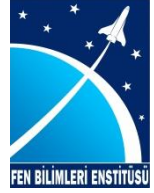




SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ



Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi

Cilt 17, Sayı 1, Yıl 2013
**(Geleceğin Mühendislik Eğitiminde Endüstri ile
İşbirliği Sempozyumu, Özel Sayısı)**

**Journal of Natural and Applied
Sciences**

Volume 17, Issue 1, Year 2013
**(Special Issue for Symposium on Industrial
Cooperation for Future Engineering Education)**

ISSN 1300-7688

Zentralblatt MATH, Chemical Abstract, CAB Abstract ve EBSCO Host indeksleri tarafından taranmaktadır.

Indexed in Zentralblatt MATH, Chemical Abstract, CAB Abstract and EBSCO Host indexes.



SÜLEYMAN DEMİREL ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ

SAHİBİ

Hasan İBİCİOĞLU, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi Adına (Rektör)

GENEL YAYIN YÖNETMENİ

Mehmet Cengiz KAYACAN, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi (Enstitü Müdürü)

EDİTÖRLER

Mehmet Ali SÖĞÜT, Yrd. Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi

Önder KIZILKAN, Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi

YAYIN KURULU ÜYELERİ

Abdullah DİLER, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Abdullah EROĞLU, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Abdullah ÖZSOY, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Adnan KAYA, Doç. Dr.
Kâtip Çelebi Üniversitesi
Ahmet Ali İŞILDAR, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Ahmet ERTEK, Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Ali TÜRK, Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Arzu ŞENCAN ŞAHİN, Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Ayşegül UYGUN, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Bahri KARLI, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Bayram CETİŞLİ, Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Bekir ŞAN, Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Cengiz AKDENİZ, Prof. Dr.
Ege Üniversitesi

Emre SANCAK, Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Erdoğan KÜÇÜKÖNER, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Ergün GÜNTEKİN, Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Hakan ÇALIŞ, Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Halil ÖZGÜNER, Yrd. Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Hasan ÖZÇELİK, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Hüseyin YAVUZ, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
İbrahim DİLER, Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
İskender AKKURT, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Mehmet DAYIK, Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Mehmet KİTİŞ, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Mehmet SALTAN, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Mehmet Z. KANBUR, Yrd. Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi

Muhammet TONGUÇ, Yrd. Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Muhittin GÖRMÜŞ, Prof. Dr.
Ankara Üniversitesi
Osman ÇETİNKAYA, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Özgür KOŞKAN, Yrd. Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Remzi VAROL, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Rüstem HAYAT, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Rüya SAMLI, Dr.
İstanbul Üniversitesi
Serdar CARUS, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Serpil PEHLİVAN, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Türkay DERELİ, Prof. Dr.
Gaziantep Üniversitesi
Yüksel BÖLEK, Doç. Dr.
K. Sütçü İmam Üniversitesi

YAYIN KOORDİNATÖRLERİ

Ali GÜNEŞ, Arş. Gör.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Bilge ŞENEL, Arş. Gör.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Derya BAYINDIR, Arş. Gör.
Süleyman Demirel Üniversitesi

Gürcan GÜLER, Arş. Gör.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Hüseyin Rifat ÖZSOY, Arş. Gör.
Süleyman Demirel Üniversitesi

Mehmet ALTINKAYNAK, Arş. Gör.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Mert ŞEKERCİ, Arş. Gör.
Süleyman Demirel Üniversitesi

BÜRO İŞLERİ VE DİZGİ

Uğur KARATEPE



SULEYMAN DEMIREL UNIVERSITY
JOURNAL OF NATURAL AND APPLIED SCIENCES

OWNER

Hasan İBİCİOĞLU, Prof. Dr.
On Behalf of Süleyman Demirel University (President)

EDITOR IN CHIEF

Mehmet Cengiz KAYACAN, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University (Institute Director)

EDITORS

Mehmet Ali SÖĞÜT, Asst. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University

Önder KIZILKAN, Assoc. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University

ADVISORY BOARD

Abdullah DİLER, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Abdullah EROĞLU, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Abdullah ÖZSOY, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Adnan KAYA, Assoc. Prof. Dr.
Kâtip Çelebi University
Ahmet Ali İŞILDAR, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Ahmet ERTEK, Assoc. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Ali TÜRK, Assoc. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Arzu ŞENCAN ŞAHİN, Assoc. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Ayşegül UYGUN, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Bahri KARLI, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Bayram CETİŞLİ, Assoc. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Bekir ŞAN, Assoc. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Cengiz AKDENİZ, Prof. Dr.
Ege University

Emre SANCAK, Assoc. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Erdoğan KÜÇÜKÖNER, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Ergün GÜNTEKİN, Assoc. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Hakan ÇALIŞ, Assoc. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Halil ÖZGÜNER, Asst. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Hasan ÖZÇELİK, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Hüseyin YAVUZ, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
İbrahim DİLER, Assoc. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
İskender AKKURT, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Mehmet DAYIK, Assoc. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Mehmet KİTİŞ, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Mehmet SALTAN, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Mehmet Z. KANBUR, Asst. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University

