

AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ
DERGİSİ

Afyon Kocatepe University
Journal of Science

Cilt/Volume 2
Sayı/Number 1

2000

ISSN 1302-3187

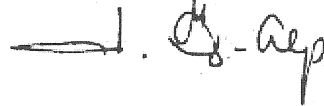
ÖNSÖZ

Üniversitelerimiz, Cumhuriyetin en önemli eserlerindedir. Bu bilim merkezlerinde Atatürk ilke ve inkılapları doğrultusunda çalışkan, karakter sahibi ve çağdaş gençler yetiştirilmesi hedeflenmektedir. Dünyadaki hızlı değişim karşısında her türlü bilimsel düşünce yapısıyla yetişmiş insanın ayrı bir yeri bulunmaktadır.

Üniversitelerimizin temel fonksiyonlarından biri de, bilimsel çalışmaların yapılmasının özendirilmesi ve bunların değerlendirilerek kitap olarak ve dergilerde makale olarak yayınlanmasıdır. Bilginin birikimini ve denetlenebilirliğini sağlamada yayının önemi büyüktür çünkü bu yayınlar sayesinde nesiller arası bilgi aktarımı mümkün olacaktır. Üstelik yazıya geçirilmeyen bilgilerin unutulmaya mahkum olduğu da bir gerçektir.

Kuruluşunun 25. yılını kutladığımız Üniversitemizde de, Bilimsel çalışmaları hızlandırmak, hazırlanan kitap ve dergileri bastırarak, başta akademisyenler ve öğrenciler olmak üzere ilgililerin hizmetine sunmak önde gelen hedeflerimizdendir. Bunun gerçekleştirilmesiyle Üniversitemizin akademik bakımdan önde gelen üniversiteler arasında yer alacağından emin olarak bilimsel yayınlara özel önem vermekteyiz.

Prof. Dr. Şan ÖZ-ALP
Rektör



BU SAYININ HAKEMLERİ

Prof. Dr. Tevfik AKSOY
Prof. Dr. Soner ALANYALI
Prof. Dr. Eşref AVCI
Prof. Dr. M. Sabri ÇELİK
Prof. Dr. İ. Göktay EDİZ
Prof. Dr. Ö. Faruk EMRULLAHOĞLU
Prof. Dr. M. Yavuz KILIÇ
Prof. Dr. Zahit MECİTOĞLU
Prof. Dr. Fikri ŞENOL
Prof. Dr. Osman TUTKUN
Doç. Dr. Mehmet Emin AYDIN
Doç. Dr. Cuma BİNDAL
Doç. Dr. H. Rıza BÖRKLÜ
Doç. Dr. Hasan ERKAYA
Doç. Dr. Salih FADIL
Doç. Dr. Ferhat KARA
Doç. Dr. Hasan MANDAL
Doç. Dr. Faruk MENDİ
Doç. Dr. Muzaffer TOPÇU
Doç. Dr. Hasan TOZLUK
Doç. Dr. Sakin ZEYTİN

İÇİNDEKİLER

	Sayfa
Önsöz Prof. Dr. Şan ÖZ-ALP	iv
Sol-jel metodu ile mikronaltı incelikte alümina üretimi Yıldız LEBLEBİCİER, Hayrettin YÜZER Ö.Faruk EMRULLAHOĞLU	1
HMK metal ve alaşımlarının kırılma tokluğunu artırma imkanları Galip SAİD	13
Termokimyasal yöntem ile AISI 1045 çelik yüzeyinin borlanması Engin YILDIRIM, M. Serhat BAŞPINAR, Şükrü TAKTAK, Ö.Faruk EMRULLAHOĞU	21
Çimento klinkerindeki fazların oluşumu ve mikroyapıların incelenmesi Akın ALTUN	29
Klinoptilolit (doğal zeolit): özellikleri, kullanım alanları ve Türkiye açısından önemi Bahri ERSOY	41
Böhme metodu yardımı ile aşındırıcı tozların aşındırma performanslarının incelenmesi Metin BAĞCI, Rıfat BOZKURT	53
Afyon'da sabit kirletici kaynaklardan ileri gelen hava kirliliği ve çözüm önerileri Eyüp SABAH	61
Hafif betonda çelik lif kullanımının beton özelliklerine etkisi Emre SANCAK, Osman ÜNAL	79
Akarsu dallanma dereceleri kullanılarak su kalitesi gözlem ağı tasarımı Yılmaz İÇAĞA	89

An estimation of edge deterioration on cutting tool during turning: off-line stress analysis approximation Süleyman TAŞGETİREN	99
Cross-section analysis of a composite box beam Ömer SOYKASAP	109
Decentralized PID load frequency controller design based on interaction margin Hasan ÇİMEN	121
The electroless nickel plating of silicon carbide and aluminum powder mixtures Ayhan EROL	135
Bir sismik kütleinin titreşim üreten cisme göre bağıl yerdeğişiminin matematiksel modeli Abdurrahman KARABULUT	143
Yazım kuralları	153