

# Türkiye'nin Uzay Vizyonunun Küresel Buluşma Noktası:

# IAC 2026 Antalya

Dr. Özlem Ak [ TÜBİTAK Bilim ve Teknik Dergisi

1951 yılında kurulan Uluslararası Uzay Federasyonu (The International Astronautical Federation, IAF), "Küresel Uzay Ekosistemini Bir Araya Getirmek" ilkesi doğrultusunda çalışan; uzay ajanslarını, şirketleri, üniversiteleri, araştırma merkezlerini ve sivil yapıları kapsayan, 82 ülkeden 600'ü aşkın üyesiyle dünyanın en saygın ve köklü uzay kuruluşlarından birisidir. Türkiye'den bu federasyona 2009 yılında ilk olarak TÜBİTAK üye olmuştur. NASA, ESA, JAXA, Roscosmos ve SpaceX gibi uzay alanında çalışan önde gelen kurumları aynı çatı altında buluşturan IAF, uzay çalışmalarının barışçıl amaçlarla geliştirilmesini, bilimsel bilginin yaygınlaşmasını ve genç kuşakların uzay bilimi, teknolojisi, mühendisliği ve araştırma faaliyetlerinde aktif rol almasını teşvik etmeyi amaçlıyor.

Bilim ve Teknik Ocak 2026



Uluslararası Uzay Federasyonu'nun gerçekleştirdiği en önemli etkinlik olan Uluslararası Uzay Kongresi (International Astronautical Congress, IAC) her yıl farklı bir ülkede düzenleniyor. Dünyanın dört bir yanından binlerce uzman, akademisyeni, girişimciyi ve politika yapıcıyı bir araya getiren IAC; yeni teknolojilerin tanıtıldığı, önemli uzay programlarının açıklandığı ve uluslararası iş birliklerinin kurulduğu en prestijli küresel uzay platformudur. SpaceX'in Mars'ta koloni kurma planlarından NASA'nın Artemis programına dair uluslararası iş birliklerinin kamuoyuna açıklanmasına kadar pek çok kritik duyurunun tarihsel olarak IAC'de yapılması, bu organizasyonun küresel etkisini açıkça gösteriyor.

Türkiye, 29 Eylül-3 Ekim 2025 tarihlerinde Sidney'de düzenlenen 76. Uluslararası Uzay Kongresi'ne (IAC 2025) güçlü bir katılım sağlayarak uzay vizyonunu dünya kamuoyuna etkili biçimde aktardı. Etkinlikteki Türkiye Pavilyonu'nda yer alan TÜBİTAK UZAY, ASELSAN, CTech, DeltaV, Poloptech, Roketsan, Teknkar, TUSAŞ, Türksat, İTÜ ve ODTÜ gibi öncü kurumlar ülkemizin uzay teknolojileri alanındaki kabiliyetlerini uluslararası katılımcılara aktardı. Pavilyonda,

Türkiye'de tasarlanıp üretilen ilk yüksek çözünürlüklü yer gözlem uydusu olan İMECE ve ilk haberleşme uydusu olan TÜRKSAT 6A, Türkiye'nin ilk Ay görevi, uzay teknolojilerinde kullanılan millî yazılımlar ve özgün uydu sistemleri uluslararası katılımcılara tanıtıldı. Türkiye'nin ilk astronotları Alper Gezeravcı ve Tuva Cihançir Atasever'in de yer aldığı etkinlikte bilimsel bildiriler sunuldu, ikili temaslar kuruldu ve yeni iş birliği imkânları değerlendirildi.

Türkiye'nin Sidney'deki bu etkili varlığı, IAC 2025'te yalnızca ülkemizin uzay bilimi ve teknolojileri alanındaki yetkinliklerinin sergilenmesini sağlamakla kalmadı. Aynı zamanda

Türkiye'nin ev sahipliğinde 5-9 Ekim 2026 tarihlerinde Antalya'da düzenlenecek olan 77. Uluslararası Uzay Kongresi'nin (IAC 2026) uluslararası tanıtımı için önemli bir fırsat oluşturdu. Kongre süresince Antalya'da düzenlenecek olan IAC 2026'ya dair bilgilendirmeler yapıldı, uluslararası paydaşlarla görüşmeler gerçekleştirildi ve IAC 2026 için önemli bir küresel destek sağlandı.

