

## **MERVE DEĞERLİER**

### **TEKNOFEST VE İHA YARIŞMASI**

Bu sene eylül ayında İHA takımımızla beraber TÜBİTAK Liseler Arası İnsansız Hava Araçları yarışmasına katıldık.13-18 Eylül'de Bursa'da yapılan yarışmalarda Türkiye'nin her tarafından gelen finalist takımlarla beraber ürettiğimiz İHA'mızı yarıştırdık. Sıfırdan tamamen bizler tarafından geliştirilen insansız hava aracımızın gökyüzünde yükselişini ve görevlerini tamamlayışını izlemek bizim için inanılmaz bir duyguydu. Ancak bunun öncesinde bir senelik koca bir emek ve pek çok başarısız uçuş vardı.

Aralık ayında yarışmaya katılmaya karar verdiğimizde İHA'lar hakkında çok bir bilgim yoktu. Ama bu konuda bir şeyler öğrenmek ve başarabilmek konusunda heyecan doluydum. Fiziksel olarak bir ürün ortaya koymadan önce matematiksel anlamda uçabileceğini düşündüğümüz bir İHA tasarımı yaptık. TÜBİTAK tarafından tasarımı kabul edildi ve fikrimizi hayata geçirebilmek için maddi destek sağlandı. Bundan sonraki süreç gerçekten yorucu ve bir o kadar da öğretici geçti. Süreç boyunca pek çok zorlukla karşılaştık. Kimi zaman tekrar tekrar başa dönmek zorunda kaldık.

#### **Uçuş Denemeleri**

Sürecin en heyecanlı kısımlarından biri de uçuş denemeleriydi. İHA'mız ilk kalkışını yaparken üzerindeki emeğimizi düşünüyor ve kırıma uğramasından korkuyorduk. Ancak kırım da bu sürecin en doğal parçasıydı.

Bir senelik çabamız şimdi gökyüzünde uçuyordu. Bizim için unutulmaz bir andı. Daha sonraki süreçte İHA'mızı hem manuel (kumanda yardımıyla) hem de otonom (önceden belirlenen rotada) uçabilecek şekilde geliştirdik.

#### **Yarışma Haftası**

İHA'larını belirlenen destekle tamamlayabilen ve iki raporu da olumlu olan takımlar BURSA Yunuseli havalimanında finalist olarak yarışmaya hak kazandı. Her bir İHA kendine özgü şekilde geliştirilmiş ve benzersizdi. Yarışmanın yanı sıra oradaki lise öğrencileriyle tanışmak ve fikir alışverişinde bulunmak çok güzeldi. Yarışma iki kısımdan oluşuyordu. İlk görev manevra kabiliyetini test etmek, ikinci görev ise koordinatları belli bir alana su şişesi bırakmaktı. Takım olarak iki görevi de başarıyla tamamladık.

TÜBİTAK Başkanı Hasan Mandal, Sanayi ve Teknoloji Bakanı Mustafa Varank gibi pek isimle tanışma ve sohbet etme fırsatımız oldu. Harika dostluklar kurdum. Yeni şeyler öğrenmek ve birbirimize ilham vermek açısından çok güzel bir ortamdı. Sonuçta bir senelik emeğimizin karşılığını almıştık.

#### **TEKNOFEST**

Bursa'da geçirdiğim bir haftadan sonra okulumuz Bilişim öğretmeni Türkay Arpacık'la "Engelli Dostu Fonksiyonel Kapı" projemizle Teknofest'e katıldık. "İnsanlık Yararına Teknoloji" kategorisinden yapmış olduğumuz projemiz binlerce başvuru arasından finalist olarak Teknofest'te sergilenmeye hak kazanmıştı. Onlarca kategoriden, farklı illerden gelmiş

pek çok kişiyle tanışma fırsatım oldu. Birbirimizden pek çok Őey öğrendik ve yeni arkadaşlıklar kazandım. Ayrıca Türkiye'nin yapmış olduğu İHA ve SİHA'ları yakından görme imkânı bulduk. Solotürk ve Türk Yıldızları'nın nefes kesen gösterilerini izledik. Nobel ödüllü bilim insanımız Aziz Sancar'ı görme ve konuşmalarını dinleme fırsatımız oldu. Teknofest benim için sadece bir yarışma değil, farklı bakış açıları geliştirmemi sağlayan ve geleceğimi planlamada bana yön veren bir etkinlik oldu.

\*Teknofest'te projemizde bana her türlü desteği sağlayan Bilişim öğretmenimiz Türkay Arpacık Hocama çok teşekkür ederim.

\*İHA yarışmasında takımımıza danışmalık yaparak bize her türlü desteği sağlayan Bilsen'den Gürkan Kutlu Hocama çok teşekkür ederim.