

Prof. Dr. SEMİH BİLGEN

Kişisel Bilgiler

E-posta: bilgen@metu.edu.tr

Yönetilen Tezler

- ÇETİN Y., BİLGEN S., Kredi riski yönetiminde özelleştirilmiş toplam veri kalitesi yönetimi yaklaşımı ile veri kalitesinin değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, M.İlyas(Öğrenci), 2016
- BİLGEN S., Gerçek zamanlı sistemlerin model denetimi için veri soyutlama yöntemi, Doktora, M.Dursun(Öğrenci), 2015
- BİLGEN S., Yazılım referans mimarisinde komut dağıtımı için DDS ve CORBA altyapılarının karşılaştırmalı değerlendirmesi, Yüksek Lisans, M.Berk(Öğrenci), 2014
- BİLGEN S., Bulut bilişim etkinlik değerlendirmesi, Doktora, S.Yarlıkaş(Öğrenci), 2014
- BİLGEN S., Yazılım ürün hattı mühendisliğine geçiş için bir karar destek modeli, Doktora, E.Tüzün(Öğrenci), 2014
- BİLGEN S., Nesne tabanlı yazılımların yapısal özelliklerinin hata yatkınlığı üzerine etkilerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, H.Gölcük(Öğrenci), 2014
- BİLGEN S., Kitle kaynaklı çalışma yönetimi için kalite maliyeti, Doktora, D.İren(Öğrenci), 2014
- BİLGEN S., Bir yazılım ürün hattı uygulamasındaki kazanımlar üzerine eylem araştırması, Yüksek Lisans, M.Erdem(Öğrenci), 2014
- BİLGEN S., Bir sualtı akustik algılayıcı ağı iletişim protokolünün performans değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, D.Acar(Öğrenci), 2014
- BİLGEN S., Mobil B2C uygulamaların kalite değerlendirmeleri üzerine bir çalışma, Yüksek Lisans, E.Yıldız(Öğrenci), 2014
- BİLGEN S., Alana özgü dillerin niteliksel değerlendirilmesi için bir çerçeve, Doktora, G.Kahraman(Öğrenci), 2013
- BİLGEN S., Yeniden kullanımın yazılım kalitesine etkilerinin endüstriyel bir çerçevede incelenmesi, Yüksek Lisans, B.Deniz(Öğrenci), 2013
- BİLGEN S., Uzaktan beslemeli su altı akustik algılayıcı ağlar, Doktora, A.Bereketli(Öğrenci), 2013
- BİLGEN S., Tasarım kalıplarının gerçek zamanlı nesne tabanlı olmayan yazılımlarda kullanımı, Yüksek Lisans, A.Çiftçi(Öğrenci), 2013
- BİLGEN S., Yazılım ürün hattında etkili test ve test çabası, Yüksek Lisans, M.Burkay(Öğrenci), 2013
- BİLGEN S., Yazılım geliştirme süresi kestiriminde proje benzerliğinin kullanılması, Doktora, S.Yılmaz(Öğrenci), 2013
- BİLGEN S., Yazılım ürün hatları alan mühendisliğinin test maliyet ve idamesi üzerindeki etkileri, Yüksek Lisans, Z.Şenbayrak(Öğrenci), 2013
- BİLGEN S., Alıcı beslemeli sualtı akustik sensör ağları için tasarlanmış yeni bir katmanlar arası protokolün performans değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, H.Türken(Öğrenci), 2013
- BİLGEN S., Bilişim sistemlerinde dış kaynak kullanımının ekililiği için kritik başarı faktörlerinin nitel bir modeli, Doktora, E.Uçar(Öğrenci), 2012
- BİLGEN S., Yazılım geliştirme organizasyonlarında organizasyonel öğrenmeyi değerlendirmek, Doktora, O.Chouseinoglou(Öğrenci), 2012
- BİLGEN S., UML tabanlı fonksiyonel sistem testi, Yüksek Lisans, S.Sarıca(Öğrenci), 2011
- BİLGEN S., Kamu bilişim sistemlerinin etkinliğinin modellenmesi ve değerlendirilmesi, Doktora, A.Nusret(Öğrenci), 2011
- BİLGEN S., Metamodel tabanlı görev uzayı kavramsal modellerinin dinamiklerine yönelik bir doğrulama yaklaşımı, Doktora, U.Eryılmaz(Öğrenci), 2011
- BİLGEN S., Bilgisayar ağlarının paket akış modellemesi ile federeli benzetimi, Doktora, T.Demirci(Öğrenci), 2010
- BİLGEN S., Bazı yazılım tasarım örüntülerinin gerçek zamanlı yazılım başarımına etkileri, Yüksek Lisans, M.Ayata(Öğrenci), 2010
- BİLGEN S., Paralel programlama tasarım örüntülerinin çok işlemcili gerçek zamanlı gömülü sistem performansı