77. Uluslararası Uzay Kongresi, T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı koordinasyonunda, Türkiye Uzay Ajansı (TUA) ev sahipliğinde ve SAHA İstanbul eş ev sahipliğinde Antalya Nest Kongre Merkezinde gerçekleştirilecek. On bini aşkın uzman, araştırmacı, öğrenci ve



sektör temsilcisinin katılması beklenen IAC 2026, uzay araştırmaları ve teknolojileri alanında yeni gelişmelerin tanıtılacağı, akademik sunumların yapılacağı, ticari iş birliklerinin kurulacağı ve Türkiye'nin uzay ekosisteminin uluslararası arenada görünürlük kazanacağı benzersiz bir platform sunacak.

Bu büyük organizasyon, Millî Uzay Programı'nın "uzay farkındalığının artırılması" ve "uzay ekosisteminin geliştirilmesi" hedeflerine doğrudan katkı sağlayarak Türkiye Yüzyılı vizyonunu güçlendirecek. Gençlere yönelik olarak düzenlenen programlar, yarışmalar, kampüs buluşmaları ve eğitim atölyeleriyle IAC 2026, Türkiye'de uzay kültürünün yaygınlaşmasında dönüştürücü bir rol üstlenecek. Ayrıca etkinlik, Türkiye için yalnızca bir kongre değil; uzay vizyonunun, mühendislik ve inovasyon gücünün, bilimsel yetkinliğinin ve uluslararası

iş birliği kapasitesinin dünyayla paylaşılacağı tarihî bir dönüm noktası niteliği taşıyor.

Sidney'de düzenlenen IAC 2025, Türkiye'nin uzay teknolojileri alanındaki yetkinliklerini uluslararası ölçekte sergilediği bir platform olmanın ötesinde, araştırmacılarımızın küresel bilim topluluğu ile doğrudan etkileşim kurduğu önemli bir bilimsel ortam sağladı. Türk mühendisler, akademisyenler ve uzmanlar, oturumlarda en güncel çalışmalarını takip ederken uzay teknolojileri alanında geliştirilen yeni uygulamaları değerlendirme ve uluslararası paydaşlarla teknik görüşmeler yürütme fırsatı buldu. Bu bilimsel etkileşimin niteliğini ve Türkiye'nin IAC 2025'teki görünürlüğünün sahadaki yansımalarını daha kapsamlı biçimde aktarmak amacıyla kongreye katılan dört temsilcimiz ile söyleşiler gerçekleştirdik.

## Çocukluk Hayalinden IAC'ye

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Havacılık ve Uzay Mühendisliği Bölümü son sınıf öğrencisi Züleyha Savcı, çocukluğundan itibaren astronot olmayı ve uzay çalışmalarında yer almayı hayal eden genç bir araştırmacı. Bu hayalini gerçekleştirmek için lisans eğitimi boyunca kompozit malzemeler ve itki sistemlerinin uzay uygulamaları üzerine projelerde yer almış. Ekip arkadaşlarıyla yürüttükleri projeler bugüne kadar SAMPE 2025 Conference and Exhibition, International Astronautical Congress 2025, Ankara International Aerospace Conference 2025 ve American Composite Society 2025 tarafından kabul edilmiş. Züleyha, kariyerinin henüz başında olmasına rağmen





Züleyha Savcı

uzay araştırmalarına kalıcı bir katkı sunma hedefiyle çalışmaya devam ediyor. Katıldığı IAC 2025 etkinliği ise onun için kariyerinde gerçek bir dönüm noktası niteliğinde.

Züleyha, uzay endüstrisinde kariyer yapmak istemesi nedeniyle “Bu sektör çok hareketli değil, şirket sayısı az, geleceği belirsiz. Acaba başka bir alana mı yönelsem?” gibi yorumlarla karşılaştığını söylüyor. Ancak Sidney’deki IAC deneyimi ona bu düşüncelerin aksine, uzay sektörünün aslında dünyanın en hızlı büyüyen, en dinamik ve en çok insan gücüne ihtiyaç duyan alanlarından biri olduğunu göstermiş. Farklı ülkelerden

gelen gençler, girişimciler ve araştırmacıların yoğun ilgi gösterdiği sunumlar ve etkinlikler, uzay araştırmalarının ortak bir hedefe nasıl büyük bir enerjiyle hizmet ettiğini kendisine birebir göstermiş.

