

BİZ HAZIRIZ...

Yaşları değil, ama ufukları büyük 12 genç insan, tüm okurlarımızın, hatta tüm ulusumuzun dev bir hayalinin gerçekleşmesi için öne çıktı.

Hayalimizin ne olduğu belli. Türkiye'nin de yalnızca uzay teknolojisini kullanarak değil, bu teknolojiyi geliştirerek, gereksinim duyduğu uzay araçlarını kendisi üreterek, şimdilik yalnızca büyük teknoloji ülkelerinin tekelinde olan, ancak olanakları bizimkinden çok da farklı olmayan pek çok ülkenin kapısında beklediği "uzay kulübüne" katılmak. Bu kulübün giriş kartı da, fırlatma aracı ya da hepimizin bildiği adıyla, roket. Kuşkusuz, ülkemiz yetkilileri, kurumları bu vizyona sahip ve gerçekleşmesi için gerekli hazırlıkları, dar olanakların elverdiği ölçüde yerine getirmeye çalışıyorlar. Biliyoruz ki, ulusumuzun parasal kaynakları fazlaca geniş değil. Ama gene biliyoruz ki, başka kaynaklarımız var. İyi eğitim görmüş, uluslararası bilim olimpiyatlarında gurur verici başarılar kazanan öğrencilerimiz, bilime tutkun gençlerimiz, özverili öğretmenlerimiz, geleceğin teknolojik Türkiye'si hayalini paylaşan, bu hayalin gerçekleşmesi için her türlü katkıyı yapmaya hazır, her yaştan, her meslekten okurumuz var. Bu yetmişmiş, aydın nüfus çok

büyük bir güç ve artık kabına sığmıyor. İstedik ki, bu güç ne yapabileceğini gösterebilir. Çoğu kimsenin hayalini, cesaretini aşabilecek misyonların üstesinden gelebileceğini kanıtlasın. Çok daha büyük bir potansiyeli ateşlesin, ülkemizin gizli güçlerini harekete geçirsin. Biz Bilim ve Teknik Dergisi olarak biliyoruz ki, aynı anda pek çok fitil ateşleniyor. Pek çok okurumuz, ister birey olarak, isterse bir araya gelip gruplar kurarak "bilimi birlikte oluşturalım" çağrımıza gurur verici somut projeleriyle yanıt verdiler.

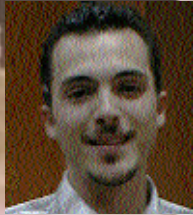
Uzay araştırmalarıyla, teknolojiyle profesyonel ve amatör olarak ilgilenen gençleri bir araya getiren böyle bir grup da, SpaceTurk adlı bir kuruluş, bir "uzay araştırmaları çalışma grubu" Ve bu grubun üyeleri, çağrımıza yanıt vererek, bir yıla yakın süren çok ciddi, çok kapsamlı bir çalışmayı eşgüdümlü olarak yürüterek bir "ilk adım" projesi hazırladı. Bu ilk adım, hazırlanan raporun kapağında yazılı olduğu biçimiyle, "ATA-1: Sivil, Barışçıl ve Bilimsel Amaçlı Bir Fırlatma Aracı İçin Sistem Tasarımı".



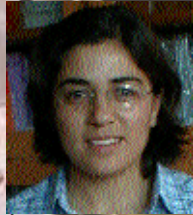
Murat Özhamam
ODTÜ, Lisans -Havacılık Mühendisliği Bölümü
ODTÜ, Yüksek Lisans - Havacılık Mühendisliği Bölümü
Uzmanlık ve İlgi Alanları:
Aerodinamik Ters Tasarım, Askeri Helikopterler, Teleskoplar, Amatör Gökbilim



Elif Müftüoğlu
ODTÜ, Lisans - Jeoloji Mühendisliği Bölümü
University of Cincinnati, Yüksek Lisans - Jeoloji Mühendisliği Bölümü
Uzmanlık ve İlgi Alanları:
Network ve Güvenlik Sistemleri, Yazılım, Coğrafi Bilgi Sistemleri, Kil Mineralojisi



