



12. ULUSAL YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU BİLDİRİ ÇAĞRISI

10-12 Eylül 2018, İstanbul





12. ULUSAL YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU BİLDİRİ ÇAĞRISI

Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu (UYMS), Türkiye yazılım sektörü ile yazılım alanında çalışmalar yapan akademisyenleri bir araya getirerek yazılım mühendisliğindeki son gelişmelerin ve araştırmaların paylaşılmasını sağlayan bir platformdur. 2003 yılından bu yana gerçekleştirilen UYMS, araştırma sonuçlarının paylaşıldığı bir ortam sağlamasının ötesinde, ulusal yazılım mühendisliği araştırmalarının geleceğinin şekillenmesinde etkin rol oynamaktadır. Sempozyumun bu sene de tüm katılımcıların yararlanacağı geniş bir içerik taşıması hedeflenmektedir. Sabancı Üniversitesi, Hacettepe Üniversitesi ve İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü iş birliği ile düzenlenecek olan 12. UYMS, 10-12 Eylül 2018 tarihlerinde Sabancı Üniversitesi yerleşkesinde gerçekleştirilecektir.

Sempozyuma Yazılım Mühendisliği alanına ilişkin, özgün sonuçlar içeren tüm kavramsal, kuramsal ve uygulamalı çalışmalar davetlidir. Bu kapsamda Teknik ve Bilimsel Bildiriler, Deneyim Bildirileri ve Eğitim Seminerleri kategorilerinde bildirimlerinizi bekliyoruz. Sempozyumun bildiri ve sunum dili Türkçe ya da İngilizce olup, bildirimlerin başında İngilizce ve Türkçe özetlerin eklenmesi beklenmektedir. Kabul edilen ve sunulan tüm bildiriler, Bilimsel Konferans ve Çalıştay çıktılarının açık kaynak olarak yayımlandığı CEUR-WS.org çevrimiçi bildiri kitapları sayfasında yayımlanacaktır.

UYMS 2018'in ana ilgi alanları, tartışılabilir konular bunlarla sınırlı olmamakla birlikte, aşağıda listelenmiştir:

- Yazılım Gereksinim Mühendisliği
- Yazılım Mimarisi
- Gömülü ve Gerçek Zamanlı Yazılım Sistemleri Mühendisliği
- Dağıtık Yazılım Mühendisliği
- Mobil Yazılım Mühendisliği
- Model Güdümlü Yazılım Geliştirme
- Yazılım Üretim Hatları
- Yenilikçi Yazılım Uygulamaları ve Çözümleri
- Çevik Yaklaşımlar ve Çevik Yazılım Geliştirme
- Yazılım Geliştirme Araçları
- Yazılım Proje Yönetimi
- Yazılım Süreçleri, Süreç İyileştirme Modelleri, Süreç Yönetimi
- Yazılım Risk Yönetimi
- Yazılım Konfigürasyon Yönetimi
- Yazılım Kalite Güvencesi ve Yönetimi
- Yazılım Sınama ve Doğrulama
- Yazılım Kalite Özellikleri
- Yazılım Güvenliği
- İnsan-Bilgisayar Etkileşimi
- Açık Kaynak Yazılımlar ve Kalite Değerlendirme
- Yazılım Evrimi ve Bakımı
- Yazılım Ölçümü
- Yazılım Analitiği
- Deneysel Yazılım Mühendisliği
- Yazılım Mühendisliği Eğitimi
- Yazılım Politikaları ve Yazılım Etiği





12. ULUSAL YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU BİLDİRİ ÇAĞRISI

SAĞLIK İÇİN YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ (SiYM) ALT ALANI

Sağlık Bilgi Sistemleri (SBS) insan sağlığını doğrudan ilgilendiren titiz ve zorlu süreçleri desteklemesi nedeniyle, hizmet kalitesinin ve toplumsal refah seviyesinin artırılmasında kritik bir rol oynamaktadır. SBS'nin önemli bir bileşeni olarak bu alandaki yazılımların hedeflenen kalitede geliştirilmesi ve idamesi için, yazılım mühendisliğindeki en iyi uygulamaların önemi büyüktür.

