

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ YAZILIMLARI VE UYGULAMALARI KONGRE VE SERGİSİ DÜZENLENDİ

Odamız, Türkiye'de ilk olarak Endüstri Mühendisliği Yazılımları ve Uygulamaları Kongre ve Sergisi'ni 30 Eylül – 2 Ekim 2011 tarihleri arasında Tepekule Kongre ve Sergi Merkezi İzmir'de düzenledi.



Kongre, 19 kurum ve kuruluş tarafından desteklendi. Kongre süresince yurt içi ve yurt dışından gelen uzmanlarca beş paralel salonda düzenlenen 23 oturumda 43 deneyim paylaşım toplantısı, 18 akademik bildiri, iki söyleşi, bir panel, bir yuvarlak masa toplantısı, 12 kurs ve bir forum gerçekleştirildi. Akademik bildiriler 262 sayfalık bildiriler kitabı ile 18 akademik bildiri ve 43 deneyim paylaşım sunumu ise Kongre Bildiriler ve Sunumlar CD'siyle yayın dünyasına kazandırıldı.

Kongre süresince düzenlenen sergiye sektörde ürün ve hizmet üreten temsilcileriyle birlikte 11 kuruluş katıldı. Kongre, 629 kayıtlı delege ve 189 kurs katılımcısı olmak üzere toplam 1200'ün üzerinde yönetici, mühendis, teknik eleman ve endüstri mühendisliği öğrencisi tarafından izlendi. Sergi 1500'ü aşkın kişi tarafından ziyaret edildi.

23 deneyim paylaşım oturumunda, endüstrideki 43 uygulama ve 18 akademik bildiri ile Endüstri Mühendisliği Yazılım alanındaki bilimsel, teknik çalışmalar, çeşitli sektörlerdeki uygulamalar, yenilikler, bilgi ve deneyimler Kongre katılımcılarına aktarıldı.

Kongrenin açılış konuşmaları Makina Mühendisleri Odası (MMO) İzmir Şube Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Özsakarya, Kongre Yürütme Kurulu Başkanı İpek Betiner ve MMO Yönetim Kurulu Başkanı Ali Ekber Çakar tarafından yapıldı.

“EMYK Akademi İle Meslek Kuruluşlarının Bir Buluşma Noktası”

Kongre açılışında konuşan MMO İzmir Şube Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Özsakarya, bu alanda ilk ulusal kongre olma özelliğine sahip kongrede endüstri mühendisliği yazılım alanında çalışan mühendisleri, bilim insanlarını, sanayicileri ve tüm ilgilileri bir araya getirmeyi, bilimsel ve teknolojik yenilikleri kongre platformunda paylaşmalarını ve tartışmalarını sağlamayı amaçladıklarını ifade etti. Kongrenin İzmir'in teknoloji kenti haline getirilmesi yönünde Bornova'da bir bilişim vadisinin kurulmasının tartışıldığı, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü bünyesinde bulunan Teknoloji Geliştirme Bölgesi'ndeki çalışmaların hızlandığı günlere denk gelmesini anlamlı bulduklarını belirten Özsakarya şöyle konuştu: “Makina Mühendisleri Odası İzmir Şubesi olarak İzmir'de teknoloji ve AR-GE



yatırımlarının artmasını, 'tasarım kenti' projesi gibi istihdam yaratacak ve beyin göçünü engelleyecek projelerin gerçekleşmesini yürekten destekliyoruz. Kongremize, Bilişim ve Yazılım Eser Sahipleri Meslek Birliği, Milli Prodüktivite Merkezi, Türkiye Bilişim Vakfı ve Yazılım Sanayicileri Derneği gibi sektörle doğrudan ilişkili kurum ve kuruluşların yanı sıra 14 üniversitemiz de destek oluyor. Endüstri Mühendisliği Yazılımları ve Uygulamaları Kongresi bu yönüyle akademi ile meslek kuruluşlarının bir buluşma noktası olma görevini de üstleniyor.”