Fırat Barlas
Dokuz Eylül Üniversitesi, Lisans - Makina Mühendisliği Bölümü
ODTÜ, Yüksek Lisans - Makina Mühendisliği Bölümü
Uzmanlık ve İlgi Alanları:
Uzay Robot Teknolojileri, Roket-Uydu Yörünge Sistemleri, Astronomi, Yapay Uydu Gözlemi



İncigül Polat
ODTÜ, Lisans - Çevre Mühendisliği Bölümü
ODTÜ, Yüksek Lisans - Çevre Mühendisliği Bölümü, Uluslararası Uzay Üniv., Yaz Okulu Programı, North Dakota Üniversitesi, Yüksek Lisans - Uzay Bilimleri Bölümü
Uzmanlık ve İlgi Alanları: Uzay Politikası ve Hukuku, Uzaktan Algılama, Küresel İklim Bilimi



Ertan Yeşilnacar
ODTÜ, Lisans - Jeoloji Mühendisliği Bölümü
ODTÜ, Yüksek Lisans - Jeoloji Mühendisliği Bölümü, ODTÜ, Doktora - Jeoloji Mühendisliği Bölümü
Melbourne Üniversitesi, Doktora - Geomatik Bölümü, Uzmanlık ve İlgi Alanları: Yazılım, Uzaktan Algılama - Coğrafi Bilgi Sistemleri, Uydu Görüntüleri, Radar



Aziz Kuru
ODTÜ, Lisans - Fizik Bölümü
ODTÜ, Yüksek Lisans - Jeodezi ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Uzmanlık ve İlgi Alanları:
Astronomi, Yazılım, Navigasyon, Sualtı dalış

Projenin özenle vurgulamak istediğimiz niteliği, bir ilk adım, bir model oluşturmaları.

Projeyi, tüm teknik ayrıntılarıyla izleyen sayfalarda sunuyoruz. Özetle, küçük bir uyduyu, olabildiğince küçük, ve olabildiğince düşük maliyetli bir roketle, mümkünse beş yıl içinde alçak bir yörüngeye yerleştirmek. Biliyoruz ki, bu proje yaşama geçerken, binlerce kişi de bir katkı yapmak isteyecektir. Bunun için, yörüngeye yerleştirilecek uydunun nitelikleri ve görevini de gene topluca belirleyelim, bir tasarım yarışması açalım dedik. Projenin büyük yankı yapacağından kuşkusuz yok. Bu yankıyı heyecanla bekliyoruz. Ancak olası yanlış anlamaları önlemek için bazı noktaların altını özenle çizelim. ATA-1, ne Türkiye'nin, ne de TÜBİTAK'ın resmi bir uzay projesi. Bu boyutlarıyla olamaz da... Roketin, "faydalı yükü" yerleştirebileceği yörünge, uzun süreli bir işlev için fazlaca alçak. Boyutları ve ağırlığı, fazla donanımlı olmasına imkan vermiyor. Daha büyük bir uyduyu, uzun yıllar çalışır durumda kalabileceği yörüngelere taşımak için çok daha büyük, çok daha ayrıntılı tasarımda, ve tabii, çok daha pahalı "fırlatma araçları" gerekiyor. Böyle bir uzay programı için çok ciddi bir teknolojik ve fiziki altyapı gerekiyor ki, bunun da beş yıl gibi çok kısa sayılabilecek bir sürede oluşturulmasına olanak yok. O halde ATA-1 ne? Bu proje, adının da çağrıştırdığı gibi Atatürkçü gençliğin, aydınların, ülkemizin ilerlemesine büyük küçük katkı yapmak isteyen tüm Türkiye Cumhuriyeti vatandaşlarının büyük kurucuya bir armağanı. Ancak sembolik bir girişim olmanın ötesinde, içi dolu bir manifesto. Atatürk'ün verdiği, ulusumuzu çağdaş uygarlık düzeyine çıkarmak



görevimiz için "biz hazırız" bildirisi.

