

Prof.Dr. MURAT GÜLER

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 2464](tel:+903122102464)

Fax Telefonu: [+90 312 210 5401](tel:+903122105401)

E-posta: gmurat@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/gmurat>

Eğitim Bilgileri

Doktora, The University Of Wisconsin Madison, Amerika Birleşik Devletleri 1997 - 2002

Yüksek Lisans, The University Of Wisconsin Madison, Amerika Birleşik Devletleri 1995 - 1997

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Pr., Türkiye 1988 - 1992

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Characterization of hot mixture asphalt shear resistance and correlation with rutting performance, The University Of Wisconsin Madison, 2002

Yüksek Lisans, Applications of digital image analysis and processing methods in studying soil characteristics. , The University Of Wisconsin Madison, 1997

Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2014

Yrd.Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2008

Öğretim Görevlisi Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2005

Öğretim Görevlisi Dr., University Of Maryland, Civil And Env. Eng., 2003 - 2003

Yrd.Doç.Dr., Bucknell University, Civil Engineering, 2002 - 2003

Öğretim Görevlisi, The University Of Wisconsin Madison, Engineering Mech. And Astronautics, 2001 - 2002

Öğretim Görevlisi, The University Of Wisconsin Madison, Department Of Mathematics, 2000 - 2000

Araştırma Görevlisi, The University Of Wisconsin Madison, Civil And Envr. Eng., 1997 - 2000

Öğretim Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Erzincan Meslek Yüksekokulu, İnşaat Pr., 1994 - 1994

Yönetilen Tezler

GÜLER M., Low temperature performance of asphalt concrete under direct tension loading, Yüksek Lisans, Y.KARAKAYA(Öğrenci), 2015

GÜLER M., Utilization of borax sludge in soft soil subgrade stabilization., Yüksek Lisans, C.CEYLAN(Öğrenci), 2015

GÜLER M., The influence of different mixture design variables on thermal fatigue cracking of asphalt concrete pavements,

Yüksek Lisans, A.ARABZADEH(Öğrenci), 2014

GÜLER M., Design of crack free, durable and ductile concrete for sustainable highway rigid pavement overlays, Doktora, H.ERHAN(Öğrenci), 2013

ÇOKÇA E., GÜLER M., Improvement of bearing capacity of a soft soil by the addition of fly ash, Yüksek Lisans, M.AZİZ(Öğrenci), 2011

GÜLER M., Evaluation of resilient modulus estimation methods for asphalt mixtures based on laboratory measurements, Yüksek Lisans, C.DEMİRCİ(Öğrenci), 2010

GÜLER M., Investigation of low temperature cracking in asphalt concrete pavement, Doktora, A.QADIR(Öğrenci), 2010

GÜLER M., Effect of recycled cement concrete content on rutting behavior of asphalt concrete, Yüksek Lisans, W.AHMED(Öğrenci), 2008

GÜLER M., YAMAN İ. Ö. , Investigation of relationship between aggregate shape parameters and concrete strength using imaging techniques, Yüksek Lisans, M.ÖZEN(Öğrenci), 2007

GÜLER M., Relationship between resilient modulus and soil index properties of unbound materials, Yüksek Lisans, E.ÇÖLERİ(Öğrenci), 2007