“Konunun Etkin Bir Şekilde Tartışılmasını Amaçlıyoruz”

Kongre açılışında konuşan Yürütme Kurulu Başkanı İpek Betiner, bir buçuk yıllık sürecin sonucunda burada bulunmaktan gurur duyduğunu belirtti. Kongrenin hazırlık çalışmalarında akademisyen, sanayici ve bilişim sektörü üyelerinden oluşan Yürütme Kurulu ile yaptıkları toplantı ve çalışmaların sonucunda kongre programını hazırladıklarını ifade eden



Betiner, hazırlık sürecinde sanayi, üniversite ve bilişim sektöründen gelen destekler için teşekkür ederek, bu destekler sayesinde

oluşan programı üç günlük bir zaman dilimine sığdırmakta zorlandıklarını dile getirdi. Betiner, “Türkiye’de bir ilk olarak gerçekleşen Endüstri Mühendisliği Yazılımları ve Uygulamaları Kongresi’nde endüstri mühendisliği yazılımları hakkında endüstri mühendislerini ve kuruluşları bilgilendirmenin yanı sıra sektör ilgililerinin yazılım seçimi, kurulumu ve uygulama süreçleri hakkında doğru karar vermelerini sağlayıcı bilgileri, teknolojileri, uygulamaları aktarmayı; ülkemizdeki ilgili tüm tarafları bir araya getirerek çağdaş, doğru ve bilimsel platformda konunun etkin şekilde tartışılmasını sağlamayı amaçlıyoruz” diye konuştu.

“Yazılımlara Duyulan Gereksinim İlgili Taraflarca Bilince Çıkarılmalı”

Kongre açılışında konuşan MMO Yönetim Kurulu Başkanı Ali Ekber Çakar, endüstri ve işletme mühendisliğine yönelik Oda çalışmaları hakkında bilgi verdi. Mühendisleri ve meslek uygulama alanlarını derinden etkileyen dünya

çapında bir ekonomik bunalımın yaşandığına dikkat çeken Oda Başkanı Ali Ekber Çakar, bu bunalımın kapitalizme özgü yapısal sorunlar ve neoliberal politikaların bir sonucu olduğunu söyledi. Gerçekte neoliberal serbest pazar ekonomisinin iflas ettiğini kaydeden Çakar, krizle birlikte dünya genelinde ekonominin 2. Dünya Paylaşım Savaşı’ndan sonra ilk kez küçüldüğüne vurgu yaptı. Bu genel durumun meslektaşlarını derinden etkilediğini belirten Çakar, artan işsizlik baskısı, daha düşük ücretler ve daha kötü çalışma koşullarıyla karşı karşıya kaldığını, meslektaşlarının sanayi ve hizmet iş kollarında sağlayacağı faydanın hâlâ yeterince anlaşılmadığını ifade etti. Kamudaki endüstri ve işletme mühendisi istihdamının yetersiz olduğunu söyleyen Çakar, çalışma alanları içinde yer alan stratejik planlama, fizibilite etütleri, kapasite raporlarının hazırlanması, tesis planlama, proje yönetimi, iş gücü planlama, yönetim sistemleri, verimlilik çalışmaları gibi alanlara farklı meslek disiplinlerinin ikame ettirildiğini dile getirdi. Ayrıca eğitim, istihdam, eğitilmiş iş gücü ihtiyacı dengesinin göz ardı edildiğini işaret eden Çakar, herhangi bir ihtiyaç planlaması yapılmaksızın binası, öğretim üyesi dahi olmayan üniversitelerde endüstri mühendisliği bölümlerinin açıldığını, kontenjanların dolmamasına ve artan işsizliğe rağmen karma 'uzaktan eğitim' yöntemleriyle eğitimin kalitesinin daha da



