

ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ – TÜRK SİLAHLI KUVVETLERİ
MODELLEME ve SİMÜLASYON
ARAŞTIRMA ve UYGULAMA MERKEZİ

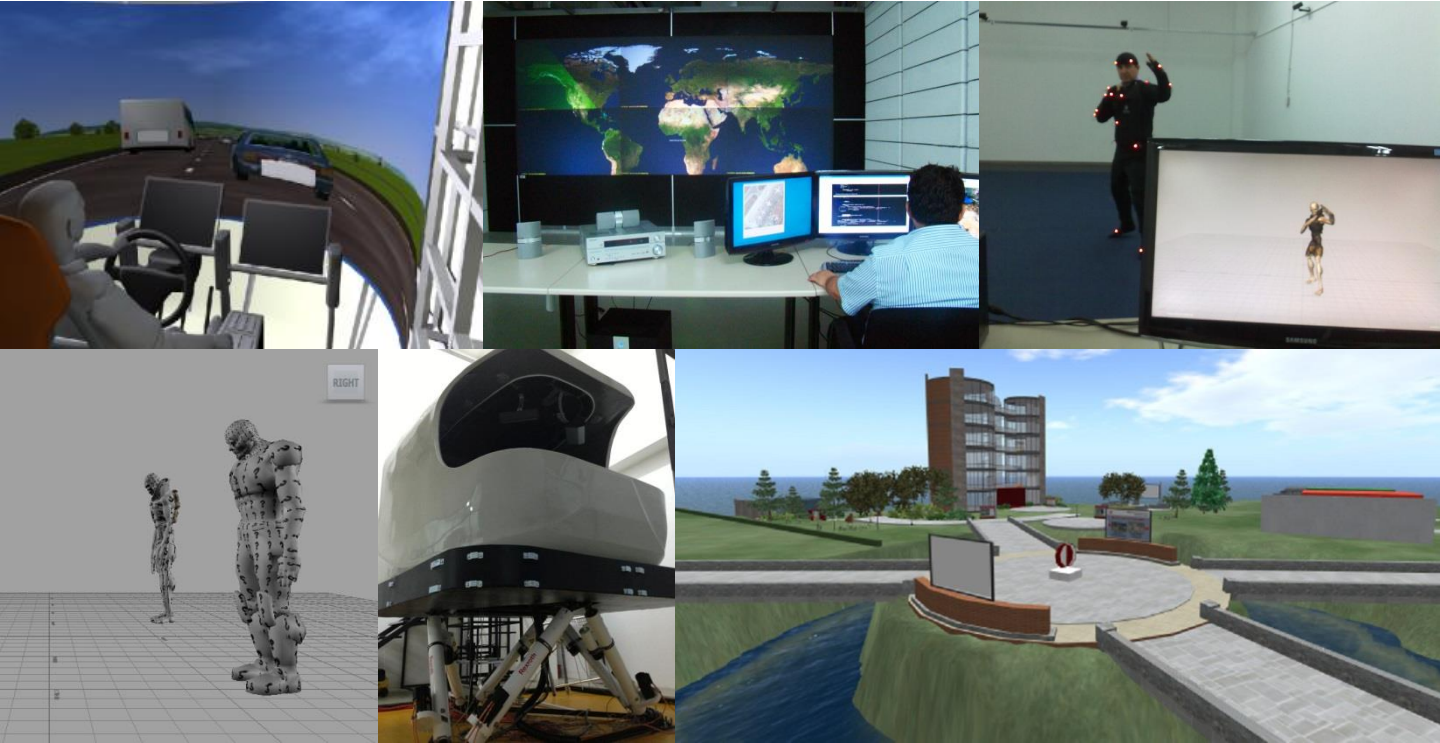


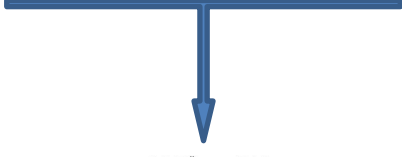
ODTÜ - TSK



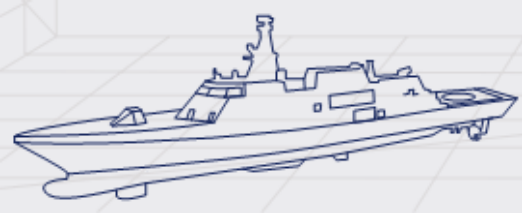
MODSIMMER

<http://www.modsimmer.metu.edu.tr>





ODTÜ - TSK



TARİHÇE

Türk Silahlı Kuvvetleri'nde planlı Modelleme ve Simülasyon (MODSİM) faaliyetleri 1998 yılında başlatılmış ve bu kapsamda TSK MODSİM Sistemi Projesi uygulamaya geçmiştir. Söz konusu proje ile; TSK MODSİM Vizyonu ve Master Plan Dokümanı doğrultusunda, "Müşterek Harekat Alanı Simülasyon Sistemi"nin (MÜHASİS) oluşturulabilmesi amacıyla değişik seviye ve çözünürlükte MODSİM sistemlerinin geliştirilmesi hedeflenmiştir. TSK MODSİM Sistemi Projesi kapsamında geliştirilecek projelere akademik destek sağlamak amacıyla 1999'da ODTÜ-TSK Modelleme ve Simülasyon Laboratuvarı (MODSİMLAB) faaliyete geçirilmiştir. Gnkur.Bşk.lığı, SSM ve ODTÜ tarafından 2000 yılında imzalanan işbirliği protokolünü müteakiben, ODTÜ-TSK MODSİMLAB, 2001'de Resmi Gazete'de yayımlanan yönetmelik ile "**ODTÜ-TSK Modelleme ve Simülasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi**"ne (MODSİMMER) dönüştürülmüştür.