Bir başka olası yanlış anlamayı da şimdiden önleyelim. Bu roket hazır, ya da kendi kendine hazırlanıyor değil. Bu, hepimizin bildirgesi; öncü gençlerimiz, değerli biliminsanlarımızdan alacakları destekle, adını bu ulusal gurura yazdırmak isteyen sponsorların maddi ve teknolojik desteğiyle, ve hepimizin büyük ya da mütevazı katkılarıyla yaşama geçecek, çok onurlu bir proje. O halde 19 Mayıs'ı yeni geride bıraktığımız bugünlerde verdiğimiz sözümüzü hep bir ağızdan tekrarlayalım. BİZ DE HAZIRIZ...

Bilim ve Teknik Dergisi

Selime Gürol

Ankara Üniv., Lisans Öğrencisi -
Matematik Bölümü
Uzmanlık ve İlgili Alanları:
Model Roket, Uzun ve Toplum
Araştırmaları

Yunus Kaya

Ankara Üniversitesi,
Lisans Öğrencisi -
Matematik Bölümü
Model Roket,
Uygulamalı Matematik

Hassan Nuranoğlu

Çukurova Üniversitesi,
Lisans Öğrencisi -
Fizik Bölümü
Radyoteleskoplar,
Astronomi

Tamer Özalp

ODTÜ, Lisans,
Yüksek Lisans,
Doktora - Jeoloji
Mühendisliği Bölümü
ESA - Eğitim Programı



İlker Met

ODTÜ, Lisans - Jeoloji
Mühendisliği Bölümü
ODTÜ, Yüksek Lisans -
Jeoloji Mühendisliği
Bölümü
T.C. Ziraat Bankası
A.Ş., MBA - Bankacılık
Okulu
Uzmanlık ve İlgili
Alanları:
Mühendislik Jeolojisi,
Yazılım, Uzaktan
Algılama, Finansal
Analiz, Radar



Ayşegül Özbakır

ODTÜ, Lisans - Şehir
Bölge Planlama
ODTÜ, Yüksek Lisans -
Şehir Bölge Planlama
Ottawa Üniversitesi,
Doktora - Şehir Bölge
Planlama
Uzmanlık ve İlgili
Alanları:
Uzaktan Algılama -
Coğrafi Bilgi
Sistemleri,
Sosyo-Ekonomik
Analizler



Koray Kamil Yılmaz

ODTÜ, Lisans - Jeoloji
Mühendisliği Bölümü
ODTÜ, Yüksek Lisans -
Jeoloji Müh. Bölümü
Arizona Eyalet
Üniversitesi, Doktora -
Hidroloji ve Su
Kaynakları Bölümü
Uzmanlık ve İlgili
Alanları: Hidroloji,
Yeraltı Suları, Uzaktan
Algılama - Coğrafi Bilgi
Sistemleri, Yazılım,
Radar



Aslı Pınar Tan

Bilkent Üniv., Lisans -
Elektrik Elektronik
Müh. Bölümü Bilkent
Üniv., Yüksek Lisans -
Elektrik Elektronik
Müh. Bölümü,
Uluslararası Uzun
Üniversitesi, Yaz Okulu
Programı, Uzmanlık ve
İlgili Alanları:
Telekomünikasyon,
Uydu Teknolojileri,
Elektromanyetik, Uzun
Turizmi, Radar Sistemi



Özgür Gürtuna

Boğaziçi Üniv., Lisans-
İşletme
Uluslararası Uzun
Üniversitesi-Fransa,
Yüksek Lisans - Uzun
Çalışmaları, Concordia
Üniversitesi-Kanada,
Doktora-Karar
Bilimleri, Uzmanlık ve
İlgili Alanları: Teknoloji
Yönetimi, Ticari Uzun
Faaliyetleri, Uzun
Araçlarının Ekonomik
Tasarım ve Analizi



Barış Gençay

İstanbul Teknik
Üniversitesi, Lisans -
Uzun Mühendisliği
Bölümü, İTÜ Yüksek
Lisans - Strateji
Geliştirme Teknolojileri
Uzmanlık ve İlgili
Alanları: Aerodinamik,
Kontrol Sistemleri,
Uydu ve Füze
Sistemleri, AR&GE
Yönetimi, Proje
Yönetimi, Gelecek
Planlaması