Assoc. Prof. Dr. Arda AYDIN

Assoc. Prof. Arda AYDIN is currently working in the Department of Agricultural Engineering and Technologies at Çanakkale Onsekiz Mart University. The researcher who was part of a research group considered as a worldwide leading team in precision livestock farming, obtained a PhD in Bio-Science Engineering at the Katholieke Universiteit Leuven in Belgium. He has been conducting research on information technologies in animal husbandry since 2008. His research activities include individual and real-time monitoring, measurement, modelling, and management of animals. The focus of his work is the development of real-time algorithms and robotic systems for individual monitoring and control of poultry. Arda AYDIN has developed automated monitoring systems for evaluating feed intake and gait scores of broiler chickens and these systems have been patented by EU and USA patent offices. His areas of expertise include image processing, algorithm development, sound analysis, robotics, mechatronics, and control systems applications. He is an expert in the application of information technologies to the poultry industry and has published many articles in reputable journals such as Computers and Electronics in Agriculture and Animal Welfare. He continues to develop technology for the poultry sector. As the founder of a spin-off company: FarmX Agricultural Technologies, the researcher provides consultancy to some corporations in the sector and is currently leading a TÜBİTAK project titled "Design and Development of Multi-Purpose Robot for Poultry".

Doç. Dr. Arda AYDIN, şu anda Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Ziraat Fakültesi, Tarım Makinaları ve Teknolojileri Mühendisliği Bölümü’nde görev yapmaktadır. Doktora eğitimini Leuven Katholik Üniversitesi Biyosistem Mühendisliği Bölümünde, hassas hayvancılıkta dünya çapında lider bir ekip olarak kabul edilen bir araştırma grubu arasında yer alarak tamamlamıştır. Araştırmacı, 2008 yılından bu yana hayvancılıkta bilişim teknolojileri konusunda araştırmalar yürütmektedir. Araştırma faaliyetleri, hayvanların bireysel ve gerçek zamanlı olarak izlenmesi, ölçülmesi, modellenmesi ve yönetimini içermektedir. Çalışmalarının odak noktası kümes hayvanlarının bireysel takibi ve kontrolü için gerçek zamanlı algoritmaların ve robotik sistemlerin geliştirilmesidir. Arda AYDIN etlik piliçlerin yem tüketimi ve yürüyüş skorlarının değerlendirilmesi için otomatik izleme sistemleri geliştirmiş ve bu sistemler AB ve USA patent ofisleri tarafından patentlenmiştir. Uzmanlık alanları arasında görüntü işleme, algoritma geliştirme, ses analizi, robotik, mekatronik ve kontrol sistemleri uygulamaları yer almaktadır. Bilişim teknolojilerinin kanatlı sektörüne uygulanması konusunda uzman olan araştırmacının Computers and Electronics in Agriculture ve Animal Welfare gibi alanın saygın dergilerinde birçok makalesi yer almakta olup kanatlı hayvancılık sektörü için teknoloji geliştirme çalışmaları sürmektedir. FarmX Tarım Teknolojileri adlı bir spin-off şirketinin kurucusu olan araştırmacı, sektördeki çeşitli firmalara danışmanlık yapmakta ve şu anda "Kümes Hayvanları İçin Çok Amaçlı Bir Robot Tasarımı ve Geliştirilmesi" başlıklı TÜBİTAK projesini yürütmektedir.