üzerindeki etkisi, Yüksek Lisans, B.Kekeç(Öğrenci), 2010

BİLGEN S., Ölçüm ağlarında zaman eşleme., Yüksek Lisans, Z.Evren(Öğrenci), 2010

BİLGEN S., Yazılım ürün hattında işlevsel olmayan değişkenliğin bütünleyici kalite modelleme ile yönetimi, Yüksek Lisans, Ö.Gürses(Öğrenci), 2010

BİLGEN S., Cmmi tabanlı yazılım süreç iyileştirme girişimlerinin süresini etkileyen etmenler., Doktora, Y.Karagül(Öğrenci), 2009

BİLGEN S., Yazılım ürün hatlarında değişkenlik modelleme., Yüksek Lisans, B.Can(Öğrenci), 2009

BİLGEN S., Web-tabanlı bilgi sistemleri için etkililik değerlendirme modeli., Doktora, G.Tokdemir(Öğrenci), 2009

BİLGEN S., Tasarım kalıplarının nesne tabanlı yazılım kalitesine ve yazılım bakım yapılabilirliğine etkisi., Yüksek Lisans, T.Türk(Öğrenci), 2009

BİLGEN S., Kablosuz algılayıcı ağlarda güvenlik ve servis kalitesi., Doktora, E.Tomur(Öğrenci), 2008

BİLGEN S., Alana özgü bir notasyonda görev uzayı kavramsal modelleri inceleme yaklaşımı., Doktora, Ö.Özgür(Öğrenci), 2008

BİLGEN S., Sınamaya dayalı geliştirmenin yazılım üretkenliği ve yazılım niteliğine etkileri., Yüksek Lisans, C.Ünlü(Öğrenci), 2008

BİLGEN S., Optik ağların yapay sinir ağları kullanılarak onarımında iyileştirmeler., Yüksek Lisans, F.Türk(Öğrenci), 2008

BİLGEN S., Yazılım mühendisliği süreci iyileştirme., Yüksek Lisans, B.Sezer(Öğrenci), 2007

BİLGEN S., Ölçüme dayalı yazılım süreci iyileştirme., Yüksek Lisans, A.Ener(Öğrenci), 2007

BİLGEN S., Stratejik ve finansal motivasyon ile bilişim sistemlerinde dış kaynak kullanım başarısı, Yüksek Lisans, S.Yarlıkaş(Öğrenci), 2007

BİLGEN S., Bir yazılım geliştirme ortamında yazılım süreç iyileştirme., Yüksek Lisans, Z.Konuralp(Öğrenci), 2007

BİLGEN S., Sağlık enformasyon sistemleri için arketip tabanlı alan modellemesi., Doktora, K.Atalağ(Öğrenci), 2007

BİLGEN S., Yazılım geliştirmede dağıtık çevik süreçler için araç desteği., Yüksek Lisans, A.Serkan(Öğrenci), 2006

BİLGEN S., Tasarsız ağlar için güç-bilinçli bir yönlendirme protokolünün başarımlı inceleme., Yüksek Lisans, M.Akif(Öğrenci), 2006

BİLGEN S., Algılayıcı ağları için yeni bir yapı mimarisi., Yüksek Lisans, M.Eroğlu(Öğrenci), 2006

