x | II. International Academic... x

Güvenli | https://2017.inescongress.com/invites.html

18-21 October

INES

II. INTERNATIONAL ACADEMIC RESEARCH CONGRESS 2017

Alanya / Antalya

Türkçe English

Ana Sayfa | Konu Başlıkları | Kongreye Davet | Kurullar | Önemli Tarihler | Duyurular | İletişim | Sergi | Dergiler | Online İşlemler

INES 2017

- » Ana Sayfa
- » Bilimsel Program
- » Konu Başlıkları
- » Kongreye Davet
- » Kurullar
- » Önemli Tarihler
- » Duyurular
- » Yazım Kuralları
- » Konaklama
- » Kongre Kayıt
- » Online Ödeme
- » Özet Gönder
- » Yardım Destek
- » Bannerler
- » Kongre Dokümanları

**KONGREYE DAVET**

**Saygıdeğer Bilim İnsanları**

Bu yıl ikincisini düzenleyeceğimiz "II. INES Uluslararası Akademik Araştırmalar Kongresi" (INES-2017) ulusal ve uluslararası düzeyde çok sayıda bilim insanının katılımı ile 18-21 Ekim 2017 tarihleri arasında DTI University, Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi, Alanya HEP Üniversitesi, Amasya Üniversitesi ve Konya Gıda ve Tarım Üniversitesi işbirliği ile Alanya'da gerçekleştirilecektir. Kongremizde sizleri de aramızda görmekten ve bir arada olmaktan onur duyacağız.

Kongremizin amacı, bilimsel çalışma, uygulama ve deneyimleri paylaşmak, farklı alanlarda çalışan bilim insanlarını bir araya getirerek, bilimsel ve sosyal etkileşimi sağlamak, bilim insanları arasında işbirliğini geliştirmek, yeni bakış açıları ve çalışma alanlarının oluşmasına katkı sağlamaktır.

Kongrede sunulan bildirilerin özetleri e-kitap olarak, kongrede sunulan bildirilerin tam metinleri ise isteğe bağlı olarak tam metinlerin basıldığı kongre bildiri kitabında veya e-kitap bölümü olarak yayınlanacaktır. Ayrıca kongre kapsamında uluslararası iki karma sergi de düzenlenecektir.

Siz değerli bilim insanlarını 18-19-20-21 Ekim tarihleri arasında II. INES Uluslararası Akademik Araştırmalar Kongresinde (INES 2017) görmekten mutluluk duyacağımızı belirtir, çalışmalarınızda kolaylıklar ve başarılar dileriz. Saygılarımızla.

UMAS KATILIM BE...pdf

Tümünü göster

20:47 TUR 28.11.2017

Emrah'ın En Komik Sahne... x umas bildiri evrakları - sa... x II. International Academic... x

Güvenli | https://2017.inescongress.com

18-21 October

ALANYA ALAADDİN KEKELİ ÜNİVERSİTESİ

DTI

KONYA GIDA VE TARIM ÜNİVERSİTESİ

ALANYA İPEK ÜNİVERSİTESİ

II. INTERNATIONAL ACADEMIC RESEARCH CONGRESS 2017

Alanya / Antalya

Türkçe English

Ana Sayfa | Konu Başlıkları | Kongreye Davet | Kurullar | Önemli Tarihler | Duyurular | İletişim | Sergi | Dergiler | Online İşlemler

INES 2017

- » Ana Sayfa
- » Bilimsel Program
- » Konu Başlıkları
- » Kongreye Davet
- » Kurullar
- » Önemli Tarihler
- » Duyurular
- » Yazım Kuralları
- » Konaklama
- » Kongre Kayıt
- » Online Ödeme
- » Özet Gönder
- » Yardım Destek
- » Bannerler
- » Kongre Dokümanları

**PANEL**

**İLERİ TEKNOLOJİLERDE DİSİPLİNLER ARASI EĞİTİMİN YERİ ve ÖNEMİ**

Prof. Dr. Emir Baki DENKBAŞ  
Hacettepe Üniversitesi

Prof. Dr. Osman EROĞUL  
TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi

Prof. Dr. Ali KAHRAMAN  
Necmettin Erbakan Üniversitesi

Yrd. Doç. Dr. Cevat ERİŞKEN  
TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi

Özet Kitabı Hakkında

Ines 2017 Özet Kitabı Yayınlanmıştır...

UMAS KATILIM BE...pdf

Tümünü göster

TUR 20:43 28.11.2017