düşürüldüğünü belirtti. “Günümüzde üretim teknolojileri ve endüstri mühendisliğinin ulaştığı aşamada verimlilik, ürün geliştirme, stok, lojistik, yönetim, bakım-onarım, servis ve üretim sürecinin entegre planlanması ile teknoloji, inovasyon, bilişim, yazılım alanları bir hayli iç içe geçmiş durumdadır” diyen Ali Ekber Çakar, konuşmasında şu noktalara vurgu yaptı: “Siyasi, ekonomik, sosyal etkenler ile teknik insan gücünün değerlendirilmesine ilişkin olumsuz faktörlerin de belirleyici olduğu bir alanda, her şeye karşı teknoloji, inovasyon ve bilişime dair yeni yöntem ve uygulamaların geliştirilmesinin ne denli önemli olduğu sanırım bu ve benzeri etkinliklerle daha iyi anlaşılacaktır. Kısaca, tüm üretim kaynaklarının tek veya bütünleşik olarak entegre bir biçimde planlanması ve kontrol edilmesi için yazılımlar önemli hale gelmiştir. Entegre yönetim anlayışı ile üretim dışındaki diğer tüm fonksiyonların yönetimi için yazılımlara duyulan gereksinimin ilgili bütün taraflarca bilince çıkarılması gerekmektedir. Bu kapsamda yazılım üretimi, seçimi, kurulum ve uygulama süreçlerinde sorunların çözümü için bilgi paylaşımına gereksinim duyulmaktadır. Bu süreçlerin yönetim ve uygulama süreçlerinde aktif görev alan endüstri mühendislerine özgü yazılımların ele alınacağı ve gayet zengin bir içerikle düzenlenen kongremizin bu alanda önemli katkılar sunacağına inanıyoruz.”

EMYK’da Yeni İnternet Teknolojileri Konuşuldu

Kongrenin açılış oturumunda Gartner Türkiye Ofisin Yönetici Ortağı Halil Aksu, “WEB 3.0 İnternetin Geleceği: Trendler ve Etkiler” konulu sunumuyla hayatın her alanına giren internetin gelişmesine etki eden trendler ve gelecekteki durumunun ekonomik, toplumsal ve teknolojik etkilerinin neler olduğuna dair bilgileri; Orta Amerika Bilimsel Araştırma ve Eğitim Merkezi Başkan Yardımcısı Fuat Alican,

“Teknoloji 3.0” konulu sunumuyla yazılımın ve bilişimin yaşamın diğer alanlarıyla ilişkisi, bilinçli bilişim üretimi ve kullanımının ülkemize ve insanlığa getirilerine dair bilgileri Kongre katılımcılarıyla paylaştılar.

Yazılım Uygulamalarının Sorunları Tartışıldı

Endüstri Mühendisliği Yazılımları ve Uygulamaları Kongre ve Sergisi kapsamında, “İşletmelerde Yazılım Uygulama Başarısının Önündeki Engeller” başlıklı bir panel düzenlendi. Murat İhlamur'un yönettiği panele, Sabri Ünlütürk (Sun Tekstil), Oya Eren (Oracle Türkiye), Kıvanç Uslu (IBM), Sinan Gerçek (Yaşar Holding), Mehmet Akyelli (Türkiye Yazılım Meclisi) ve Hamza Cihan Sarı (Vestel) konuşmacı olarak katıldı.

“Başkaları Yazsın, Biz Kullanalım Demeyelim”

Kongre'nin ikinci gününde, Güney Florida Politeknik Üniversitesi Teknoloji ve İnovasyon Fakültesi Dekan Yardımcısı Prof. Dr. Sencer Yeralan ve IBM Türkiye Genel Müdür Yardımcısı Jale Akyel'in konuşmacı olarak katıldığı bir söyleşi düzenlendi.

