

Robotik Dış İskelet Teknolojisi için Ulusal bazda Kolektif Potansiyel Değerlendirmesi

-Yarım Gün Çalıştay-

Çalıştayın Amacı:

Önümüzdeki on yılda pazar değeri üstel bir şekilde artacağı öngörülen dış iskelet robotlar, gerek robot yardımcı rehabilitasyon senaryolarında gerekse de güç artırımı hususunda bir çok endüstriyel ve askeri uygulamaları mümkün kılan sistemlerdir. Ülkemizin bilim ve teknoloji politikaları da bu tip teknolojilerin ulusallaştırılması yönünde hedefler içermektedir. Bilim ve Teknoloji Yüksek Kurulu tarafından yayınlanan 2003-2023 Strateji Belgesi, Stratejik Teknoloji Alanları kapsamında, insan yaşamını kolaylaştırmak ve işlevlerini daha etkin kılmak için “insanla bütünleşmiş biyrobotik ürün ve süreçlere” doğru bir dönüşüm olacağı öngörülmüş; ülkemizin bu alanda kullanıcı değil üretici ve geliştirici olması gerektiği vurgulanmıştır.

Bu bağlamda söz konusu çalıştayın ana amacı, robotik dış iskelet konusunda uluslararası düzeyde akademik çalışmalar yapmış ve konuyla ilgili literatüre katkıda bulunmuş araştırmacıların bir araya gelmesi; bu sayede konuyla ilgili ulusal düzeyde kolektif bir potansiyel değerlendirme yapılmasını sağlamaktır. Bu sayede yüksek-risk yüksek-kazanç temelli, büyük ölçekli kazanımların edinimi için izlenebilecek yollarla ilgili bir temel oluşturulabilecek ve gerçekçi hedeflerin belirlenmesi sağlanacaktır. Ayrıca, konuyla ilgili olarak akademik çalışmalara başlayacak olan araştırmacılar için de temel bir bilgilendirme olanağı sağlanmış olacaktır.

Konuşmacılar:

Prof. Dr. Duygun Erol Barkana, Yeditepe Üniversitesi, Elektrik-Elektronik Mühendisliği

Doç. Dr. Uluç Saranlı, Ortadoğu Teknik Üniversitesi, Bilgisayar Mühendisliği

Doç. Dr. Erhan Akdoğan, Yıldız Teknik Üniversitesi, Mekatronik Mühendisliği

Yrd. Doç. Dr. Ramazan Ünal, Abdullah Gül Üniversitesi, Mekatronik Mühendisliği

Yrd. Doç. Dr. Ümit Önen, Necmettin Erbakan Üniversitesi, Mekatronik Mühendisliği

Doç. Dr. Volkan Patoğlu, Sabancı Üniversitesi, Mekatronik Mühendisliği

Yrd. Doç. Dr. Barkan Uğurlu, Özyeğin Üniversitesi, Makina Mühendisliği