İlki geçen yıl düzenlenen Sağlık için Yazılım Mühendisliği (SiYM) alt alanına (İng. track), sınırlayıcı olmamak koşuluyla aşağıda sıralanan konularda, özgün sonuçlar içeren tüm çalışmalar davetlidir. Bu kapsamda yazılım mühendisliği çözümlerine yönelik gereksinim analizlerini, sistem modellerini, testleri ve sonuç değerlendirmelerini kapsayan; hastalıkların teşhisi ve tedavisi, hasta takibi ve bakımı, hasta ve sağlık personeli eğitimi gibi süreçlerin iyileştirmesine yazılım destekli çözümler getiren; sağlık yazılımı geliştirme süreçlerinin değerlendirilmesi ve iyileştirilmesine yönelik; kavramsal veya uygulamalı çalışmaları düşünebiliriz.

- Gömülü yazılım sistemleri
- Elektronik-sağlık için yazılım sistemleri
- Mobil-sağlık için yazılım sistemleri
- Akıllı sistemler
- Karar destek sistemleri
- Simülasyon sistemleri
- Yazılım ürün ve süreç kalite standartları





12. ULUSAL YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU BİLDİRİ ÇAĞRISI

YAZILIM TEST MÜHENDİSLİĞİ (YTM) ALT ALANI

Dünyada ve Türkiye’de Yazılım Test ve Test Mühendisliğinin önemi giderek artmaktadır. Bu amaca hizmet etmek üzere Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu (UYMS) kapsamında Yazılım Test Mühendisliği (YTM) alt alanı (İng. track) 2014’ten beri düzenlenmektedir. UYMS 2018’de, bu alt alanın 5. serisi düzenlenecektir. YTM alt alanına, aşağıda sıralanan konular üzerinde, kavramsal ve uygulamalı tüm özgün çalışmalar davetlidir:

- Test teorisi ve pratiği
- Gömülü yazılım testi
- Test ve analiz araçları
- Test mühendisliğinde teknoloji transferi ve üniversite-sanayi işbirliği
- Yük ve performans testleri
- Test süreçleri ve test süreçleri iyileştirilmesi
- Test Olgunluk Modeli (TMM) uygulamaları
- Model Tabanlı Test
- Test otomasyonu
- Test mühendisliğinde deneyim raporları





YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU

BİLDİRİ ÇAĞRISI

YAZILIM MODELLEME ÖZEL OTURUMU

Yazılım sistemleri, sürekli artan müşteri talepleri ve hızla gelişen teknoloji sebebiyle her geçen gün daha da karmaşık bir hal almaktadır. Karmaşık yazılım sistemlerinin en etkin bir biçimde, tüm gereksinimleri karşılayacak şekilde geliştirilebilmesi, yazılım sistemlerinin farklı bakış açılarından modellenebilmesi ile mümkündür. Elde edilen yazılım modelleri daha sonra, biçimsel analiz ve yazılım kodu oluşturma gibi değişik birçok işlem için kullanılabilir ve böylece, karmaşık sistemler en kısa zamanda en kaliteli biçimde geliştirilebilir.

Yazılım modellemesi özel oturumu; araştırmacıların, akademisyenlerin ve sektör çalışanlarının yazılım modellemesi üzerine araştırma ve geliştirme sonuçlarını birbirleri ile paylaşabileceği bir ortam sunmayı hedeflemektedir. Bu bağlamda katılımcılar, yazılım modellemesi üzerine tasarlayıp geliştirdikleri diller ve ortaya attıkları yaklaşımlar ile modelleme editörü, dönüştürücü ve denetleyici gibi yazılım araçlarını, diğer katılımcılar ile paylaşma fırsatı bulabileceklerdir.