BİLGEN S., Yazılım gereksinim yönetimi süreci için iyileştirme önerisi., Yüksek Lisans, P.Işıl(Öğrenci), 2006

BİLGEN S., Bir CORBA veri dağıtım hizmeti gerçekleştirimiyle veri paylaşımı ve ulaşımı., Yüksek Lisans, M.Dursun(Öğrenci), 2006

BİLGEN S., Dağıtımlı olarak yazılım geliştirmede başarımlı etmenleri : toplu örnek inceleme., Yüksek Lisans, B.Bulğurcu(Öğrenci), 2006

BİLGEN S., PB-ISAM : örgütsel bağlamlarda bilgi sistemleri etkililiğini ölçmek için sürece dayalı çerçeve, Doktora, S.Özkan(Öğrenci), 2006

BİLGEN S., Durağan süreç değerlendirmesine dayalı yazılım süreci iyileştirmesi., Yüksek Lisans, H.Seçkin(Öğrenci), 2006

BİLGEN S., Tasarım örüntülerinin nesnen tabanlı metrikler ve yazılım hata eğilimi üzerindeki etkileri., Yüksek Lisans, B.Aydınöz(Öğrenci), 2006

BİLGEN S., Bilişim sistemleri ve bilişim teknolojileri yatırım beklentileri: örnek olay inceleme., Yüksek Lisans, Ç.Işık(Öğrenci), 2005

BİLGEN S., Mobile ip aktarma yöntemlerinin simülasyon yolu ile karşılaştırılması, Yüksek Lisans, E.İlker(Öğrenci), 2005

BİLGEN S., Yazılım altyüklenici ilişkilerinde başarımın metriklerle ilişkisi konusunda örnek olay inceleme., Yüksek Lisans, K.Yüctürk(Öğrenci), 2005

BİLGEN S., Yazılım güvenilirliği değerlendirimi, Yüksek Lisans, D.Kaya(Öğrenci), 2005

BİLGEN S., JDP : dağıtık ortamda eşli programlamayı destekleyen bir araç, Yüksek Lisans, H.Turan(Öğrenci), 2005

BİLGEN S., Kara Kuvvetleri Komutanlığı yazılım ve bilgi sistemleri tedarik projeleri için yönetim aracı desteği., Yüksek Lisans, A.Pınar(Öğrenci), 2004

BİLGEN S., Kamu alımları için web tabanlı bir sistem, Yüksek Lisans, H.Karahan(Öğrenci), 2004

BİLGEN S., Sınamaya dayalı yöntemle gömülü yazılım, Yüksek Lisans, M.İspir(Öğrenci), 2004

BİLGEN S., Oturum başlatma protokolünde yeniden kaydolma süresini azaltmak için önerilen bir iyileştirmenin simülasyon yolu ile incelenmesi., Yüksek Lisans, E.Tanrıverdi(Öğrenci), 2004

BİLGEN S., Türk Kara Kuvvetleri için bilgi sistemi etkililiği ölçüm/değerlendirme çerçeve çalışması., Yüksek Lisans, M.Çakır(Öğrenci), 2004

