

EMO Ankara Şubesi 18. Dönem Çalışma Raporu

ULUSAL YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU 07 (UYMS)

III. ULUSAL YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU VE SERGİSİ

TMMOB Elektrik Mühendisleri Odası Ankara Şubesi ve Bilkent Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü tarafından düzenlenen III. Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu (UYMS), 27-30 Eylül 2007 tarihleri arasında Bilkent Üniversitesi Güzel Sanatlar Fakültesinde gerçekleştirildi.

Akademisyenleri, meslek kuruluşlarını, kamu kuruluşlarını ve özel sektör temsilcilerini bir araya getiren UYMS'07 Bilkent Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Altay Güvenir'in açılış konuşması ile başladı. Sırasıyla protokol konuşmaları EMO Ankara Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Ramazan Pektaş, EMO Yönetim Kurulu Başkanı Kemal B. Ulusaler ve Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğancı'nın konuşmaları ile devam etti. Açılış konuşmaları kısmında konuk konuşmacı olarak Şırnak Milletvekili Hasip Kaplan, Uşak Milletvekili Osman Coşkunoğlu ve DSP Genel Başkanı Zeki Sezer sempozyum katılımcılarına hitap ettiler.

İnternette de canlı olarak yayımlanan sempozyumun birinci gününün ilk çağrılı konuşma bölümünde ise Türkiye'de Bilgisayar Mühendisliği alanında ilk Profesörlük unvanını alan eski bakan ve milletvekili Prof. Dr. Ziya Aktaş söz aldı.

Aktaş'ın konuşmasının ardından devam eden UYMS'07'de öğleden sonra Prof. Dr. Ali Yazıcı başkanlığındaki "Yazılım Geliştirme Süreçleri" oturumu ile Prof. Dr. Cevdet Aykanat'ın başkanlığını yaptığı "Kestirim Yöntemleri" adlı oturum gerçekleşti.

Oturumların bitiminde gerçekleşen "Bilişim Hukuku" adlı panele EMO Ankara Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Gölay Şakiroğulları başkanlık ederken panel katılımcıları ise Prof. Dr. Eşref Adalı, Doç. Dr. Mustafa Akgül, Dr. Muammer Ketizmen ve Mehmet Ali Köksal'dı. 2007 Temmuz ayında aramızdan ayrılan EMO 39. ve 40. dönem Onur Kurulu Üyesi ve ayrıca EMO İzmir Şubesi 24. dönem Yönetim Kurulu Başkan Yardımcısı, 22. ve 23. dönem Sayman Üyesi Eyüp Sabri Aksüt anısına düzenlenen panelde Bilişim Hukuku kavramının günümüzdeki boyutu, Türkiye'de ve dünyadaki karşılığı ve uygulamaları üzerine keyifli tartışmalar yaşandı.

Sempozyumun birinci günü akşam düzenlenen açılış kokteyli ile son buldu.

Ulusal Yazılım Mühendisliği Sempozyumu ve Sergisi ikinci gününde başkanlığını Doç. Dr. Ali Doğru'nun gerçekleştirdiği "Yazılım Geliştirme Yaklaşımları" ve Doç. Dr. Şeref Sağıroğlu'nun başkanlığında "Yazılım Geliştirme ve Yönelim Standartları" adlı iki oturumla başladı. Öğleye doğru çağrılı konuşmalar ile devam eden sempozyumda Alan W. Brown, Wayne Littlefield ve Yrd. Doç. Dr. Bedir Tekinerdoğan katılımcılara hitap ettiler.

İlk gün toplam 400 kişilik katılımı ile başlayan UYMS'07 ikinci gününde de 120 kişilik yeni katılımı ile devam etti. Öğleden sonra "Yazılım Sınama ve Doğrulama" başlıklı oturum Prof. Dr. Oya Kalıpsız başkanlığında gerçekleşirken, "Yazılım Mühendisliği Araç ve Yöntemleri" başlıklı oturuma Prof. Dr. Ersin Töreci başkanlık etti.

Sempozyum'un ikinci günü ODTÜ Teknoloji Müzesi'ne yapılan geziyle son buldu.