Bu deneyim Züleyha için sadece bilimsel bir kongreye katılmaktan ibaret olmamış, aynı zamanda kendisi gibi düşünen, üreten ve emek veren yüzlerce genç araştırmacının varlığını fark etmiş. Uzay ekosisteminin beklediğinden çok daha büyük olduğunu ve uluslararası düzeyde bütün paydaşların birbirine ne kadar ihtiyaç duyduğunu anlamış. Sidney’deki kongrede onu en çok etkileyen unsurlardan biri ise uzay alanının disiplinler arası yapısı olmuş. Ekonomiden psikolojiye, mühendislikten toplumsal araştırmalara kadar geniş bir yelpazede çalışmalar yapıldığını fark etmiş. Bu çeşitlilik, uzayın mühendislik ve fizik gibi sadece teknik disiplinlerle sınırlı bir alan olmadığını, çok boyutlu bir bilimsel ekosistem oluşturduğunu hatırlatmış. Ayrıca Türkiye Pavilyonu’nun uluslararası arenada yoğun ilgi görmesinden büyük gurur duymuş. Pavilyonun ziyaretçilerin sürekli ilgisini çekmesi, etkinliklere gösterilen yoğun katılım ve farklı ülkelerden gelen ziyaretçilerle kurulan karşılıklı etkileşimler, Züleyha’nın en değerli deneyimleri arasında yer almış.

Züleyha, IAC 2025’e “Tip 5 Kompozit Hidrojen Tankı Geliştirme Projesi” ile katılmış. Ekip arkadaşları Mehmet İsmet Emmiş, Zehra Arukan, Seher Cılız ve Zehra Ahi ile uzay sistemlerinde kullanılabilecek tamamen kompozit malzemeden üretilen hafif bir tank tasarlamışlar. Hidrojenin yeşil bir enerji kaynağı olması nedeniyle hem uzay araştırmaları hem çevre açısından önemli bir avantaj sunduğunu vurgulayan Züleyha, ekip arkadaşlarıyla birlikte basınca dayanıklı olması için tankı bilgisayar ortamında izotensoid adlı özel bir geometri kullanarak tasarlamış ve filament sarma yöntemiyle üretmiş. Projede en çok gurur duydukları noktalardan biri ise kendi geliştirdikleri düşük maliyetli, yeniden kullanılabilir ve çevre dostu kalıp tasarımı olmuş. Bu tasarım için patent başvurusu hazırlıklarının sürdüğünü belirtiyor. Tank üzerinde yapılan analizlerde sistemin hedeflenen basınca dayanabildiği ve gerçek koşullarda beklenen performansı gösterdiği görülmüş. Aynı projeyi SAMPE 2025’te poster olarak sunmuşlar ve oldukça yoğun ilgiyle karşılaşmışlar.

Gelecek yıl Antalya’da düzenlenecek IAC 2026 için aklına gelen ilk kelimeler “Türkiye, vizyon ve toplum”. Ona göre böylesine önemli bir etkinliğin Türkiye’de gerçekleştirilmesi hem millî bir gurur kaynağı hem de Türkiye’nin uzay alanındaki

hedeflerine ulaşmasında sağlam bir temel oluşturacak. Etkinliğin Antalya’da gerçekleştirilmesinin Türkiye’nin farklı şehirlerinden insanların etkinliğe katılmasını sağlayacağını ve toplumda büyük bir farkındalık oluşturacağını düşünüyor. Türkiye’de son yıllarda gerçekleştirilen bu ve bunun gibi uzay projeleri sayesinde uzayın “ulaşılmaz” görülen bir alan olmaktan çıktığını, insanların her geçen gün bilime ve teknolojiye daha fazla ilgi gösterdiğini ifade ediyor.