2010 yılında Merkezde Kalite Yönetim Sistemi oluşturulmuş, Ocak 2011 tarihinde TSE tarafından yapılan denetimden başarı ile geçilmiş ve ISO 9001:2008 belgesi alınmıştır. Merkez ayrıca 2011 yılı itibarıyla MİLLÎ GİZLİ ve NATO GİZLİ Tesis Güvenlik Belgesi almıştır.

ÇALIŞMA ALANLARI

- Harekat Alanı ve İnsan Davranışı Modellemesi için Yapay Zeka
- Görsel Analiz
- Yüksek Düzeyli Mimari (HLA) ve Doğrulama, Geçerleme ve Akreditasyon (VV&A)
- Coğrafi Bilgi Sistemleri ve Uzaktan Algılama
- Dağıtık Sensör Ağları ve Veri Füzyonu
- Kavramsal Modelleme
- İnsan Faktörü Araştırmaları
- Ağ Destekli Yetenek için MODSİM
- MODSİM ve Komuta Kontrol Sistemlerinin Birlikte Çalışabilirliği
- Simülatör ve İleri Eğitim Teknolojileri
- Yöneylem Araştırmaları
- Oyun Geliştirme

OLANAKLAR

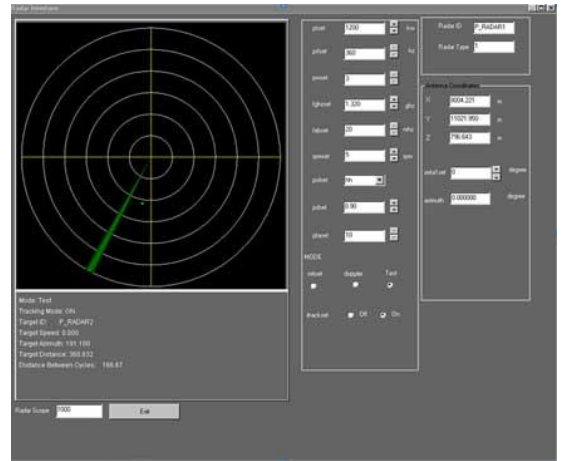
- Hareket Yakalama Laboratuvarı
- Simülatör ve İleri Eğitim Teknolojileri Laboratuvarı
- Coğrafi Bilgi Sistemleri ve Uzaktan Algılama Laboratuvarı
- Görsel Analiz ve Değerlendirme Laboratuvarı
- Savunma Sistemlerinde İnsan Faktörü Laboratuvarı
 - Göz İzleme Cihazı
 - Optik İşlevsel Beyin Görüntüleme Cihazı (fNIR)
- Oyun ve Animasyon Teknolojileri Araştırma Laboratuvarı
- Kovan Araştırma Laboratuvarı
- Postür Laboratuvarı
- Görsel Algı Laboratuvarı
- Ağ Destekli Yetenek için MODSİM Laboratuvarı

