

## **Dr. Burcu Omuzbükten – Araştırmacı**

Dr. Burcu Omuzbükten, lisans eğitimini Ege Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü'nde tamamlamıştır. Yüksek lisans ve doktora derecelerini Dokuz Eylül Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Deniz Bilimleri ve Teknolojisi Anabilim Dalı'nda almış; doktora çalışmasını "**Denizel Bakterilerin Beta-Glukozidaz İnhibitörü Üretiminin Araştırılması**" başlıklı teziyle **Üstün Başarı Belgesi** olarak tamamlamıştır.

Akademik uzmanlık alanları; **denizel bakteriler, biyofilm oluşumu, antibiyofilm ve antifouling stratejiler, hidrolitik enzimler, sekonder metabolitler ve biyoteknolojik uygulamalar** üzerine yoğunlaşmaktadır. Bu birikimini, **gaz hidratlar ve denizel enerji kaynaklarıyla ilişkili mikrobiyal süreçlerin anlaşılması, biyolojik göstergelerle çevresel izleme ve enerji altyapılarında biyolojik risklerin yönetimi** alanlarında disiplinler arası bir yaklaşımla kullanmaktadır. Denizel mikroorganizmaların enerji, çevre ve endüstriyel süreçlerde yenilikçi kullanımına yönelik Ar-Ge çalışmalarında aktif olarak görev almaktadır.

Dr. Omuzbükten, Türkiye Petrolleri ve Dokuz Eylül Teknoloji Geliştirme A.Ş. iş birliğiyle yürütülen **Batı Karadeniz Gaz Hidrat Potansiyeli Etüt ve Araştırma Projesi** başta olmak üzere, TÜBİTAK, Avrupa Birliği (Horizon 2020 / EMODnet-Geology) ve kamu destekli çok sayıda projede **araştırmacı ve doktora sonrası bursiyer** olarak görev almıştır. Hâlen EMODnet-Geology kapsamında Avrupa Birliği destekli projelerde çalışmalarını sürdürmektedir.

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanmış **12 bilimsel makalesi**, kitap bölümleri ve çok sayıda ulusal ve uluslararası kongre bildirisi bulunmaktadır. Çalışmaları; denizel biyoteknoloji, çevre dostu antifouling teknolojileri ve mikrobiyal enzimlerin fonksiyonel kullanımına odaklanmaktadır.

Ayrıca Çin Halk Cumhuriyeti'nde **China National Research Institute of Food & Fermentation Industries** bünyesinde gerçekleştirilen, biyoteknolojinin gıda endüstrisindeki uygulamalarına yönelik uluslararası eğitim programına katılmıştır. İleri düzey laboratuvar altyapısı, kalite ve güvenlik standartları (ISO, GLP, GMP) konularında sertifikalara sahiptir.

GazHidrATEk Alternatif Enerjiler Ar-Ge Ltd. Şti. bünyesinde Dr. Burcu Omuzbükten, **denizel mikroorganizmaların gaz hidratları, çevresel izleme ve alternatif enerji teknolojileri ile ilişkili biyoteknolojik uygulamalarının geliştirilmesine** yönelik araştırma ve yenilik faaliyetlerinde görev almaktadır.