Züleyha, IAC 2026’nın hem toplumsal hem bilimsel yönden büyük bir etki yaratacağına inanıyor. Antalya’nın kültürü, doğası, insanı ve atmosferiyle uluslararası bir etkinlik için çok uygun bir şehir olduğunu söylüyor. Ayrıca Türkiye’nin bu organizasyonu başarıyla gerçekleştireceğine dair güçlü bir güven taşıyor. Özellikle genç araştırmacılar için önemli fırsatlar sunulacağını, dünyanın dört bir yanından gelen uzmanlarla kurulacak bağlantıların yeni iş birliklerine zemin hazırlayacağını vurguluyor. Bu etkinliğin yalnızca bilimsel bir toplantı değil aynı zamanda ilham veren ve yeni fırsatlar sunan bir deneyim olduğunu belirten Züleyha, gençlere “Sorun, öğrenin ve tanışın.” tavsiyesinde bulunuyor. Dünyanın en köklü ve kapsamlı uzay kongresinin Türkiye’de yapılmasının tarihî bir anlam taşıdığını hatırlatarak uzaya ilgi

duyan herkesin bu deneyimin bir parçası olması gerektiğini, bu tür buluşmaların hem kişisel hem bilimsel anlamda benzersiz bir gelişim fırsatı sunduğunu vurguluyor.

## Türkiye’nin Ay Görevi İçin Geliştirilen İniş Teknolojileri

Makine mühendisi Emre Aklan, IAC 2025’in dikkat çeken genç katılımcılarından biri. 2022 yılından bu yana Ay’a iniş teknolojileri üzerine çalışıyor ve bu alanda doktora eğitimini sürdürüyor. Aynı zamanda kurucu olduğu TURKUZAYSAN

bünyesinde de AR-GE tabanlı projeler geliştiriyor. Bu projelerin en önemlilerinden biri, Türkiye’nin Ay Araştırma Programı’na katkı sunmayı amaçlayan iniş teknolojileri çalışması.

Emre Aklan, IAC’nin kendisi ve ekibi için ne ifade ettiğini anlatırken bu etkinliğin yalnızca bir bilimsel buluşma olmadığını aynı zamanda Türkiye’de yürütülen nitelikli uzay projelerini uluslararası kamuoyu ile paylaşma fırsatı sunduğunu vurguluyor. IAC’ye NASA, ESA ve SpaceX gibi uzay araştırmaları ve teknolojileri konusunda öncü kurumlarının katıldığını hatırlatarak bu kongrede bulunmanın bu



Emre Aklan



kurumlarla etkileşim kurma anlamına geldiğini de söylüyor. Ona göre IAC tüm dünyanın uzay çalışmalarını birbirine aktardığı uluslararası bir paylaşım alanı. Ayrıca Türkiye'nin öncü uzay çalışmalarının bu küresel arenada temsil ediliyor olmasının başlı başına bir gurur kaynağı olduğunu dile getiriyor.

Sidney'deki IAC 2025 deneyimi ise Emre Aklan için özellikle unutulmaz olmuş. Ay'a iniş teknolojileri üzerinde çalışan biri olarak Ay'a ticari iniş yapan ilk firma olan ABD merkezli Firefly Aerospace'in geliştirdiği Blue Ghost aracının tam ölçekli modelini fuar alanında görmek onu derinden etkilemiş. Bu aracın Ay'da görev alacak

ekipmanlarından birinin geliştiricisi olan Fleet firmasıyla birebir görüşme fırsatı yakalamak ise kendi sözleriyle "motivasyon açısından bir milat" olmuş. Ay'a iniş hedefi onun için akademik bir kavram olmaktan çıkıp somut bir gerçeğe dönüşmüş âdeta.

Emre Aklan ve ekibinin Ay'a iniş teknolojileri konusunda çalışmalarını yoğunlaştırması 2022'de TEKNOFEST kapsamında ilk kez düzenlenen ve dünyanın ilk roket itkili iniş yarışması olan Dikey İniş Roket Yarışması'nda birincilik elde etmesiyle başlamış. Bu başarının ardından Ay'ın yumuşak iniş aşamasında kullanılacak projeler geliştirmeye odaklanmışlar. Çalışmalar ilerledikçe ekip,

TUSAŞ'ın inovasyon ve girişim programı Hangar Kampüs'e kabul edilmiş ve burada da birincilik elde etmiş. Projelerini 2023'ten bu yana düzenli olarak uluslararası uzay kongrelerinde sunduklarını belirten Aklan, TÜBİTAK UZAY ekibiyle yaptıkları görüşmelerin de sürecin önemli bir parçası olduğunu altınun çiziyor.

Aklan, yürüttükleri çalışmaların amacını "Türkiye'nin Ay Araştırma Programı kapsamında gerçekleştirilecek yumuşak iniş görevinde yer alan öncü firma hâline gelmek" sözleriyle özetliyor. Bu hedef doğrultusunda titizlikle çalışmalarını sürdürdüklerini ve projelerini uluslararası platformlarda sunmaya ve paylaşmaya devam ettiklerini ifade ediyor.