- BİLGİN S., Maliye Teftiş Kurulu bilişim sisteminin yeniden yapılandırması çalışması, Yüksek Lisans, M.Yıldırım(Öğrenci), 2004
- BİLGİN S., Yazılım geliştirme süreci için bir ölçüm sistemi tasarımı ve gerçekleştirilmesi, Yüksek Lisans, Ö.Eralp(Öğrenci), 2004
- BİLGİN S., Kablosuz ağlarda performansın değerlendirilmesi, Yüksek Lisans, Y.Taşdelen(Öğrenci), 2004
- BİLGİN S., Mobil ağlarda trafik modelleme., Yüksek Lisans, Y.Çakmak(Öğrenci), 2004
- BİLGİN S., Kamu sektöründeki bilişim projelerinde dışkaynak kullanımı başarı faktörleri : örnek olay incelemesi, Yüksek Lisans, İ.Vural(Öğrenci), 2004
- BİLGİN S., Distributed restoration in optical networks using feed-forward neural networks, Doktora, D.Gökşık(Öğrenci), 2003
- BİLGİN S., Gelişmekte olan bir sanayi şehrinde bilişim sistemlerinin benimsenmesi : Gaziantep örneği üzerine bir çalışma, Yüksek Lisans, Y.Salihoğlu(Öğrenci), 2003
- BİLGİN S., A performance study of real-time ip multicasting., Yüksek Lisans, T.Demirci(Öğrenci), 2002
- BİLGİN S., Kara Kuvvetleri Komutanlığı'nda savunma bilgi harbi için bir yaklaşım, Yüksek Lisans, F.Özcan(Öğrenci), 2002
- BİLGİN S., Kara Kuvvetleri Komutanlığı yazılım yoğunluklu sistem tedarik süreci için bir teklif, Yüksek Lisans, N.Bilir(Öğrenci), 2002
- BİLGİN S., An investigation of wap transaction protocol performance for packet radio networks., Yüksek Lisans, G.Kahraman(Öğrenci), 2002
- BİLGİN S., An applied study of information system effectiveness, Yüksek Lisans, G.Sungur(Öğrenci), 2001
- BİLGİN S., Statistically predictive optimal routing and wavelength assignment in all-optical networks, Doktora, A.Koçyiğit(Öğrenci), 2001
- BİLGİN S., An Algorithm for comparison of MPEG7 descriptor structures, Yüksek Lisans, D.Arda(Öğrenci), 2001
- BİLGİN S., Wavelength converter placement in all-optical networks, Yüksek Lisans, E.Mındıkoğlu(Öğrenci), 2001
- BİLGİN S., Proposal of vendor evaluation framework for IS/IT outsourcing, Yüksek Lisans, Z.Zerrin(Öğrenci), 2001
- BİLGİN S., The Software requirements specifications and software design descriptions of a quality informationsystem for Turkish Military Academy, Yüksek Lisans, C.Ercan(Öğrenci), 2001
- BİLGİN S., Bilişim sistemleri güvenliği, Yüksek Lisans, O.Yücel(Öğrenci), 2001
- BİLGİN S., Effects of optical memory management schemes on WDM packet switch performance, Yüksek Lisans, B.Oğuzman(Öğrenci), 2000
- BİLGİN S., Simulation-based study of effects of topology on the performance of packet and all-optical networks, Yüksek Lisans, N.Savaşır(Öğrenci), 2000
- BİLGİN S., An investigation multiplexing networks under internet traffic, Yüksek Lisans, A.Utku(Öğrenci), 2000
- BİLGİN S., Statistical self-organizing map, Doktora, E.Germen(Öğrenci), 1999
- BİLGİN S., Embedded web server design for management of real time systems, Yüksek Lisans, N.Ayaydın(Öğrenci), 1999
- BİLGİN S., A modification for an optimal routing algorithm for all-optical networks, Yüksek Lisans, K.Yıldız(Öğrenci), 1999
- BİLGİN S., Performance evaluation of TCP over ATM, Yüksek Lisans, S.Tunalılar(Öğrenci), 1998
- BİLGİN S., Alternative transform techniques for musical signal processing., Yüksek Lisans, G.Günce(Öğrenci), 1998
- BİLGİN S., An implementation of HL7, health care data exchange standard, Yüksek Lisans, A.Müge(Öğrenci), 1998
- BİLGİN S., A tonal context model for musical sound processing, Doktora, M.Özgür(Öğrenci), 1997
- BİLGİN S., Multiprocessor message traffic distribution modeling, Yüksek Lisans, C.Fitoz(Öğrenci), 1997
- BİLGİN S., An HF gateway to local area network interface design, Yüksek Lisans, H.Batkhan(Öğrenci), 1997
- BİLGİN S., Performance evaluation of packet radio networks with TDMA and virtual circuits, Yüksek Lisans, B.Bilir(Öğrenci), 1997
- BİLGİN S., Parallel processing applications of string search algorithms an a transputer based network, Yüksek Lisans, R.Murat(Öğrenci), 1997
- BİLGİN S., Computerized real time musical sound recognition in a noisy environment, Yüksek Lisans, S.Kezer(Öğrenci), 1996
- BİLGİN S., An Asynchronous transfer mode-based interconnection architecture for multicomputer communication, Doktora, M.Salamah(Öğrenci), 1996
- BİLGİN S., Parallel DQDB processor implementation and performance evaluation, Yüksek Lisans, Y.Arslan(Öğrenci),

