

Araştırma Alanları, Haziran 2017

Arş.Gör. Halil Fikretler

Günümüzde çevre dostu araçların kullanımı ve araştırılması yaygınlaşmaktadır. Bu araştırmalardaki temel amaç, çevreye zarar veren atıkları üreten motorların ürettiği gücü ve verimliliği, bu atıkları üretmeden elde edebilmektir. Aynı zamanda, bu gücü elde ederken, kaynakların etkili ve verimli kullanılması gerekmektedir. Bu araştırmam, kullanılmış elektrik motorları kullanarak çevre dostu motosiklet yaratmayı amaçlamaktadır. Ayrıca, motosikletin üretiminde kullanılan malzemelerin %80'inin geri dönüşüm malzemelerinden olması hedeflenmektedir. Motosikletin üretimi halen devam etmektedir.

Kıbrıs şartlarında verimli sulama ve ürün koruma sistemlerine ihtiyaç duyulmaktadır. Bu projede, ağaçların ve bitkilerin istikrarlı sulanması amaçlanmaktadır. Toprağın nemini ölçen sensörler, ağaçların ve bitkilerin susuz kalmasını engellerken, özel dizayn edilmiş zamanlayıcılar da toprağın yeterli miktarda sulanmasını sağlamaktadır. Ayrıca, Kıbrıs şartlarında kış aylarında meydana gelen don olaylarını engellemek için, akıllı fan sistemi kullanılacaktır. Bu fan sistemi, hava sıcaklığını otomatik olarak algılayarak, sıcaklığın bitkiler ve ağaçlar için tehlikeli seviyeye indiğinde otomatik olarak devreye girip olabilecek zararı en az indirgeyecektir.