Sempozyumun üçüncü günü "İlgiye Odaklı Yazılım Geliştirme" çalıştayı ile başladı. Katılımcıların yoğun ilgi gösterdiği çalıştayı ardından gerçekleşen "internet Teknolojileri ve Yazılım Korsanlığı" oturumunun başkanlığını Dr. Cevat Şener yaptı. Öğle arasının ardından gerçekleşen son iki oturumda ise "Gerçek Zamanlı ve Gömülü Sistemler" oturumunun başkanlığını Yrd. Doç. Dr. Uluç Saranlı yaparken diğer salonda

gerçekleştirilen "Yazılım Mimarileri" başlıklı oturumun başkanlığını Prof. Dr. Yasemin Topaloğlu yaptı.

Oturumların ardından "Bilgi ve Bilişim Politikaları" başlıklı panel gerçekleştirildi. Ocak ayında hayatını kaybeden üyemiz Utku Kocabıyık anısına gerçekleştirilen panelin yöneticiliğini EMO Ankara Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Ramazan Pektaş yaparken, Prof. Dr. Aydın Köksal, Prof. Dr. A. Ziya Aktaş, Prof. Dr. Çetin Elmas, Prof. Dr. Osman Coşkunoğlu ve Meltem Yıldırım panelist olarak katıldılar.

Bilişim ve İletişim Planlarının Yapılması Gerekliyor

Panelde Türkiye'nin kısa ve uzun vadede önüne koyması gereken "Bilgi ve Bilişim Politikaları" tartışıldı. Prof. Dr. Aydın Köksal, Türkiye'de 45 üniversitede 50 bilgisayar bölümü olduğunu, sadece bu yıl yaklaşık 4 bine yakın mühendisin bu bölümlerden mezun olacağını kaydetti. Türkiye'de geçtiğimiz yıl 27 bin Bilgisayar Mühendisi'nin bulunduğunu söyleyen Köksal, "Japonya 1971 yılında bilişim toplumu politikalarını açıkladı. Türkiye'nin de bilişim, iletişim ve diğer tüm başlıklarda plan yapması gerekiyor" dedi.

Yazılıma Ayrılan Kaynak Bilgiye Verilen Önemi Gösterir

Bilgi ve bilgi politikaları üzerine görüşlerini aktaran Prof. Dr. Ziya Aktaş, bilişim sektörünün ve bu sektörde çalışanların sorunları olduğunu söyledi. Aktaş, "AB'ye üye ülkelerin ulusal gelirlerinde Ar-Ge'ye ayrılan pay %1,9 iken ve ilerleyen süreçlerde bu pay %3'e çekilmeye çalışılırken Türkiye'de Ar-Ge'ye ayrılan kaynak %0,75 mertebesinde. 60. Hükümet bu oranı 2010 yılında %2'ye çekmeyi vaat ediyor. Bir ülkenin yazılıma verdiği para, o ülkenin bilgiye verdiği önemi gösterir. 60. Hükümet Programı'nda yazılıma dair bir proje yok" dedi. Politika üretirken bunun kişiye bağlı olmaması gerektiğinin altını çizen Aktaş, Türkiye'de bilgi toplumu bakanlığının kurulması gerektiğini söyledi.

Panelin bir diğer konuşmacısı Prof. Dr. Çetin Elmas, sanayi devrimini kaçıran bir ülkenin teknoloji konusunda planlar yapılmasına rağmen bilişimin ıskalanmasıyla sömürünün ortaya çıktığının altını çizdi. "Bugün burada ülkemizin geleceğine dair konular konuşulmaktadır. Ya kendi ayaklarımız üzerinde duracağız ya da sömürge olacağız. Bizim görevlerimizden biri de buralarda, bu çalışmalarda toplumu uyandırmak, farkına vardırırmaktır" diye devam etti. Türkiye'de yetişmiş iş gücünün mevcut olduğuna işaret eden Elmas, "Ama yabancı markaya bağımlılık devam ediyor. Sermaye yetkisizliği hâlâ devam ediyor. Bilgi güvenliğindeki sorunlar hâlâ giderilemiyor. Diğer yandan bilgisayar kullanımı arttı. Her şirketin web sayfası var, her okulda bilgisayar var. Bütün bunlara rağmen rekabeti önleyici yasal düzenlemelerimiz hâlâ mevcut. 'Neden?' diye sorunca 'Avrupa Ekonomik Topluluğu böyle uygun gördü' diyorlar. Bu tabii ki bürokrasimizin yumuşak ve tedirgin davranmasından kaynaklanıyor. Biz her toplantıda söylemekten usandık. Türkiye'de Bilgi Toplumu Bakanlığı kurulmalıdır. Bilgi Toplumu Politikaları Üst Kurulu kurulmalıdır. Bunları akademik olarak besleyecek Bilişim İleri teknoloji Enstitüleri kurulmalıdır" diyen Elmas, teknoloji platformlarının hayata geçirilmesi ve tüm Ar-Ge faaliyetlerinin vergiden muaf tutulmasının, bir Ar-Ge cenneti yaratılmasının gerektiğini söyledi.

