

PROJE ADI	Patlayıcı ve Narkotik Madde Saptanması için Bal Arısı Kullanılarak Biyosensör Geliştirilmesi
EKİP ADI	Kovan
YETKİLİ ADI SOYADI	Babür Erdem
YETKİLİ EĞİTİM BİLGİLERİ	Orta Doğu Teknik Üniversitesi / Biyoloji Bölümü / Yüksek Lisans
PROJE ÖZETİ	<p>Patlayıcı ve narkotik maddelerin saptanması için bal arıları kullanılarak geliştireceğimiz portatif detektör sayesinde mevcut elektronik detektörlerinden 1000 kat daha hassas, detektör köpeklerle karşılaştırıldığında; kolay, her ortamda, her zaman, profesyonel personel gerektirmeden kullanılabilen ve yarı fiyatından ucuza pazarlanacak teknoloji üretilecektir. Böylelikle bal arıları kullanılarak dünyada ilk defa narkotik, ülkemizde ise ilk defa patlayıcı madde tespiti yapılacaktır.</p> <p>Arılar birçok narkotik ve patlayıcı maddeye klasik koşullandırma yöntemleriyle tepki vermek üzere eğitilecekler, bu eğitim beş dakikadan kısa sürede kolayca uygulanabilecek şekilde optimize edilerek prosedür standartlaştırılacaktır. Ayrıca, bu arıları optimum koşullarda tutacak ve görüntü işlemeyle koşullandırıldıkları maddeleri algıladıklarında verdikleri tepkiyi algılayacak portatif elektronik cihaz üretilecektir.</p>
PROJE EKİBİ	<p>Babür Erdem / Orta Doğu Teknik Üniversitesi / Biyoloji Bölümü / Yüksek Lisans</p> <p>M. Tuğrul Akpolat / Orta Doğu Teknik Üniversitesi / Havacılık ve Uzay Mühendisliği / Doktora</p> <p>Okan Can Arslan / Orta Doğu Teknik Üniversitesi / Biyoloji Bölümü / Doktora</p>