“Yeni Yazılım Stratejileri” konulu sunumunda Prof. Dr. Sencer Yeralan, yazılım alanındaki önemli sorunlardan birinin, bu yazılımların birçoğunun mühendisler tarafından yazılmamaları olduğunu ifade ederek “Yazılımlar konusunda 'başkaları yazsın, biz kullanalım' demeyeceğiz. Bu yazılımlara katkıda bulunmak hepimizin, akademisyenlerin, öğrencilerin yapabileceği bir şey” diye konuştu.

“Daha Akıllı Bir Dünyaya Doğru” konulu sunumunda Jale Akyel, “akıllı dünya” olarak tanımladığı dünyada her şeyin donanımlı ve

birbirine bağlantılı olduğunu söylerken, “Artık bir olay olduktan sonra değil, olmadan önce bu olay için gerekenleri yapacak sistemleri oluşturmamız gerekiyor” dedi.

Yazılım Uygulamalarında Endüstri Mühendislerinin Rolü Yuvarlak Masada Tartışıldı

EMYK'nın ikinci günü, Yazılım Uygulamalarında Endüstri Mühendislerini Rolü” başlıklı yuvarlak masa toplantısı ve forum ile sona erdi.

MMO Endüstri İşletme Mühendisliği Meslek Dalı Ana Komisyonu Başkanı Emrah Aydemir moderatörlüğünde gerçekleşen yuvarlak masa toplantısına Necip Özbey (ODTÜ Teknokent), Doç. Dr. H. Cenk Özmutlu (Yön-Eylem Bilgi Sistemleri/Uludağ Üniversitesi), Prof. Dr. Adil Baykasoğlu (Dokuz Eylül Üniversitesi) ve İlksen Şendil (Accell Bisiklet) katıldı.

Endüstri mühendisliği süreçleri ile yazılım geliştirme süreçlerinin birbirine çok benzer olduğunu belirten Baykasoğlu, “Endüstri mühendisleri ile yazılım mühendisleri birlikte çalışmak zorundadır. Bir endüstri mühendisliği

yazılımı çalışması, yöneylem araştırması olmadan olmaz. Bu nedenle yazılım şirketlerinde kesinlikle yöneylem araştırması uzmanı olmalıdır” diye konuştu.

Baykasoğlu'nun ardından söz alan Necip Özbey de yazılım uygulamalarında işin kurgusunu yapanın endüstri mühendisi olması gerektiğine dikkat çekti. Endüstri mühendislerinin işinin bir şeyi modellemek olduğunu ifade eden Doç. Dr. Cenk Özmutlu ise “Arabın nereye gideceğini tarif edenler endüstri mühendisleridir. Yazılım alanında bir işi iyi yaparsanız, endüstri mühendisine ihtiyacınız var” dedi.

Toplantının son konuşmacısı olan İlksen Şendil, yazılım alanında farkındalık ve bilinci yaratmada endüstri mühendisinin büyük payı olduğunu söyledi. Şendil, “Yazılım projesinin başarıya ulaşması için şirkete en uygun ürünü seçmek gerekiyor. Şirket içi koordinasyonun sağlanmasına bizlere büyük görev düşüyor” diye konuştu.

Yuvarlak masa toplantısının ardından forum kısmına geçilirken forumda ilk olarak Endüstri Mühendisliği Yazılımları ve Uygulamaları Kongre ve Sergisi (EMYK) sonuç bildirgesi taslağı okundu ve sonuç bildirgesinin, katılımcılardan gelecek öneriler doğrultusunda düzenlenerek önümüzdeki haftalarda yayımlanacağı ifade edildi. Taslağın okunmasının ardından izleyicilere söz verildi.



Kongre Kapsamında Gerçekleştirilen Kurslar Büyük İlgi Gördü

Son gün 10 salonda 12 farklı konuda kursların düzenlendiği Kongre'de, “Endüstri Mühendisliğinde Etmen Temelli Yazılımlar”, “Bilişsel Zekâ Temelli Veri Madenciliği ve Uygulamaları” konularında iki özel oturum gerçekleştirildi. ■