Yazılım modellemesi özel oturumu, yazılım modellemesi alanında gerçekleştirilen; özgün araştırmalara, deneysel çalışmalara, sektör-tabanlı uygulamalı çalışmalara ve bu çalışmaların sonuçlarına odaklanmıştır. Aşağıdaki konular başta olmak üzere, yazılım modelleme ile ilgili tüm çalışmalar ve sonuçları değerlendirmeye alınacaktır.

- Genel amaçlı yazılım modelleme dilleri
- Alana özgü yazılım modelleme dilleri
- Modelleme yöntemleri
- Modelleme dillerinin sözdizimi ve semantik tanımı
- Hibrit modelleme yaklaşımları
- Modellerin analizi
- Model dönüştürücüler
- Modelleme dillerinin ve araçlarının karşılaştırılması ve analizi
- Modelleme üzerine uygulamaya dayanan ve deneysel çalışmalar
- İş birliği halinde modelleme
- Modellerin depolanıp versiyonlara dönüştürülmesi
- Modellerin tekrar kullanımı





12. ULUSAL YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU BİLDİRİ ÇAĞRISI

BİLDİRİ GÖNDERİMİ

Bildiri gönderimleri easychair.org etkinlik yönetim sistemi üzerinden yapılacaktır.

Sempozyum ve tüm alt alanlar için:

<https://easychair.org/conferences/?conf=uym2018>

Bildiriler Türkçe ya da İngilizce olarak, Springer formatına (LNCS Bildiri Şablonu'na) uygun şekilde hazırlanmalıdır. Bildirilerde hem Türkçe hem İngilizce başlık, özet ve anahtar kelimeler bulunmalıdır. Bildirilere üstbilgi (İng. header), altbilgi (İng. footer) ve sayfa numarası konulmalıdır. Bildiriler sisteme PDF biçiminde yüklenmelidir. Kabul edilen bildirilerin yazarlarından en az birinin konferansa kayıt olması ve bildiriye sunması zorunludur. Kabul edilen bildiriler CEUR Workshop Proceedings aracılığı ile yayınlanacaktır.

Teknik ve Bilimsel Bildiriler

Teknik bildiriler, konular bölümünde listelenenlerle sınırlı olmadan, yazılım mühendisliği konularında yapılan araştırma ve uygulama çalışmalarını içermektedir. Teknik bildiriler tam metin üzerinden değerlendirilecektir. Teknik bildiri uzunluğu 12 sayfadır.

Deneyim Bildirileri

Deneyim bildirileri 6 sayfadır. Deneyim bildirileri, yazılım mühendisliği teknikleri, araçları ve/veya süreçlerinin belli alanlara uygulanması veya özgün bir yazılım geliştirilmesi sonucunda elde edilen deneyim ve bulguları içermelidir. Deneyim bildirilerinde deneyimin elde edildiği çalışmaya veya ürün geliştirmeye başlamanın temelindeki motivasyonun belirtilmesine, elde edilen sonuçların değerlendirilmesine ve olumlu ya da olumsuz gözlemlerin paylaşılmasına önem verilmelidir. Deneyim bildirileri tam metin üzerinden değerlendirilecektir.

Eğitim Seminerleri

Eğitim seminerleri yazılım mühendisliği alanının pratik uygulama tekniklerini, standartları ve uygulamaya dönük teorik konuları içeren sunumlar olarak planlanmaktadır. Seminerler yazılım mühendisliği ile ilgili konuları bilimsel ve bağımsız bir tarzda ele almalıdır. Bu bağlamda, ticari ürün tanıtımları ve pazarlama temelli öneriler eğitim semineri olarak değerlendirilmemektedir. Program Komitesi Eş Başkanları'na iletilecek olan seminer önerileri, önerenin isim ve iletişim bilgilerini, seminerin amaç ve hedefini, kapsamını ve içeriğini net olarak belirtmelidir.