Muhammet TONGUÇ, Asst. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Muhittin GÖRMÜŞ, Prof. Dr.
Ankara University
Osman ÇETİNKAYA, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Özgür KOŞKAN, Asst. Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Remzi VAROL, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Rüstem HAYAT, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Rüya SAMLI, Dr.
İstanbul University
Serdar CARUS, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Serpil PEHLİVAN, Prof. Dr.
Süleyman Demirel University
Türkey DERELİ, Prof. Dr.
Gaziantep University
Yüksel BÖLEK, Assoc. Prof. Dr.
K. Sütçü İmam University

PUBLICATION COORDINATORS

Ali GÜNEŞ, Res. Asst.
Süleyman Demirel University
Bilge ŞENEL, Res. Asst.
Süleyman Demirel University
Derya BAYINDIR, Res. Asst.
Süleyman Demirel University

Gürcan GÜLER, Res. Asst.
Süleyman Demirel University
Hüseyin Rifat ÖZSOY, Res. Asst.
Süleyman Demirel University

Mehmet ALTINKAYNAK, Res. Asst.
Süleyman Demirel University
Mert ŞEKERCİ, Res. Asst.
Süleyman Demirel University

OFFICE WORKS AND TYPESETTING

Uğur KARATEPE

GELECEĞİN MÜHENDİSLİK EĞİTİMİNDE ENDÜSTRİ İLE İŞBİRLİĞİ SEMPOZYUMU

1-2 KASIM 2012

DÜZENLEME KURULU

Ahmet Korhan BİNARK, Prof. Dr.
Marmara Üniversitesi
Arif Emre ÖZGÜR, Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Ahmet ÖZSOY, Yrd. Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Abdülkadir ÇAKIR, Yrd. Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Ahmet KABUL, Yrd. Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Bekir YALÇIN, Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Emre SANCAK, Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Ergün KORKMAZ, Yrd. Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Hakan ÇALIŞ, Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi

İbrahim KADI, Prof. Dr.
Karabük Üniversitesi
İsmet ÇEVİK, Prof. Dr.
Sakarya Üniversitesi
İsmail BAYRAKLI, Yrd. Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Kenan GELİŞLİ, Prof. Dr.
Karadeniz Teknik Üniversitesi
Kubilay ASLANTAŞ, Prof. Dr.
Afyon Kocatepe Üniversitesi
Kubilay TAŞDELEN, Yrd. Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Mustafa İLBAŞ, Prof. Dr.
Gazi Üniversitesi
Murat KORU, Yrd. Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
M. Serdar KARAKAŞ, Yrd. Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi

Osman İPEK, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Oğuz ÇOLAK, Yrd. Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Okan BİNGÖL, Yrd. Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Önder KIZILKAN, Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Reşat SELBAŞ, Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Ramazan ŞENOL, Yrd. Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Tuncay AYDOĞAN, Yrd. Doç. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Yasin VAROL, Prof. Dr.
Fırat Üniversitesi

SYMPOSIUM ON INDUSTRIAL COOPERATION FOR FUTURE ENGINEERING EDUCATION

1-2 NOVEMBER 2012

ORGANIZING COMMITTEE

Ahmet Korhan BİNARK, Prof. Dr.
Marmara Üniversitesi
Arif Emre ÖZGÜR, Assoc. Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Ahmet ÖZSOY, Asst. Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Abdülkadir ÇAKIR, Asst. Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Ahmet KABUL, Asst. Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Bekir YALÇIN, Assoc. Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Emre SANCAK, Assoc. Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Ergün KORKMAZ, Asst. Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Hakan ÇALIŞ, Assoc. Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi

İbrahim KADI, Prof. Dr.
Karabük Üniversitesi
İsmet ÇEVİK, Prof. Dr.
Sakarya Üniversitesi
İsmail BAYRAKLI, Asst. Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Kenan GELİŞLİ, Prof. Dr.
Karadeniz Teknik Üniversitesi
Kubilay ASLANTAŞ, Prof. Dr.
Afyon Kocatepe Üniversitesi
Kubilay TAŞDELEN, Asst. Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Mustafa İLBAŞ, Prof. Dr.
Gazi Üniversitesi
Murat KORU, Asst. Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
M. Serdar KARAKAŞ, Asst. Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi

Osman İPEK, Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Oğuz ÇOLAK, Asst. Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Okan BİNGÖL, Asst. Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Önder KIZILKAN, Assoc. Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Reşat SELBAŞ, Assoc. Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Ramazan ŞENOL, Asst. Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Tuncay AYDOĞAN, Asst. Prof. Dr.
Süleyman Demirel Üniversitesi
Yasin VAROL, Prof. Dr.
Fırat Üniversitesi



