



Ormancı Robot

16 yaşındaki Rus Maksim Mikhailov bir radyo programında bir orman patoloğunun ağaçların sağlık durumlarını tespit etmek için ne kadar çok çaba harcadığını dinleyince, bu işi yapmanın daha kolay bir yolunu bulabileceğini düşünerek üniversiteden arkadaşlarıyla Ormancı adını verdiği bir robot geliştirdi. Dünya Robot Olimpiyatları'nda altın madalya kazanan Ormancı, ağaçların ormandaki konumunu kaydediyor, türlerini tespit ediyor, gövdelerinin boyunu ölçüyor ve ağaçların sağlıklı olup olmadığını tespit ediyor. Bunun için robot ağaca hafif bir darbe vuruyor ve mikrofonları yardımıyla çıkan sesi kaydediyor ve bir veri tabanı ile karşılaştırıyor. Hasta ve sağlıklı ağaçların iç kısımlardaki boşlukların büyüklüğü farklı olduğu için çıkan ses ağacın sağlıklı olup olmadığı konusunda bilgi veriyor. Robot ağacın fotoğrafını da çekiyor ve yapay sinir ağlarını kullanarak %90 başarı oranıyla on ikiden fazla ağaç türünü tespit edebiliyor. Bu gibi projelerin başarılı olmasındaki önemli bir etken, insan faktörünü tamamen orta-

dan kaldırmaya çalışmak yerine onun işini kolaylaştıracak bir araç geliştirmek. Ormancı robot da orman patoloğlarının yerini almaya değil onlara yardımcı olmaya çalışıyor. Ülkemizdeki gençlerin de bu gibi projeleri örnek alarak insanların günlük hayatta yaşadıkları zorlukları azaltacak teknolojik çözümlere odaklandıklarında çok başarılı projeler geliştirebileceğini düşünüyoruz.

— <http://bit.ly/ormanci-robot>