CHP Uşak Milletvekili Prof. Dr. Osman Coşkunoğlu, 2007-2013 yıllarını kapsayan 9. Kalkınma Planı'nın AB direktifleriyle hazırlandığını ilettili. "Arz-talep dengesinin sağlanması için talebin olması gerekir. Ama maalesef Türkiye'deki sanayiciler bilgiye ihtiyaç duymuyor. Sanayicilerin talep konusundaki sıkıntıları, şimdiye kadarki hükümet politikalarından kaynaklanmaktadır" dedi.

Panelin son konuşmacısı Dokuz Eylül Üniversitesi Araştırma Görevlisi, Bilgisayar MEDAK üyesi Meltem Yıldırım, "günümüzde bilginin bir yerden bir yere iletilmesi, aktarılması için politikalar belirlenmelidir. 'Bu politikaları siyasal iktidarlar yapmalıdır' diyerek işin içinden sıyrılmayız. Eğer bunu yaparsak dayatmayı kabul ederiz. Akademisyenler, kamu ve özel sektör temsilcileri, STK'lar ve meslek örgütleri bu çalışmanın içine dâhil edilmelidir. Bilgisayar Mühendisleri bu süreçten asla koparılmamalıdır" dedi. Özgür yazılımların yanında yerli yazılımların da teşvik edilmesi ve lisanslara verilen bedellerin yerli girişimcilere aktarılması doğrultusunda politikaların geliştirilmesi gerektiğini söyleyen Yıldırım, 2. Bilişim Şuarı'na atıfta bulunarak,

sektörün ara teknik elemanlara ihtiyacının olduğunu ama bu elemanların da eğitime ihtiyacının olduğunu belirtti. Yıldırım, bilişim alanının kurgulanırken sermayeyi koruyan, kollayan bir yaklaşımla değil, kamu yararının ve emeğin öncelikli olması gerektiğini söyledi.

Salondan yapılan katılımlarla devam eden panel, oturum yöneticisi EMO Ankara Şubesi Y.K Başkanı Ramazan Pektaş'ın yaptığı sempozyum değerlendirmesi ile son buldu.

Panelin bitiminde verilen gala yemeği ile sempozyumun üçüncü günü son buldu. UYMS'07 30 Eylül Pazar günü Beypazarı'na yapılan gezi ile son buldu.

27-30 Eylül tarihleri arasında gerçekleştirilen UYMS'07'yi yaklaşık 600 katılımcı izledi. Ayrıca internetten yapılan canlı yayın ile 500 farklı IP'den izleyiciler sempozyuma katıldılar.

III. ULUSAL YAZILIM MÜHENDİSLİĞİ SEMPOZYUMU VE SERGİSİ PROGRAMI

Saat **27 Eylül 2007 Perşembe**

09:30 - 10:40 **Açılış**

10:40 - 11:00 **Ara**

11:00 - 12:00 **Çağrılı Konuşmacı:** Prof. Dr. Ziya Aktaş (Çankaya Üniversitesi)

12:00 - 13:30 **Öğle Yemeği**

13:30 - 15:10 **1. Oturum: Yazılım Geliştirme Süreçleri**

2. Oturum: Kestirim Yöntemleri

Yazılım Mühendisliği Eğitimi:

Gereksinim Belirleme ve Analiz Aşamasına Yönelik Deneyim ve Uygulamalar

Özlem Albayrak - İzmir Ekonomi Üniversitesi

ASELSAN MST Grubu Yazılım Kalite Güvencesi Faaliyetleri

Zühre YILMAZER SELTÜRK - ASELSAN A.Ş.

