MODSİM'e 4. kez dikkat çekildi

Konferansta özellikle savunma sanayindeki yerli üretimde modelleme ve simülasyonun önemi vurgulandı.

2005'ten bu yana geleneksel olarak iki yılda bir düzenlenen "Ulusal Savunma Uygulamaları Modelleme ve Simülasyon Konferansı (USMOS)", 14-15 Haziran 2011'de Orta Doğu Teknik Üniversitesi (ODTÜ) Kültür ve Kongre Merkezi'nde gerçekleştirildi. Gelişmiş ülkelerin "Milli kritik teknoloji" olarak kabul ettiği modelleme ve simülasyon (MODSİM) uygulamalarının, savunma alanında ülkemizde düzenlenen ilk ve tek konferansı olan USMOS, askeri, kamu araştırma kurumları ile sanayi ve akademik çevrelerin bir araya gelip etkileşimini sağlamayı, MODSİM alanındaki temel ve uygulamalı çalışmaların paylaşılması ile MODSİM'deki gelişmelerin değerlendirilmesini amaçlıyor.

Ana teması "Ulusal kritik teknoloji olarak modelleme ve simülasyon" olarak belirlenen 4. USMOS, ODTÜ, Türk Silahlı Kuvvetleri (TSK) Genelkurmay Bilimsel Karar Destek Merkezi (BİLKARDEM) Başkanlığı, Milli Savunma Bakanlığı, Savunma Sanayii Müsteşarlığı (SSM), Kara Harp Okulu Savunma Bilimleri Enstitüsü, Deniz Harp Okulu Deniz Bilimleri ve Mühendisliği Enstitüsü, Hava Harp Okulu Havacılık ve Uzay Teknolojileri Enstitüsü ile Savunma Sanayii İmalatçılar Derneği (SASAD) işbirliğiyle ODTÜ-TSK MODSİMMER yönetiminde düzenlendi. Konferansın açılışını ODTÜ-TSK MODSİMMER Müdürü Doç. Dr. Veysi İşler bir sunumla yaptı. Genel bilgilendirmede bulunup "Neden USMOS?", USMOS 2011'e ilişkin bilgiler veren İşler, ODTÜ-TSK MODSİMMER'in kuruluş ve gelişiminden söz etti. İşler'in verdiği bilgiye göre, bu yıl 89 bildiri 84 hakem tarafından değerlendirildiği, her

bildiri için en az 2 hakem görev aldığı, toplam 289 değerlendirme gerçekleştirilip 70 bildiri kabul edildi. 21 oturumda (3 paralel) sunulan bildiriler, "Kavramsal modelleme; Eğitim amaçlı MODSİM; Dağıtık simülasyon ve birlikte çalışabilirlik; Simülasyon altyapıları; MODSİM sistemleri yönetimi; Karar destek amaçlı MODSİM; Temsili ortamlar ve görselleştirme; Mühendislik uygulamaları: Sensörler; Fizik tabanlı MODSİM; Mühendislik uygulamaları: Platformlar ile Mühendislik uygulamaları: Silah ve mühimmat" ana başlıklarını taşıdı.

"Journal of Defence Modeling and Simulation"in, USMOS 2009'dan 6 bildiriden oluşan özel bir sayıyı 2011 sonbahar sayısında yayınlayacağını bildiren İşler, USMOS 2011'den seçilen bildirilerden 4 dergi özel sayısı planladıklarını söyledi.

ODTÜ Rektörü Prof. Dr. Ahmet Acar, açılıştaki konuşmasında kendi alanında Türkiye'deki tek etkinlik olan USMOS'un üniversite-sanayi ve üniversite-kamu işbirliğiyle geliştirilen yayınlar açısından çok önemli olduğunu vurguladı. Üniversite olarak ODTÜ-TSK MODSİMMER'e destek ve beklentilerinin devam ettiğini, merkezde geliştirilen projelerin, savunma sanayinde hak ettiği önceliği bulacağını umduğunu belirten Acar, bu konuda destek beklediklerinin altını çizdi.