1996

- BİLGEN S., A new algebraic language erpal and translation of a subset of SDL-92 ERPAL, Yüksek Lisans, H.Yenigün(Öğrenci), 1995
- BİLGEN S., Security in IP networks and an authentication server design, Yüksek Lisans, M.Şentürk(Öğrenci), 1995
- BİLGEN S., Adaptive hybrid ARQ schemes for slowly time-varying communication channels, Doktora, T.A.(Öğrenci), 1994
- BİLGEN S., A parallel architecture for DQDB protocol processing, Doktora, L.Kuşdemir(Öğrenci), 1994
- BİLGEN S., Object-oriented software design and implementation of a real-time telecommunications controller, Yüksek Lisans, M.Ün(Öğrenci), 1991
- BİLGEN S., Conformance testing of a standard virtual terminal protocol, Yüksek Lisans, S.Özyıldırım(Öğrenci), 1991
- BİLGEN S., Recognition and transcription of one part melody with computer, Yüksek Lisans, E.Germen(Öğrenci), 1991
- BİLGEN S., A message handling system implementation X-400 on token ring, Yüksek Lisans, Y.Yardım(Öğrenci), 1990
- BİLGEN S., An approximate solution of the resequencing problem in packet-switching networks, Yüksek Lisans, O.Altıntaş(Öğrenci), 1990
- BİLGEN S., Implementation of (63,43) reed-solomon decoder using the Z80 general purpose microprocessor, Yüksek Lisans, F.Taner(Öğrenci), 1990
- BİLGEN S., A study on large and mesh-structured circuit switching network design, Yüksek Lisans, T.Akar(Öğrenci), 1990
- BİLGEN S., Structural performance analysis of the generalized hypercube multiprocessor network, Yüksek Lisans, M.Salamah(Öğrenci), 1990
- BİLGEN S., Performance evaluation of a packet switched data network through simulation, Yüksek Lisans, Y.Bağrıaçık(Öğrenci), 1990
- BİLGEN S., Computer analysis of musical sound, Yüksek Lisans, M.Özgür(Öğrenci), 1989
- BİLGEN S., Implementation of a standard virtual terminal protocol, Yüksek Lisans, O.Ekinci(Öğrenci), 1988
- BİLGEN S., A new encryption algorithm with signature for communication security, Yüksek Lisans, A.Arda(Öğrenci), 1988
- BİLGEN S., Universal eeprom programmer design, Yüksek Lisans, L.Neşet(Öğrenci), 1987
- BİLGEN S., Basic interpreter for unix based system, Yüksek Lisans, A.S(Öğrenci), 1987

