

SEMINAR

by

Prof Dr. Gürsel ALICI^{1,2}

¹ARC Center of Excellence for Electromaterials Science

²School of Mechanical, Materials and Mechatronic Engineering,
University of Wollongong, 2522 NSW, Australia

Email: gursel@uow.edu.au



Title: How far are we from functional robotic capsules: Recent progress on their active actuation, localization and drug delivery capability?

Venue: Karadeniz Technical University, Mechanical Engineering Department, Seminar room.

Date: 17th July 2014, Thursday, 14.00.

Contact: Asst. Prof. Dr. Mehmet İTİK, mitik@ktu.edu.tr

Short Biography

Gürsel ALICI received the Ph.D. degree in robotics from the Department of Engineering Science, Oxford University, Oxford, U.K., in 1994.

He is currently a Professor at the University of Wollongong, Wollongong, Australia, where he is the Head of the School of Mechanical, Materials and Mechatronic Engineering. His current research interests are soft robotics, system dynamics and control, robotic drug delivery systems, novel actuation concepts for biomechatronic applications, robotic mechanisms and manipulation systems, soft and smart actuators and sensors, and medical robotics. He has published more than 250 refereed publications in his areas of research.

Dr. Alici was a Technical Editor of the IEEE/ASME TRANSACTIONS ON MECHATRONICS during 2008–2012. He is a Technical Editor of the IEEE Access, the first IEEE open access journal with interdisciplinary scope. He is a Member of the Mechatronics National Panel formed by the Institution of Engineers, Australia. He has served on the international program committee of numerous IEEE/ASME International Conferences on Robotics and Mechatronics. He was the General Chair of the 2013 IEEE/ASME International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics held in Wollongong, Australia. He is the leader of Soft Robotics for Prosthetic Devices theme of the ARC Center of Excellence for Electromaterials Science. He received the Outstanding Contributions to Teaching and Learning Award in 2010 and the 2013 Vice-Chancellor's Interdisciplinary Research Excellence Award from the University of Wollongong.

SEMİNER

Prof Dr. Gürsel ALICI^{1,2}

¹ARC Center of Excellence for Electromaterials Science

²School of Mechanical, Materials and Mechatronics Engineering,
University of Wollongong, 2522 NSW, Australia

Email: gursel@uow.edu.au



Konu: How far are we from functional robotic capsules: Recent progress on their active actuation, localization and drug delivery capability?

Yer: Karadeniz Teknik Üniversitesi, Makina Mühendisliği Bölümü, Seminer salonu.

Tarih: 17 Temmuz 2014, Perşembe, 14.00.

İletişim: Yrd. Doç. Dr. Mehmet İTİK, mitik@ktu.edu.tr

Kısa Özgeçmiş

Gürsel ALICI, ilk, orta ve lise eğitim ve öğretimini Gaziantep’te tamamladı. 1988 yılında, Orta Doğu Teknik Üniversitesi (Gaziantep kampüsü) Makina mühendisliği bölümünden Fakülte birincisi ve yüksek şeref derecesi ile mezun olduktan sonra, 1990 yılında Gaziantep Üniversitesinden yüksek lisans derecesini Makina mühendisliği dalında aldı. Doktorasını, 1994 yılı başında Oxford Üniversitesi, Mühendislik Bilimleri Bölümü Robotik dalında almıştır. 1994-2001 yılları arasında, Yardımcı Doçent (1994) ve Doçent (1996) olarak Gaziantep Üniversitesi, Makina Mühendisliği bölümünde çalıştı. 2001 yılında, Gaziantep Üniversitesi’ndeki görevinden ayrılıp, Avustralya’nın Monash Üniversitesi, Robotik ve Mekatronik Araştırma Laboratuvarına araştırmacı olarak katıldı. 2004 yılında, Avustralya’nın Wollongong Üniversitesi’ne tam kadrolu öğretim üyesi olarak katıldı. Aynı Üniversite’de 2007 yılında doçent, 2009 yılında profesörlük kadrolarına yükselmiştir. Halen aynı üniversitede görev yapmakta olup, Ağustos 2007-Ocak 2008 ve Ağustos-Aralık 2010 tarihleri arasında, İsviçre’nin Lozan Teknik Üniversitesi (EPFL) de misafir profesör olarak bulundu. Ağustos 2014- Şubat 2015 arası, City University of Hong Kong’da misafir profesör olarak çalışacaktır. Şubat 1, 2011 tarihinden itibaren Makina, Malzeme ve Mekatronik Mühendisliklerini bünyesinde bulunduran mühendislik okulunun başkanlığını yürütmektedir.

Mekatronik ve akıllı sistemler, nano/mikro/makro robotik sistemler ve tıbbi uygulamaları, akıllı malzemelerden olan iletken polimerlerin eyleyici ve algılayıcı olarak kullanılarak yeni tıbbi ve diğer biyolojik sistemler geliştirilmesi, robotik mekanizmalar ve vücut içinde çalışan ilaç dağıtan robotlar Prof Gürsel ALICI’nın şu andaki temel ve uygulamalı araştırma alanlarını oluşturmaktadır.

“ASME/IEEE Transactions on Mechatronics” isimli uluslararası saygın mekatronik dergisinin 2008–2012 teknik editörlüğünü yürütmüş olup, Avustralya ulusal mekatronik panelinin 6 kişiden oluşan akademik üyeliğini 2006 yılından beri yürütmektedir. 2010 yılında, Wollongong Üniversitesinden eğitim ve öğretime üstün katkılarından dolayı “OCTAL” ödülünü ve 2013 yılında, yine Wollongong Üniversitesi’nden disiplinler arası araştırma üstün başarı ödülünü almıştır. Araştırma alanlarında 250’ in üzerinde uluslararası hakemli dergi ve konferanslarda yayınları bulunmaktadır.