www.linkedin.com/groups/3893321

uym2018.org



@uymsempozyumu



12. ULUSAL YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU BİLDİRİ ÇAĞRISI

Yüksek Lisans (YL) ve Doktora Tezleri

UYMS 2018 YL/Doktora Tezleri Toplantılarının amacı, yazılım mühendisliği alanında tez çalışması yürüten YL/Doktora öğrencilerine devam eden çalışmalarını deneyimli araştırmacılara sunma fırsatı vermektir. Bu yıl dördüncüsü düzenlenen YL/Doktora Konsorsiyumunun UYMS konferansının temel bir bileşeni olması hedeflenmektedir. Konferansta YL/Doktora öğrencilerinin alandaki uzman araştırmacılardan faydalı geri bildirim alması, görüş alışverişinde bulunması, böylece akademik kültürün gelişimine katkı sağlanması beklenmektedir. Gönderilerin tez aşamasında belli bir noktaya gelmiş YL/Doktora çalışmalarına ait olması, alınacak geri bildirimlerin değer oluşturmasını kolaylaştırıcaktır. Dolayısıyla konferansa katılım, tez önerisini sunmaya yakın ya da tez önerisini sunmuş ancak tezini tamamlama aşamasına geçmemiş YL/Doktora öğrencilerinden beklenmektedir. Gönderiler, aşağıdaki maddeleri kapsayacak genişletilmiş bir özet şeklinde (3-6 sayfa) olmalıdır:

- Konu başlığı.
- Sunanlar, tez yöneticisi/danışmanı, üniversite/firma.
- Önerilen araştırmanın ele aldığı problem(ler).
- Araştırmanın yazılım mühendisliği alanına mevcut literatür bağlamında beklenen bilimsel katkısı.
- Önerilen çözüm yaklaşımının varsa ön çalışma sonuçları ve sürece dair taslak araştırma planı.

ÖNEMLİ TARİHLER

ÖZEL OTURUM ÖNERİSİ GÖNDERME: 8 MAYIS 2018

BİLDİRİ/PANEL/SEMİNER ÖNERİSİ GÖNDERME

ÖZET: 8 HAZİRAN 2018

TAM BİLDİRİ: 18 HAZİRAN 2018

BİLDİRİ/PANEL/SEMİNER

KABUL BİLDİRİM TARİHİ: 3 AĞUSTOS 2018

BASIMA HAZIR BİLDİRİLERİ GÖNDERME: 10 AĞUSTOS 2018

ERKEN KAYIT İÇİN SON TARİH: 10 AĞUSTOS 2018

SEMPOZYUM TARİHLERİ: 10-12 EYLÜL 2018



www.linkedin.com/groups/3893321

uyms.org.tr



@uymsempozyumu



12. ULUSAL YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU BİLDİRİ ÇAĞRISI

ORGANİZASYON

Organizasyon Komitesi Eş Başkanları

Cemal Yılmaz, Sabancı Üniversitesi
Hüsnü Yenigün, Sabancı Üniversitesi

Program Komitesi Eş Başkanları

Ayça Tarhan, Hacettepe Üniversitesi
Murat Erten, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü

Sağlık için Yazılım Müh. Alt Alanı Eş Başkanları

Yeşim Aydın Son, ODTÜ
Erkan Mumcuoğlu, ODTÜ
Alp Kut, Dokuz Eylül Üniversitesi

Yazılım Test Müh. Alt Alanı Eş Başkanları

Sadık Eşmeliöğlu, ODTÜ
Vahid Garousi, Wageningen University

Yazılım Modelleme Özel Oturum Eş Başkanları

Mert Özkaya, Altınbaş Üniversitesi
Ferhat Erata, UNIT Information Tech. R&D Ltd.