Müşteri Odaklı Eklenli Tabanlı Yazılım Geliştirme Süreci

Ümit Demir - ASELSAN A.Ş.

Etmen Tabanlı Test Yönelimli Geliştirim

Önder Gürcan - Ege Üniversitesi

Kullanım Durumlarına Dayanan Yazılım Büyüklük Kestirimi

Aydın Kara - STM A.Ş.

Yazılım Kalite Sınıflandırma Probleminde Yeni Yaklaşımlar: Yapay Bağışıklık Sistemleri

Çağatay Çatal - TÜBİTAK

Yazılım Geliştirme Projelerinde Yapay Sinir Ağı Kullanarak Maliyet Tahmini

Murat Ayyıldız - Yıldız Teknik Üniversitesi

Yazılım Hata Kestirimi İçin Kaynak Kod Ölçütlerine Dayalı Bayes Sınıflandırması

Burak Turhan - Boğaziçi Üniversitesi

15:10 - 15:30 Ara
15:30 - 17:30 Panel: Bilişim Hukuku
19:00 Kokteyl

Saat 28 Eylül 2007 Cuma

09:30 - 10:40 **3. Oturum: Yazılım Geliştirme Yaklaşımları** **4. Oturum: Yazılım Geliştirme ve Yönetim Standartları**

Yazılım Mühendisliğinde Ontolojilerin Kullanımı
Görkem Giray - Ege Üniversitesi

Büyük Ölçekli Bir Elektronik Harp Projesinde Uç Programlama (XP) Deneyim
Özgü Özköse Erdoğan - ASELSAN A.Ş.

Kavramsal Modelleme Diyagramlarının Bilişsel İncelemesi
Özkan Kılıç - Atılım Üniversitesi

Yazılım Geliştirmede Modelleme Kategorileri
Ahmet Sıkıcı - Ege Üniversitesi

DO-178B Standardı, Yazılım Geliştirme Sürecine Getirdiği Maliyetler ve Faydaları
Reşat Erhan Yüceer - STM A.Ş. Savunma Teknolojileri Mühendislik ve Tic. A.Ş.

Yazılım Yönetim Ontolojisi
Barış Ulu - Yıldız Teknik Üniversitesi

Uygulama Öncesinde Süreç Kalitesinin Ölçülmesi için Bir Model
A.Selçuk Güceğlioğlu - Orta Doğu Teknik Üniversitesi

Güvenlik-Kritik Sistemlerde Nesne Yönelimli Programlama
Özge Ünver - Aydın Yazılım ve Elektronik Sanayi A.Ş.

11:00 - 12:00 **Çağrılı Konuşmacı:** Yrd. Doç. Dr. Bedir Tekinerdoğan (Twente Üniv.)

12:00 - 13:30 **Öğle Yemeği**

13:30 - 14:30 **Çağrılı Konuşmacı:** Wayne Littlefield - BORLAND (CMMI)
Çağrılı Konuşmacı: Alan W. Brown - IBM

14:30 - 15:000 Ara

15:00 - 17:00 5. Oturum: Yazılım Sınama ve Doğrulama

6. Oturum: Yazılım Mühendisliği Araç ve Yöntemleri

Yazılım Kalitesini Değerlendirmek İçin Bir Simülasyon Modeli

Ömer Korkmaz - Atılım Üniversitesi

Yazılım Test Aracı Seçiminde Tuzaklar

Ali Gürbüz - TÜBİTAK MAM Bilişim Teknolojileri Enstitüsü

Güvenlik-Kritik Sistemlerde Yazılım Birim Testleri

Hasan Şimşek - AYESAS

Otomatik Test ve Otomatik Test Dokümantasyonu Konusunda Örnek Bir Uygulama

Dilek Arslan - ASELSAN A.Ş.