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **Thermal fatigue behavior of asphalt concrete: A laboratory-based investigation approach**
Arabzadeh A., GÜLER M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF FATIGUE, cilt.121, ss.229-236, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Rutting susceptibility of asphalt concrete with recycled concrete aggregate using revised Marshall procedure**
Gul W. A. , GÜLER M.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.55, ss.341-349, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Assessment of optimum threshold and particle shape parameter for the image analysis of aggregate size distribution of concrete sections**
Ozen M., GÜLER M.
OPTICS AND LASERS IN ENGINEERING, cilt.53, ss.122-132, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Thin ECC overlay systems for rehabilitation of rigid concrete pavements**
Yucel H. E. , Jashami H., Sahmaran M., GÜLER M., Sahmaran M.
MAGAZINE OF CONCRETE RESEARCH, cilt.65, ss.108-120, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Determination of displacement distributions in bolted steel tension elements using digital image techniques**
SÖZEN Ş., GÜLER M.
OPTICS AND LASERS IN ENGINEERING, cilt.49, ss.1428-1435, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Evaluation of high temperature performance of SBS plus Gilsonite modified binder**
KÖK B. V. , YILMAZ M., GÜLER M.
FUEL, cilt.90, ss.3093-3099, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Measurement of charm production in neutrino charged-current interactions**
Kayis-Topaksu A., Onengut G., van Dantzig R., de Jong M., Oldeman R. G. C. , Guler M., Kose U., Tolun P., Catanesi M. G. , Muciaccia M. T. , et al.
NEW JOURNAL OF PHYSICS, cilt.13, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Prediction of Subgrade Resilient Modulus Using Genetic Algorithm and Curve-Shifting Methodology Alternative to Nonlinear Constitutive Models**
Coleri E., GÜLER M., Gungor A. G. , Harvey J. T.
TRANSPORTATION RESEARCH RECORD, ss.64-73, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effects of mix design variables on mechanical properties of hot mix asphalt**
Guler M.
JOURNAL OF TRANSPORTATION ENGINEERING, cilt.134, ss.128-136, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Measurement of nucleon structure functions in neutrino scattering**
Onengut G., van Dantzig R., de Jong M., Oldeman R., Guler M., Kama S., Kose U., Serin-Zeyrek M., Tolun P., Catanesi M., et al.
PHYSICS LETTERS B, cilt.632, ss.65-75, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Analysis of factors affecting strain distribution in geosynthetics**
Kutay M., Guler M., Aydilek A.
JOURNAL OF GEOTECHNICAL AND GEOENVIRONMENTAL ENGINEERING, cilt.132, ss.1-11, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Measurement of topological muonic branching ratios of charmed hadrons produced in neutrino-induced charged-current interactions**
Kayis-Topaksu A., Onengut G., van Dantzig R., de Jong M., Oldeman R., Guler M., Kose U., Tolun P., Catanesi M., Muciaccia M., et al.
PHYSICS LETTERS B, cilt.626, ss.24-34, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Search for superfragments and measurement of the production of hyperfragments in neutrino-nucleus interactions**
Onengut G., van Dantzig R., de Jong M., Oldeman R., Guler M., Kose U., Tolun P., Catanesi M., Muciaccia M., Winter K., et al.
NUCLEAR PHYSICS B, cilt.718, ss.35-54, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Measurement of D^{*+} production in charged-current neutrino interactions**
Onengut G., van Dantzig R., de Jong M., Oldeman R., Guler M., Kose U., Tolun P., Catanesi M., Muciaccia M., de Vyver B., et al.
PHYSICS LETTERS B, cilt.614, ss.155-164, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Measurements of D^0 production and of decay branching fractions in neutrino-nucleon scattering**
Onengut G., van Dantzig R., de Jong M., Oldeman R., Guler M., Kose U., Tolun P., Catanesi M., Muciaccia M., Winter K., et al.
PHYSICS LETTERS B, cilt.613, ss.105-117, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Nuclear emulsions in a large, hybrid experiment (CHORUS) to search for $\nu(\mu) \rightarrow \nu(\tau)$ oscillations**
Aoki S., Barbuto E., Bozza C., Fabre J., Flegel W., Grella G., Guler M., Hara T., Hoshino K., Ishii Y., et al.
NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT, cilt.447, ss.361-376, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Built-in self-test generator design using nonuniform cellular automata model**
Guler M., Kilic H.
IEE PROCEEDINGS-CIRCUITS DEVICES AND SYSTEMS, cilt.145, ss.155-161, 1998 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **SYMBOLIC EVALUATION OF THE ERICKSEN-LESLIE EQUATIONS IN THE COMPUTATION DOMAIN**
GULER M.
JOURNAL OF NON-NEWTONIAN FLUID MECHANICS, cilt.52, ss.309-321, 1994 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **INVESTIGATION OF THE SHIP-GENERATED WASTE AS BINDER MODIFIER**
Öztürk H. I. , Kamran F., Güler M.
7th International Conference Bituminous Mixtures and Pavements, Thessaloniki, Yunanistan, 12 Haziran - 14 Eylül 2019, ss.36-40
- **Evaluation of Laboratory Performance of Zycotherm Additive for Extended Moisture Resistance of HMA Pavements**
Güler M., Karakaya Y., Varlı B.
INTERNATIONAL CIVIL ENGINEERING AND ARCHITECTURE CONFERENCE NCE 2019, Trabzon, Türkiye, 17 - 20 Nisan 2019, ss.1-10
- **Correlation between light falling weight deflectometer results and laboratory measured elastic response of unbound materials**
Coleri E., GÜLER M., Avsar C., Gungor A. G. , Ozay O.
4th International Symposium on Deformation Characteristics of Geomaterials, Georgia, Amerika Birleşik Devletleri, 22 - 24 Eylül 2008, ss.831-837
- **A BINARY-INPUT SUPERVISED NEURAL UNIT THAT FORMS INPUT DEPENDENT HIGHER-ORDER SYNAPTIC CORRELATIONS**

GULER M., SAHIN E.

1994 International-Neural-Network-Society Annual Meeting - World Congress on Neural Networks-San Diego, California, Amerika Birleşik Devletleri, 5 - 09 Haziran 1994

• **IMPLEMENTATION ISSUES OF AN EFFICIENT DEPENDENCE ANALYSIS COMPONENT FOR PARALLELIZING COMPILERS**

ALAYYOUB A., TERZIOGLU T., GULER M.

2ND SYMP ON HIGH PERFORMANCE COMPUTING, Montpellier, Fransa, 7 - 09 Ekim 1991, ss.103-113

Desteklenen Projeler

GÜLER M., KARAKAYA Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GERİ DÖNÜŞÜMÜ YAPILAN KARIŞIMLARIN SONLU ELEMANLAR YÖNTEMİ İLE İNCELENMESİ, 2018 - 2020

ÖZTÜRK H. I. , GÜLER M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Performans bazlı asfalt karışım deneylerinin yapılabilmesi için altyapı geliştirilmesi, 2016 - 2019

GÜLER M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2015

GÜLER M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):363

h-indeksi (WOS):9