Y.Lisans ve Doktora Tezleri Oturum Başkanı

Fevzi Belli, University of Paderborn

Organizasyon Komitesi

Gülşen Demiröz, Sabancı Üniversitesi
Mehmet Çağrı Çalpur, Softtech
Ethem Utku Aktaş, Softtech
Hanefi Mercan, Sabancı Üniversitesi

Yayınlama Sorumlusu

Ahmet Coşkunçay, Bilgi Grubu
Hanefi Mercan, Sabancı Üniversitesi

Web Yönetimi

Gülşen Demiröz, Sabancı Üniversitesi
Ethem Utku Aktaş, Softtech

Tanıtım-İletişim Yönetimi

Uraz Cengiz Türker, Gebze Teknik
Üniversitesi
Mehmet Çağrı Çalpur, Softtech

Bütçe/Sponsorluk Sorumlusu

Kamer Kaya, Sabancı Üniversitesi
Ahmet Demirelli, Sabancı Üniversitesi

Yönlendirme Komitesi

Ali Doğru, ODTÜ
Oğuz Dikenelli, Ege Üniversitesi
Onur Demirörs, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
Oya Kalıpsız, Yıldız Teknik Üniversitesi
Yasemin Topaloğlu, Ege Üniversitesi



www.linkedin.com/groups/3893321

uyms.org.tr



@uymsempozyumu



PROGRAM KOMİTESİ

UYMS Temel Alanı:

Bülent Mehmet Adak, Orta Doğu Teknik Üniversitesi

Deniz Akdur, ASELSAN A.Ş.

İbrahim Akman, Atılım Üniversitesi

Barış Aktemur, Özyeğin Üniversitesi

Onur Aktuğ, ASELSAN A.Ş.

Özlem Albayrak, Mebitech Bilişim A.Ş.

Levent Alkışlar, ASELSAN A.Ş.

Haluk Altunel, SOFTTECH A.Ş.

Ethem Arkın, ASELSAN A.Ş.

Tolga Ayav, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü

Ebru Aydın Göl, Orta Doğu Teknik Üniversitesi

Banu Aysolmaz, Maastricht University

Turgay Aytaç, Prescience Technologies Inc.

Selami Bağrıyanık, Turkcell Teknoloji

Fevzi Belli, University of Paderborn

Aysu Betin Can, Orta Doğu Teknik Üniversitesi

Semih Bilgen, Okan Üniversitesi

Göksel Biricik, Yıldız Teknik Üniversitesi

Ayşe Buharalı Olcaysoy, Turkcell Teknoloji

Nergiz Çağiltay, Atılım Üniversitesi

Çağatay Çatal, Wageningen University

İlknur Çelik, ODTÜ Kuzey Kıbrıs Kampüsü

Oumout Chouseinoglou, Hacettepe Üniversitesi

Ahmet Coşkunçay, Bilgi Grubu Ltd. Şti.

Deniz Çetinkaya

Gökhan Dalkılıç, Dokuz Eylül Üniversitesi

Orçun Dayıbaş, Havelsan A.Ş.