Sistem/Yazılım Geliştirme Sürecinde Doğrulama Faaliyetleri

Nigar Tiftik - ASELSAN A.Ş.

İstatistiksel Süreç Kontrolünün Yazılım Süreçlerine Uygulanabilirliğini Değerlendirme ve Analiz Aracı

Serkan Kırbas - Siemens EC Kurumsal İletişim Hiz. San. ve Tic.A.Ş.

Davranış Belirtilerinin Kod Üretimi Yoluyla Canlandırılması Ve Bir Uygulama

Mehmet Adak - Orta Doğu Teknik Üniversitesi

Açık Kaynak Kod Tabanlı Yüksek Kullanılabilirlikli Veritabanı Sistemi

Atakan Erdem - TÜBİTAK

Dağıtık, Eşgüdümlü ve Bireysel Süreç Modelleme

Oktay Türetken - Bilgi Grubu Ltd. Şti.

Açık Kaynak Kodlu Yazılımlar ve Yazılım Yenilikçiliğine Katkıları

Kamil Taşçı - Devlet Planlama Teşkilatı

18:00

Gezi

Saat

29 Eylül 2007 Cumartesi

09:30 - 10:40

Çalıştay: İlgiye Odaklı Yazılı Geliştirme

İlgiye Yönelik Yazılım Geliştirme- Genel Giriş

Bedir Tekinerdogan, Twente Üniversitesi, Hollanda

İlgiye Odaklı Programlamanın Gerçek Zamanlı Gömülü Sistemler Üzerinde Bir Değerlendirmesi

Y.B. Kartal, E.G.Schmidt

10:40 - 11:00

Ara

11:00 -12:00

7. Oturum: İnternet Teknolojileri ve Yazılım Korsanlığı

Yarıiletken Devre Elemanlarının Anlamsal Web Teknolojileri Kullanılarak Sınıflandırılması ve Ontoloji Tabanlı Bir Yarıiletken Arama Motoru Uygulamasının Gerçekleştirimi

Ayşegül Alaybeyoğlu - Ege Üniversitesi

İlgiye Yönelik Yazılım Geliştirme ile Sağlanan İlerlemelere Karşılaştırmalı Bazı Örnekler

E. Ungan, M. Turhan Yöndem

Anlamsal Web Portal Teknolojileri ve Uygulamaları

Okan Bursa - Ege Üniversitesi

İlgi Yönelimli Yaklaşım ile Model-güdümlü Yazılım Geliştirme

O. Dayibas, H. Doğan

Yazılım Korsanlığının Yazılım Endüstrisinin Gelişimine Etkileri

Kamil Taşçı - Devlet Planlama Teşkilatı

12:00 - 13:30

Öğle Yemeği

13:30 - 15:10

8. Oturum: Gerçek Zamanlı ve Gömülü Sistemler

9. Oturum: Yazılım Mimarileri

Çok İşlemci Üzerinde Çalışan Yazılımlar için Hata Yönetim
Mustafa Yaman - ASELSAN A.Ş.

Gereksinim Yönetimi Uygulamaları
Hakime Koç - ASELSAN A.Ş.

Gerçek Zamanlı Java
Serkan Ceylan - ASELSAN A.Ş.

Üst Modele Dayalı Model Dönüşümleri
Tahir Emre Kalaycı - Ege Üniversitesi

Gerçek Zamanlı Gömülü Sistem ve

Nesne Temelli Yazılım Geliştirme ve Askeri

Yazılım Tasarımı'nda ASELSAN
Yaklaşımı
Evrım Kahraman - ASELSAN A.Ş.

Formatlı Mesajlar
Mustafa Bayındır - Savunma Teknolojileri
Mühendislik A.Ş.

Dağıtık ve Kritik Yazılım Geliştirmek
için Kuramsal ve Pratik bir Yöntem
Kayhan Erciyiş - Ege Üniversitesi
Uluslararası Bilgisayar Enstitüsü

Etmen Tabanlı Bir Anlamsal Servis Platformu
Önder Gürcan - Ege Üniversitesi

15:10 - 15:30 Ara

15:30 - 17:30 Panel: Bilişim Politikaları