

## **Prof. Dr. Can Özgür ÇOLPAN**

### ***Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği Bölümü***

Prof. Dr. Can Özgür Çolpan, lisans ve yüksek lisans derecelerini Orta Doğu Teknik Üniversitesi Makina Mühendisliği Bölümü'nden sırasıyla 2003 ve 2005 yıllarında aldı. Doktora çalışmalarını 2005–2009 yılları arasında Kanada'nın Ottawa şehrinde bulunan Carleton Üniversitesi Makina ve Havacılık Mühendisliği Bölümü'nde yürüttü. 2009–2010 yıllarında aynı bölümde, 2010–2012 yılları arasında ise Kanada'nın Toronto şehrinde bulunan Ryerson Üniversitesi (Toronto Metropolitan University) Makina ve Endüstri Mühendisliği Bölümü'nde doktora sonrası araştırma görevlisi olarak çalışmalarını sürdürdü. 2012 yılından itibaren Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Makina Mühendisliği Bölümü'nde görev yapmakta olup hâlen Mühendislik Fakültesi Dekan Yardımcısı olarak idari görevini sürdürmektedir. 2013 yılında Üniversitelerarası Kurul'dan doçentlik unvanını almaya hak kazanmış; 2014 ve 2019 yıllarında sırasıyla Doçentlik ve Profesörlük kadrolarına atanmıştır.

Prof. Dr. Can Özgür Çolpan, yakıt pili ve hidrojen teknolojileri alanında teorik ve deneysel çalışmaların yanı sıra bütünleşik enerji sistemleri ve bileşenlerinin matematiksel modellenmesi üzerine araştırmalar yürütmektedir. Özellikle doğrudan içeride dönüşümlü katı oksit yakıt pillerinin modellenmesi, doğrudan metanol yakıt pili geliştirilmesi, yüksek sıcaklıkta çalışan PEM yakıt pili geliştirilmesi, yakıt pilli taşıtlarda enerji yönetim sistemleri, katı hidrojen depolama malzemelerinin katalitik dehidrojenlenmesi yoluyla hidrojen üretimi, organik Rankine çevrimine dayalı sistem analizleri, biyoyakıtla çalışan turbojet sistemlerinin analizi, membran reaktörlerin ve güçten-gaz sistemlerinin matematiksel modellenmesi ile elektrokimyasal hidrojen kompresörü geliştirilmesi konularında ulusal ve uluslararası iş birlikleri kapsamında çalışmalar yürütmüştür.

Avrupa Birliği destekli H2020 MSCA-IF, TÜBİTAK 1001 ve 2535 programları ile üniversitenin öz gelirleriyle desteklenen projelerde yürütücü olarak görev almış; ayrıca AB ve TÜBİTAK projelerinde araştırmacı olarak yer almıştır. Uluslararası konferanslarda konferans başkanı, teknik başkan ve düzenleme kurulu üyesi olarak aktif görev üstlenmiştir. Elsevier tarafından yayımlanan International Journal of Hydrogen Energy dergisinde yardımcı konu editörü olarak görev yapmış, ayrıca çeşitli uluslararası dergilerde misafir editörlük yapmıştır.

SCI-Expanded kapsamındaki dergilerde yayımlanmış 94 makalesi, 100'ün üzerinde uluslararası konferans bildirisi, 15 kitap bölümü yazarlığı ve 13 uluslararası kitap editörlüğü bulunmaktadır. Güncel h-indeksi 37'dir. Hidrojen Teknolojileri Derneği'nde Yönetim Kurulu

Üyesi olarak görev yapmakta olup enerji dönüşümü, hidrojen teknolojileri ve sürdürülebilir enerji sistemleri alanlarında akademik ve sanayi iş birliklerini sürdürmektedir.

2019 yılında Türkiye Bilimler Akademisi Üstün Başarılı Genç Bilim İnsanı Ödülü'nü (TÜBA-GEBİP) ve ODTÜ Prof. Dr. Mustafa N. Parlar Eğitim ve Araştırma Vakfı Araştırma Teşvik Ödülü'nü kazanmıştır.