Onur Demirörs, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü / UNSW

Banu Diri, Yıldız Teknik Üniversitesi

Ali H. Doğru, Orta Doğu Teknik Üniversitesi

Ahmet Egesoy, Ege Üniversitesi

Erdem Eser Ekinci, Galaksiya Information Technologies

Tülin Erçelebi Ayyıldız, Başkent Üniversitesi

R. Cenk Erdur, Ege Üniversitesi

P. Erhan Eren, Orta Doğu Teknik Üniversitesi

Y. Murat Erten, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü

uyms.org.tr



www.linkedin.com/groups/3893321



@uymsempozyumu



Sadık Eşmelioğlu, Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Çiğdem Gencil, Free University of Bozen
Çağdaş Gerede, TOBB Ekonomi ve Teknoloji Üniversitesi
Görkem Giray
Çağatay Göncü, Monash University
Selçuk Güceğlioğlu, Başbakanlık
Gülfem Işıklar Alptekin, Galatasaray Üniversitesi
Güler Kalem, Atılım Üniversitesi
Oya Kalıpsız, Yıldız Teknik Üniversitesi
Pınar Karagöz, Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Murat Karakaya, Atılım Üniversitesi
Geylani Kardaş, Ege Üniversitesi
Kamer Kaya, Sabancı Üniversitesi
A. Baki Kocaballı, Macquarie University
Altan Koçyiğit, Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Murat Komesli, Yaşar Üniversitesi
R. Alp Kut, Dokuz Eylül Üniversitesi
Alok Mishra, Atılım Üniversitesi
Alev Mutlu, Kocaeli Üniversitesi
Halit Oğuztüzün, Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Pınar Onay Durdu, Kocaeli Üniversitesi
Barış Özkan, Eindhoven University of Technology
Özden Özcan Top, Dundalk Institute of Technology
Serhat Peker, Atılım Üniversitesi
Mustafa Sarı, Yıldız Teknik Üniversitesi
Barış Sarıalioğlu, Keytorc Software Testing Services
Bilge Say, Atılım Üniversitesi
Yunus Emre Selçuk, Yıldız Teknik Üniversitesi
Alper Şen, Boğaziçi Üniversitesi
Cüneyt Sevgi, Bilkent Üniversitesi
Hasan Sözer, Özyeğin Üniversitesi
Ayça Tarhan, Hacettepe Üniversitesi
Bedir Tekinerdoğan, Wageningen University
Selma Tekir, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
Ali Murat Tiryaki, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi
Ömer Özgür Tanrıöver, Ankara Üniversitesi
Cengiz Togay, Uludağ Üniversitesi
Yasemin Topaloğlu, Ege Üniversitesi
Okan Topçu, ODTÜ Kuzey Kıbrıs Kampüsü / Deniz Harp Okulu





Tuğkan Tuğlular, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
Seçkin Tunalılar, ASELSAN A.Ş.
Oktay Türetken, Eindhoven University of Technology
Çiğdem Turhan, Atılım Üniversitesi
Eray Tüzün, Bilkent Üniversitesi
Cemil Ulu, Türkiye Cumhuriyet Merkez Bankası
Erdir Ungan, Bilgi Grubu Ltd. Şti.
Suzan Üsküdarlı, Boğaziçi Üniversitesi
Murat Paşa Uysal, Başkent Üniversitesi
Murat Osman Ünalır, Ege Üniversitesi
Mehmet S. Ünlütürk, Yaşar Üniversitesi
Ali Yazıcı, Atılım Üniversitesi
Filiz Yeşildoruk
Özkan Yıldız, Başbakanlık
Murat Yılmaz, Çankaya Üniversitesi
Cemal Yılmaz, Sabancı Üniversitesi

YTM Alt Alanı:

Fevzi Belli, University of Paderborn
Aysu Betin Can, Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Cağatay Çatal, Wageningen University
Sadık Eşmeliöğlü, Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Vahid Garousi, Wageningen University
Kadir Herkiloğlü, Havelsan A.Ş.
Barış Sarıalioğlü, Keytorc Software Testing Services
Hasan Sözer, Özyeğin Üniversitesi
Tuğkan Tuğlular, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü
Hüsnü Yenigün, Sabancı Üniversitesi
Erdem Yıldırım, Innova A.Ş.

SiYM Alt Alanı:

Adil Alpkoçak, Dokuz Eylül Üniversitesi
Haluk Altunel, SOFTTECH A.Ş.
Yeşim Aydın Son, Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Tuğba Gürgen Erdoğan, Hacettepe Üniversitesi
R. Alp Kut, Dokuz Eylül Üniversitesi
Ayşegül Kutlay, Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Gökçe Banu Laleci Ertürkmen, SRDC Software Research & Developm. & Consultancy Corp.
Erkan Mumcuoğlü, Orta Doğu Teknik Üniversitesi





Sevgi Özkan Yıldırım, Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Emre Sezgin, Orta Doğu Teknik Üniversitesi

YazMod Özel Oturumu:

Deniz Akdur, Aselsan

Ethem Arkın, Aselsan

Önder Babur, Eindhoven University of Technology

Feza Buzluca, İstanbul Teknik Üniversitesi

Ferhat Erata, Wageningen University

Arda Göknil, University of Luxembourg

Geylani Kardeş, Ege Üniversitesi

Mert Özkaya, Yeditepe Üniversitesi

Eray Tüzün, Bilkent Üniversitesi

