

## **MERVE DEĞERLİER**

### **İNSANSIZ HAVA ARAÇLARI YARIŞMASI VE TEKNOFEST**

Bu sene 9-14 Ağustos tarihlerinde Afyonkarahisar’da düzenlenen 3. Liseler Arası İnsansız Hava Araçları Yarışması’na “Mersin İHA” takımı olarak katıldık. Türkiye’nin her bölgesinden gelen lise öğrencileri ile kendi ürettiğimiz insansız hava araçlarımızı yarıştırdık. Bir haftalık yarışma süreci her ne kadar sürecin en güzel kısmı gibi görünse de 10 aydır verilen büyük bir emeğin sonucu olarak oradaydık. Bu yüzden ilk olarak yarışmaya hazırlık sürecimizden bahsetmek istiyorum.

#### **Yarışma Öncesi**

2021 yılında da bu yarışmaya katılmıştık ve finallerde yarışmaya hak kazanmıştık. Ancak herhangi bir derece elde edememiştik. Bu sene tekrar katılmaya karar verdik. Geçen seneki eksiklerimizi görmüştük ve bu sene çok daha iyi bir araç tasarlayacaktık. İlk aşamada herhangi bir üretim yapmadan tasarlamak istediğimiz aracın teknik çizimlerini, kullanacağımız malzemeleri ve istenen göreve göre aracı nasıl tasarladığımızı anlatan kavramsal tasarım raporumuzu gönderdik. Bu aşamayı geçtikten sonra TÜBİTAK tarafından verilen maddi destekle motor, pervane, uçuş kontrol kartı gibi İHA’da kullanacağımız malzemeleri satın aldık. Bundan sonrası en zor aynı zamanda da en zevkli aşamayıydı. Üretime geçme zamanı gelmişti. Teorik olarak hesapladığımız şeyleri pratiğe dökmek bizi en çok geliştiren kısmıydı yarışmanın. İşler her zaman hesapladığımız gibi gitmiyordu. İHA’nın mekanik üretiminden, elektroniğine, yazılımına kadar her şeyini biz yapıyorduk. Bu işin asıl öğretici olan kısmının da zaten bu olduğunu düşünüyorum. Kimi zaman elimize eldiven giyip parça kesimi yapıyor, kimi zaman lehim yapıyor, kimi zaman ise yazılımsal çalışmalar yapıyorduk. Bu şekilde aracımızı tamamladıktan sonra sırada en heyecan verici olan kısım gelmişti. Uçuş denemeleri...

#### **Uçuş Denemeleri**

Aylardır uğraştığımız, en iyisini yapabilmek için var gücümüzle çalıştığımız aracımızın ilk uçuşunu gerçekleştirecektik. Motorlar çalışıp pervaneler dönmeye başlayınca aylardır gösterdiğimiz çaba ve verdiğimiz emeklerimiz aklıma geliyordu. Şimdi bunların karşılığını alma zamanıydı. İnanıyordum uçacaktı ancak kırım da olabilirdi. Bu da sürecin en doğal parçasıydı. Motorlara gücü verdikten sonra minik kuşumuz havalandı o an bütün yorgunluğum gitmiş heyecandan ellerim titriyordu. Birdenbire hiç ummadığımız şekilde kontrolden çıktı ve kırıma uğradı. O an gerçekten tarif edilemez bir üzüntü içindeydim. Nerdeyse bütün parçalar kırılmıştı ve yarışmaya da çok az zaman kalmıştı. Yarışmaya devam edebilmek için bir an önce her şeyi tekrar yapmalı ve uçurduğumuza dair kanıt videomuzu çekerek göndermeliydik. Hiçbir şeyi atlamadan aracımızı tekrar yaptık. Ancak birkaç sefer daha başarısız uçuş denemesi gerçekleştirdikten sonra problemi çözmüştük. Bu seferki uçuş denememiz başarılı olmuştu. Uçuş videomuzu çekerek TÜBİTAK’a gönderdik.

## **Son Hazırlıklar**

Uçuş videomuz da onaylanınca Afyon'da gerçekleştirilecek final yarışmalarına katılmaya hak kazanmıştık. Gerçekten istediğimiz ve çaba sarf ettiğimiz takdirde zorlukların üstesinden gelebileceğimizi görmüş olduk. Son hazırlıklarımızı yaptık. Çok heyecanlıydık aracımızı yapmıştık, uçurmuştuk ve şimdi sırada yarışmada bize verilen görevleri en iyi şekilde yapmak vardı.

## **Final Yarışmaları**

Afyonkarahisar'daki yarışmaya Türkiye'nin her yerinden yüzlerce lise öğrencisi gelmişti. Hepsinin de kendine özgü tasarımı, özellikleri vardı. Orada bulunmak bile insanın ufkunu genişletiyordu. Fikir alışverişinde bulunabiliyor, birbirimizden çok şey öğreniyorduk. Ayrıca TÜBİTAK Başkanı Hasan Mandal gibi pek çok isimle tanışma fırsatımız oldu.

Yarışmada bu sene bizden istenen görev İHA'mıza yerleştirdiğimiz 3 tenis topunu belirlenen 3 farklı alana isabet ettirmektir. İHA'mız iki görevi de başarıyla tamamladı. Bunun sonucunda mansiyon ödülü almaya hak kazandık. Takım olarak çok mutluyduk. İki senedir verdiğimiz emeğin karşılığını almıştık. Ödül aldığımızdan dolayı Samsun'da gerçekleştirilecek olan TEKNOFEST'e katılma hakkı kazandık.

## **TEKNOFEST**

Bu sene 30 Ağustos - 4 Eylül tarihlerinde Samsun Çarşamba Havaalanında gerçekleştirilen TEKNOFEST benim için harika bir deneyim olmuştu. Roket yarışması, elektrikli araç yarışmaları, İHA yarışmaları ve yapay zeka gibi pek çok kategoride davet edilen yarışmacılar projelerini sunuyorlardı. Bu kapsamda her kategoride proje sunumları gerçekleştirildi ve en iyi sunum ödülleri belirlendi. Büyük sahnede pek çok kişinin önünde sunum yapacak olmak beni çok heyecanlandırmıştı. Projemizi tanıtan yaklaşık on beş dakikalık bir sunum gerçekleştirdik. Bunun sonucunda kendi kategorimizde en iyi sunum ödülünü kazandık. Bu sene TEKNOFEST'ten iki ödülle dönüyor olmak takım olarak bize "İyi ki o kadar zorluğa rağmen devam etmişiz." dedirtti.

TEKNOFEST kapsamında Solotürk ve Türk Yıldızları'nın nefesleri kesen gösteri uçuşlarını izledik. Etkinliklere katıldık.

Gelecekte çalışmak istediğim şirketlerin stantlarını ziyaret etme fırsatı buldum. Çok güzel dostluklar ve deneyimler kazandım. Sadece bir yarışma değil aynı zamanda gelecekte gerçekleştirmek istediğim hedeflerime yön veren bir etkinlik oldu.

İHA'mızın tasarlanmasından final yarışmalarına ve sunumlara kadar yarışmanın her bölümünde yeni şeyler öğrendim, kendimi geliştirdim. Her yönüyle TEKNOFEST benim için unutulmaz bir deneyim olmuştu.