MODSİMMER'DE GELİŞTİRİLEN / KATKIDA BULUNULAN PROJELER

- Sensör Simülasyonu (SENSİM)
- Radar Modellemesi ve Simülasyonu (RAMOS)
- Kara-Kara Muharebelerinin Modellenmesi ve Simülasyonu (KAMMOS 1)
- Küçük Ölçekli Harekatın Etmen Tabanlı Yaklaşım ile Modellenmesi ve Simülasyonu (SAVMOS)
- Kara-Kara Muharebelerinin Modellenmesi ve Simülasyonu (KAMMOS 2)
- Komuta, Kontrol, Muhabere, Bilgisayar, Keşif ve Gözetlemenin Modellenmesi ve Simülasyonu Kapsamında Kavramsal Model Oluşturma Aracının Geliştirilmesi Projesi (KAMA)
- Müşterek Görev Kuvveti Modelleme ve Simülasyonu (MGKMOS)
- Dağıtık Sensör Ağları ve Veri Füzyonu Araştırmaları
- Eğitim Konsol Yazılımları için Kullanıcı Arayüz Kılavuzu Geliştirilmesi
- Second Life ODTÜ Kampüsü
- İnsansız Hava Araçlarında İnsan Faktörü Araştırmaları
- Bokstaki 3 Temel Vuruş Tekniğinin İncelenmesi
- İnsan Dik Postürü ve Denge Platformu Araştırmaları
- Askeri Ağlar için Bilgi Güvenliği Simülasyonu (AABGS)
- Taktik Ortam Destek Sistemi (TODES)
- Görsel Sistemleri Araştırma ve Sınama Projesi

Projeler hakkında ayrıntılı bilgi almak için lütfen MODSİMMER web sayfasını ziyaret ediniz:

<http://www.modsimmer.metu.edu.tr>



2013 YILINDA GERÇEKLEŞTİRİLEN ETKİNLİKLER

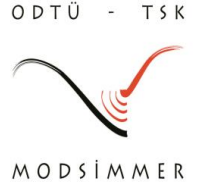
USMOS 2013

Geleneksel olarak ODTÜ - TSK MODSİMMER tarafından 2005 yılından beri iki yılda bir düzenlenmekte olan **USMOS – ULUSAL SAVUNMA UYGULAMALARI MODELLEME ve SİMÜLASYON** Konferansı düzenlenmektedir. 11-12 Haziran 2013 tarihlerinde USMOS Konferansı beşinci kez gerçekleştirilmiştir. USMOS Konferansı, gelişmiş ülkelerin "milli kritik teknoloji" olarak kabul ettiği Modelleme ve Simülasyon (MODSİM) alanında, ihtiyaç makamı, sanayi ve üniversite etkileşimini sağlamak amacıyla ülkemizde düzenlenen ilk ve tek konferanstır. USMOS 2013'ün ana teması "**Modelleme ve Simülasyon Teknolojilerinin Savunma, Güvenlik, Kamu ve Sivil Alanlardaki Yenilikçi Uygulamaları**" olarak belirlenmiş olup konferansa yurtiçinden ve yurtdışından bu alanda seçkin uzmanlar katılmıştır.

USMOS 2013 Konferansı hakkında daha ayrıntılı bilgi almak için lütfen konferans web sayfasını ziyaret ediniz:
<http://www.usmos.metu.edu.tr>

CİDDİ OYUNLAR DERS SERİSİ

ODTÜ-TSK MODSİMMER, NATO Modelleme ve Simülasyon Grubu (MSG-115) tarafından düzenlenen "**NATO Lecture Series MSG-115 on Serious Games and Their Use in NATO**" başlıklı eğitim serisine 14-15 Kasım 2013 tarihlerinde ev sahipliği yapmıştır. Ciddi oyunlar konusunda alanında uzman kişiler tarafından; kamu, üniversite ve sanayi kuruluşlarından gelen yaklaşık 60 kişilik bir gruba, 2 gün boyunca eğitim verilmiştir.



İLETİŞİM

Prof. Dr. Veysi İŞLER

ODTÜ-TSK Modelleme ve Simülasyon
Araştırma ve Uygulama Merkezi

*Orta Doğu Teknik Üniversitesi
Üniversiteler Mah.
Dumlupınar Bulvarı No: 1
06800 Çankaya Ankara - Türkiye*

Telefon : (+90) 312 210 55 74

Faks : (+90) 312 210 55 64

E-posta: modsim@metu.edu.tr

<http://www.modsimmer.metu.edu.tr>