Zentralblatt MATH



CHEMICAL
ABSTRACTS™



www.cabi.org



A division of the American Chemical Society

İÇİDEKİLER**Sayfa**

Mehmet Cengiz KAYACAN , Üniversite Sanayi İşbirliği ve Fen Bilimleri Enstitüleri	1-7
Ali BİLGİN, Hayrettin SUÇİN, Süleyman POLAT , Türkiye’de Nasıl Bir Üniversite Eğitimi Uygulanmalı?	8-13
Akif AKGÜL, Muhammed Kürşad UÇAR, Muhammed Maruf ÖZTÜRK, Ziya EKŞİ , Mühendislik Eğitiminin İyileştirilmesine Yönelik Öneriler, Geleceğin Mühendisleri ve İşgücü Analizi	14-18
Cevdet GÖLOĞLU , Endüstri/Akademi İşbirliğinde Araştırma Merkezi.....	19-23
Metin GÜMÜŞ, S. Müge YÜKSELOĞLU, A. Korhan BİNARK , Ülkemizde Teknoparkların Gelişimi ve Mühendislik Eğitimindeki Rollerini	24-31
Turan ATILGAN, Seher KANAT , Tekstil Mühendisliği Eğitiminde Girişimcilik ve Girişimciliği Etkileyen Faktörler.....	32-37
Ömer KUŞCU, Halit ÇETİNER, H. Taner GÖKMEN , Tarihçe ve Akademik Kadro Açısından Türkiye’de Bilgisayar Mühendisliği Eğitimi	38-44
Mustafa Serdar KARAKAŞ, Adnan ÇALIK , Mühendislik Eğitiminde Disiplinlerarası Yaklaşımlar	45-49
Ünal KURT, Metin YAVUZ , Üniversite-Sanayi İşbirliği: Dünü, Bugünü, Geleceği	50-57
Özlem SALMAN, Hitomi YAMAGUCHİ, John SCHUELLER , Mühendislik Eğitiminde Uzaktan Öğrenme Uygulamasına Bir Örnek: Florida Üniversitesi.....	58-63
Peter A. COOPER, Asaf VAROL , Uluslararası Ortak Lisans Derecesi Programları Geliştirilme	64-67
İsmail Serkan ÜNCÜ , Mühendislik Eğitiminde Endüstri Stajının İnternet Üzerinden Takibi Ve Değerlendirilmesi	68-72
Müjdat FIRAT, Orhan ATİLA, Burak TANYERİ, Yasin VAROL , Mühendislik Eğitiminde Uzaktan Eğitimin Kullanılması	73-76
Ahmet ÖZSOY , Mühendislik Eğitimine Çalışan Mühendislerin Bakışı ve İşyeri Eğitimi Modeli.....	77-85

TABLE OF CONTENTS	Pages
Mehmet Cengiz KAYACAN , Investigation of the Effects of the Baffles on the Heat Transfer Coefficient and Pressure Drop in a Shell and Tube Heat Exchanger.....	1-7
Ali BİLGİN, Hayrettin SUÇİN, Süleyman POLAT , How to be an Applied University Education Graduate in Turkey?	8-13
Akif AKGÜL, Muhammed Kürşad UÇAR, Muhammed Maruf ÖZTÜRK, Ziya EKŞİ , Suggestions for Remediation of Engineering Education, Engineers of The Future and Labor Force Analysis.....	14-18
Cevdet GÖLOĞLU , A Research Center based on Industry/Academia Partnership	19-23
Metin GÜMÜŞ, S. Müge YÜKSELOĞLU, A. Korhan BİNARK , Developing of Technopark in Our Country and The Role on Education of Engineering.....	24-31
Turan ATILGAN, Seher KANAT , Entrepreneurship in Textile Engineering Education and the Factors which Affect Entrepreneurship.....	32-37
Ömer KUŞCU, Halit ÇETİNER, H. Taner GÖKMEN , Computer Engineering Education in Turkey in Terms of History and Academic Staff.....	38-44
Mustafa Serdar KARAKAŞ, Adnan ÇALIK , Interdisciplinary Approaches in Engineering Education.....	45-49
Ünal KURT, Metin YAVUZ , University-Industry Cooperation; Past, Present, Future	50-57
Özlem SALMAN, Hitomi YAMAGUCHİ, John SCHUELLER , An Example Of Long-Distance Learning In Engineering Education: The University Of Florida.....	58-63
Peter A. COOPER, Asaf VAROL , The Development of International Collaborative Undergraduate Degree Programs.....	64-67
İsmail Serkan ÜNCÜ , Tracing And Evaluation Of Industrial Internship On The Internet.....	68-72
Müjdat FIRAT, Orhan ATİLA, Burak TANYERİ, Yasin VAROL , Engineering Education Using of Distance Education	73-76
Ahmet ÖZSOY , Views of Working Engineers on Engineering Education and Workplace Training Model	77-85