

21 Aralık 2014

İlgili Makama,

Bu referansı Alp Külçebaş için yazıyorum. Alp, geçtiğimiz yaz üniversitemizde düzenlenen RoboKamp'a katılan 26 lise öğrencisinden biriydi.

Kampımız 25 Haziran – 7 Temmuz tarihleri arasında gerçekleşti. Yatılı bir kamptı ve bunun bir sonucu olarak öğrenciler 13 gün – 12 gece yani gece-gündüz çalıştılar, yarıştılar ve takım çalışmasının uç seviyelerini deneyimlediler. Kampa katılan 26 öğrenciyi, 117 başvuru arasından detaylı bir seçim sürecinin sonucunda seçtik. Bu süreç, iki aşama içeriyor. İlk aşamada adaylar, web üzerinden 13 sınav sorusu cevaplıyor ve bir başvuru formu dolduruyorlar. Bu başvuru formundaki en önemli soru, adayın niye kampa katılmak istediği. Sınav sonucu yüksek ve kampa katılma isteği güçlü adaylar ilk aşamayı geçiyor ve ikinci aşamada bu adaylarla telefon mülakatı yapılıyor. Biz RoboKamp ile geleceğin robot mühendislerini keşfetmeye çalışıyoruz. İlkini 2011 yazında yaptığımız RoboKamp'ın bu sene 4.'sünü yapmış olduk. RoboKamp'a dört senenin toplamında yaklaşık 500 kişi başvurdu ve yaklaşık 100'ü kampımıza seçilip kampı başarıyla tamamladı. RoboKamp, 2012 ve 2013 senelerinde Google'dan destek almaya hak kazandı. RoboKamp'a diğer destek verenler arasında Ford Otosan, ABB ve Kuka firmaları da bulunmaktadır. RoboKamp' doğal olarak ana sponsoru Özyeğin Üniversitesi'dir. Öğrencilerin tüm masrafları (ekipman, yurt, yemek) Özyeğin Üniversitesi tarafından karşılandığı gibi, 15 kişilik bir eğitmen kadrosu öğrencileri eğitir. Ayrıca kampımıza yaklaşık 10 civarı konuşmacı davet etmekteyiz. RoboKamp hakkında daha fazla fikir sahibi olmak için aşağıdaki link'lere gidebilirsiniz:

<http://robokamp.ozyegin.edu.tr>

<http://www.youtube.com/watch?v=owxDqASv4TU>

RoboKamp'ta öğrencilerimiz ikili gruplar halinde çalışırlar ve yarışırlar. Bu sene Mini-Sumo robotları yaptılar. (Daha önceki seneler Çizgi İzleyen yaptırmıştık.) Alp ve takım arkadaşı Emre eleme usulü turnuvasımızda 3. oldular. Öteki taraftan Alp'in takım arkadaşı Emre'yi genel bireysel klasmanda birinci ilan ettik ve Özyeğin Üniversitesi'nde %100 burslu Elektrik-Elektronik Mühendisliği okumaya hak kazandı. Alp, burada büyük bir fedakarlık gösterdi. Çünkü aslında genel bireysel klasmanda Alp birinci olacak ve burs kazanacaktı. Ama Alp bize bu bursu kullanmayacağını çünkü üniversiteyi Avrupa'da okumak istediğini söyledi ve bu bursun takım arkadaşı Emre'ye verilmesini istedi. Zaten genel bireysel klasmanda ikinci Emre idi ve biz Emre'yi birinci ilan edip bursu ona verdik. İyi bir robot mühendisi olmak, her mühendislik branşında olduğu gibi iyi bir takım çalışmasından geçer. Alp bu boyutta mükemmel bir not aldı. Zaten genel bireysel klasmanın değerlendirme kriterleri arasında takım çalışması da vardı. Buna ek olarak genel klasmanda antreman yarışları, sınavlar, lab içi etkileşim ve eğitmenlerin gözlemleri de önemli faktörler arasındaydı. Alp ve Emre'nin robotunun ismi "Kartal gözü" idi. İsim seçimleri bile dikkat çekici idi; çünkü Özyeğin Üniversitesi'ne biz kısaca ÖZÜ diyoruz.

Alp ile irtibatım RoboKamp'tan sonra da sürdü. Alp kamptan sonra bizimle ve de kampta tanıştığı sektör insanları ile ilişkiyi sürdürdü ve robotik hakkında deneyimlerimizi kendisi ile paylaşmamızı ve kendisine yol gösterici olmamızı istedi. Alp, robotik konusuna kendisini tamamen adanmış bir genç insan, İstanbul Lisesi'nde Robotik Kulübü'nün kurulmasındaki itici güç. Bu kulüp, şu ana kadar bir uluslararası ve iki ulusal yarışmaya katılmış; 27 üyeye ve 15-20 bin TL arası bir bütçeye ulaşmış ve de 10-11 projeye imza atmış.

Özetlemek gerekirse Alp, azimli, meraklı, kendini sürekli geliştiren, yardımsever bir mühendis adayı. İleride teknolojinin sınırlarını zorlayan robotların yapımına imza atma olasılığı olan bir genç. Kendisine verilecek bir bursun en başta teknoloji dünyasına, daha sonra insanlığa ve de ülkemize olumlu bir yatırım olacağını, geriye dönüşü olacağını düşünüyorum. Genç arkadaşlara her zaman diyorum ki "biz sizin önünüzü açarsak sizin de sizden gençlerin önünü açmanız lazım". Alp'in bu bilinçle hareket edeceğinden eminim. Fedakarlığı, yardımseverliği, takım oyunuyla bunu zaten RoboKamp'ta gösterdi. Neticede Alp'e yapılacak bir yardım, başka gençlere yapılmış bir yatırım olarak da geri dönecektir.

Kendi hakkımda da birkaç kelime yazmak istiyorum. 1982 yılında ÖSS'de Türkiye 3.'sü olarak Boğaziçi Üniversitesi Elektrik-Elektronik Müh. Bölümü'ne girdim. 1986 yılında Boğaziçi Üniversitesi'ni birincilikle bitirdim ve direkt Amerika'daki Case Western Reserve Üniversitesi'nden burs aldım. Yüksek Lisans tezimi robotik konusunun alt kolu olan "Makine Görmesi" üzerine yaptım ve yüksek lisansımı 1989 yılında aldım. Doktoramı yine aynı üniversiteden çip tasarımı konusunda 1995 yılında aldım. 1989 yılından Türkiye'ye döndüğüm 2004 yılına kadar Amerika'da aralıksız sektörde çalıştım. Bunun son 7 senesinde Silikon Vadisi'nde çalıştım. 2004 yılından beri Türkiye'de akademisyenlik yapıyorum. Aynı zamanda sektöre danışmanlık yapıyorum. İlgili alanım robotik ve diğer uygulamalarda da kullanılan "gömülü sistemler".

Saygılarımla,

Doç. Dr. H. Fatih Uğurdağ

Özyeğin Üniversitesi Müh. Fakültesi Öğretim Üyesi ve RoboKamp Koordinatörü

<http://www.ugurdag.com>

[fatih.ugurdag@ozyegin.edu.tr](mailto:fatih.ugurdag@ozyegin.edu.tr)

0216 564 94 36, 0535 692 63 14