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A framework for qualitative assessment of domain-specific languages**
Kahraman G., Bilgen S.
SOFTWARE AND SYSTEMS MODELING, cilt.14, sa.4, ss.1505-1526, 2015 (SCI-Expanded)
- II. **AiOLOs: A model for assessing organizational learning in software development organizations**
Chouseinoglou O., Iren D., KARAGÖZ N. A., Bilgen S.
INFORMATION AND SOFTWARE TECHNOLOGY, cilt.55, sa.11, ss.1904-1924, 2013 (SCI-Expanded)
- III. **Remotely Powered Underwater Acoustic Sensor Networks**
Bereketli A., Bilgen S.
IEEE SENSORS JOURNAL, cilt.12, sa.12, ss.3467-3472, 2012 (SCI-Expanded)
- IV. **A framework for reviewing domain specific conceptual models**
TANRIÖVER Ö. Ö., Bilgen S.
COMPUTER STANDARDS & INTERFACES, cilt.33, sa.5, ss.448-464, 2011 (SCI-Expanded)
- V. **Evaluation of the Turkish translation of the Minimal Standard Terminology for Digestive Endoscopy by development of an endoscopic information system**
Atalag K., Bilgen S., Guer G., Boyacioglu S.
TURKISH JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY, cilt.18, sa.3, ss.157-164, 2007 (SCI-Expanded)
- VI. **Distributed restoration in optical networks using feed-forward neural networks**
Karpas D. G., Bilgen S.
PHOTONIC NETWORK COMMUNICATIONS, cilt.12, sa.1, ss.53-64, 2006 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A maturity based qualitative information systems effectiveness evaluation of a public organization in Turkey**
Ozkan S., Cakir M., Bilgen S.
Journal of Cases on Information Technology, cilt.10, sa.3, ss.58-71, 2008 (ESCI)
- II. **Process based information systems evaluation: Towards the attributes of "PRISE"**
Özkan S., Hackney R., Bilgen S.
Journal of Enterprise Information Management, cilt.20, sa.6, ss.700-725, 2007 (ESCI)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A Case Study on Web-Based Information System Evaluation**
TOKDEMİR G., Bilgen S., Ercil Y.
8th European Conference on IS Management and Evaluation (ECIME), Belçika, 11 - 12 Eylül 2014, ss.244-252
- II. **Cost Models of Quality Assurance in Crowdsourcing**
Iren D., Bilgen S.
5th IEEE International Conference on Communications and Electronics (ICCE), Dha-Nang, Vietnam, 30 Temmuz - 01 Ağustos 2014, ss.504-509
- III. **An Empirical Study of Software Reuse and Quality in an Industrial Setting**
Deniz B., Bilgen S.
14th International Conference on Computational Science and Its Applications (ICCSA), Guimaraes, Portekiz, 30 Haziran - 03 Temmuz 2014, cilt.8583, ss.508-510
- IV. **Assessing Organizational Learning in IT Organizations: An experience report from industry**
Ozen G., KARAGÖZ N. A., Chouseinoglou O., Bilgen S.
Joint Conference of the 23rd International Workshop on Software Measurement and the 8th International Conference on Software Process and Product Measurement (IWSM-MENSURA), Ankara, Türkiye, 23 - 26 Ekim 2013, ss.253-258
- V. **Cross Layer Power Adaptive CSMA/CA for Sink Powered Underwater Acoustic Sensor Networks**
Bereketli A., Turken H., BİLGEN S.
12th Annual Mediterranean Ad Hoc Networking Workshop (MED-HOC-NET), Ajaccio, Fransa, 24 - 26 Haziran 2013, ss.26-33
- VI. **Process based public value and effectiveness of government information systems: The Ministry of Finance experience, Turkey**
Nusret Güçlü A., Bilgen S.
2010 4th International Conference on Research Challenges in Information Science, RCIS 2010, Nice, Fransa, 19 - 21 Mayıs 2010, ss.425-432
- VII. **An inspection approach for conceptual models in notations derived from UML: A case study**
Tanrioever O., Bilgen S.
22nd International Symposium on Computer and Information Sciences, Ankara, Türkiye, 7 - 09 Kasım 2007, ss.57-58
- VIII. **National PQ monitoring network for Turkish electricity transmission system**
Demirci T., Kalaycioglu A., Salor O., Pakhuylu S., Dagli M., Kara T., Aksueyek H. S., Topcu C., Polat B., Bilgen S., et al.
24th IEEE Instrumentation and Measurement Technology Conference, Warszawa, Polonya, 1 - 03 Mayıs 2007, ss.2199-2200

Desteklenen Projeler

BİLGEN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kitle Kaynaklı Çalışma Yönetim Metodolojisi Geliştirme, 2013 - 2013

Metrikler

Yayın: 16

Atıf (WoS): 103

Atıf (Scopus): 118

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 6