Açılışta konuşan SSM Müsteşarı Murad Bayar, konferansın içeriğinin giderek güçlendiğini,40 yıla yakın bir zamandır Türkiye'nin savunma sanayiini geliştirmeye çalıştığını ve artık yeni bir aşamaya gelindiğini belirterek "Son 10 yıldır birçok alanda TSK'nin ihtiyaç duyduğu sistemleri kendimiz tasarlayıp geliştirmeye çalışıyoruz" dedi. Bayar, TSK'nın yurtiçinde geliştirilen sistemlerde de dünyadaki standartları aradığını bunun sağlanabilmesi için üniversite-sanayi işbirliği çalışmalarının geliştirilmesi gerektiğine işaret etti.

2010 verileriyle Müsteşarlık bünyesinde toplam bedeli 24 milyar dolar olan 269 projenin yürütüldüğünü bildiren Bayar, bu projelerin yüzde 42'sinin (113 adet) yurtiçi geliştirme, yüzde 29'unun (78 adet) Ar-Ge projesi olduğunu ve Ar-Ge projelerinin toplam bedelinin 259.4 milyon doları bulduğunu söyledi.

2003'te yüzde 25'ler düzeyinde olan TSK ihtiyaçlarının yurtiçinden karşılanma oranın 2010'a kadar yüzde 50 seviyesine çıkarılmasının hedeflendiğini anımsatan Bayar, 2010'da bunun yüzde 52.1 olarak gerçekleştiğine dikkat çekti.

Sanayi kuruluşlarımızın; tasarım, geliştirme ve üretimi yurt içinde yapılan savunma ürünlerini, TSK envanterine katabilecek ve dünyanın birçok ülkesine ihraç edebilecek bir düzeye eriştiğine işaret eden Bayar, gelinen aşamada, TSK ihtiyaçlarının yüzde 52.1'i yurtiçinden karşılanmasıyla birlikte teknoloji ve sanayide derinleşmeye ihtiyaç duyulduğunu vurguladı. Kritik alt sistem, bileşen ve teknolojilerde yurtdışı bağımlılığın devam ettiğini, hükümet tahditleri nedeniyle bazı teknoloji ve alt birimlerin temininde problemler yaşandığını söyleyen Bayar, söz konusu sıkıntıların aşılması ve yurtiçi karşılanma oranının ileri taşınarak sürdürülebilir kılınması için teknoloji kazanımı odaklı Ar-Ge projelerine öncelikli olarak ihtiyaç duyulduğunun altını çizdi. Bayar, TSK'yı ileri teknoloji ürünlerle modernize etmek üzere ihtiyaç duyulan kritik alt sistem/bileşen/teknolojilerin azami ölçüde yurt içinden karşılanması ve dışa bağımlılığın azaltılması amacıyla, savunma sanayinin ihtiyaç duyduğu teknolojik tabanın oluşturulması ve geliştirilmesini hedefleyen 2011-2016 Dönemi Teknoloji Yönetim Stratejisi Dokümanı yayımlandığını bildirdi.

Modelleme simülasyonun savunma sektöründe "İhtiyacın tanımlanması"; "Tasarım" ve geliştirme ve "Tedarik edilmiş sistemlere ilişkin veya sanal ortamda eğitim faaliyetleri" aşamasında olmak üzere 3 temel faaliyette kullanıldığına değinen Bayar, önümüzdeki dönem büyük projeler üzerinde çalışıldığını "Özgün bir helikopter" gibi iddialı bir projeleri olduğunu ve bunun 10 yıl sonrasının teknolojilerini öngörmesi gerektiğini söyledi.

Konferansın davetli konuşmacısı olan NATO Müşterek Harp Merkezi'nde görevli, Norveç Stavanger Üniversitesi Elektrik ve Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Profesörü Erdal Çayırcı TSK'da savaş oyunlarını geliştiren biri olarak NATO ve dünyadaki son gelişmeleri aktardı. Teknoloji öngörüsü yapmadan önce teknoloji ve bilim politikalarının geliştirilmesi gerektiğine dikkat çeken Çayırcı, TSK'nın modelleme ve simülasyonu yaygın kullanmasını önererek "Çünkü üretilen yerli ürünün denenme ihtimali düşük. Savaş veya operasyonda kullanıldığında ya da beklenmeyen bir durum olduğunda bunun telafisi güç olabilir" dedi.

Netcad'in ana; Havelsan, STM, Aselsan ve TAI'nin resmi sponsorluğunu yaptığı USMOS 2011'in medya sponsorluğunu da TBD Bilişim Dergisi ve Defence Turkey üstlendi. USMOS 2011'de toplam 19 stand açıldı.