2026'da Antalya'da düzenlenecek kongre için aklına gelen üç kelime "heyecan, bilimsel ve millî". Etkinliğin hem Türkiye'nin uzay alanındaki projelerini dünyaya tanıtma fırsatı sağlayacağına hem de genç araştırmacılar için ilham verici bir atmosfer oluşturacağına inanıyor. IAC 2026'dan beklentilerini aktarırken özellikle Türkiye'den geniş bir katılım olmasını arzu ettiğini söylüyor. Gençlerin, öğrencilerin, uzmanların ve akademisyenlerin bu fırsatı değerlendirmesi



dem10 / iStock

gerektiğini düşünüyor. Daha önce katıldığı üç kongrede ev sahibi ülkelerde hem toplumun hem de bilim camiasının etkinliği benimsediğini ve güçlü bir şekilde desteklediğini gözlemlediğini belirtiyor, aynı yaklaşımı Türkiye’de de görmek istediğini ifade ediyor. Ona göre bu yalnızca bilimsel bir temsil değil, Türkiye’nin uzay vizyonunu, kültürünü ve stratejik konumunu dünyaya sunma fırsatı. Etkinliğin genç araştırmacılara bireysel açıdan da büyük avantajlar sağladığını vurgulayan Aklan, kongrelerde sunulan makalelerin ve projelerin akademisyenler ile öğrenciler için önemli bir referans olduğunu hatırlatıyor. Kendi yüksek lisans sürecinde bilimsel yayınlarının IAC platformunda sunulmasının kendisine büyük katkı sağladığını bu nedenle genç araştırmacıların bu fırsatı mutlaka değerlendirmesi gerektiğini söylüyor.

Son olarak Emre Aklan katılımcılara şu mesajı iletiyor: “IAC 2026, ‘The World Needs More Space’ yani ‘Dünyanın Daha Fazla Uzaya İhtiyacı Var’ temasıyla gerçekleştirilecek. Dünyanın en büyük uzay etkinliğinin Türkiye’de yapılacak olması büyük bir sorumluluk olduğu kadar büyük bir gurur kaynağı da. Bu nedenle nitelikli çalışmalarını Türkiye’yi en iyi şekilde temsil edecek herkesin Antalya’da yer alması gerekiyor.”

## Uzay Sağlığında Yeni Ufuklar

Geleceğin uzay çözümleri üzerine çalışan Gülseren Sakarya; uzay sağlığı, nanoteknoloji, analog astronot misyonları (uzay misyonlarının Dünya üzerinde simüle edilmesini sağlayan sistemler) ve yaşam modülleri konularında çalışan bir araştırmacı. Sağlık Bakanlığında görev yapıyor ve Bahçeşehir Üniversitesinde doktora çalışmalarını sürdürüyor. Sahip olduğu 11 tescilli patent ile insanlığın uzaydaki varlığını daha güvenli ve sürdürülebilir kılabilecek teknolojiler geliştiriyor. Araştırmalarının merkezinde ağırlıksız ortam koşullarına uyumlu sağlık sistemleri ve otonom yaşam modülleri yer alırken bu çalışmaların temel hedefi Türkiye’deki uzay bilimi araştırmalarına uluslararası ölçekte katkı sunmak.

Gülseren Sakarya, IAC’yi yalnızca bir kongre olarak değil, insanların uzaydaki geleceğini şekillendiren stratejik bir buluşma noktası olarak görüyor. Ona göre bu platform, bilimin diplomasiyle, teknolojinin ise insanlığın ortak hedefleriyle kesiştiği; liderlerin, alanın öncülerinin ve vizyonerlerin bir araya geldiği küresel bir buluşma zemini niteliği taşıyor. Sakarya’ya göre kongrede ortaya çıkan her fikir yalnızca bir paylaşım değil, insanlığın uzaydaki geleceğine yönelik gezegenimizin

sınırlarını aşan ortak bir vizyonun somut ve ileriye dönük bir adımını temsil ediyor.

Sidney’deki kongrede onu en çok etkileyen unsur, dünyanın uzay teknolojilerine artık yalnızca bilimsel bir araştırma alanı olarak değil, insanlığın hayatta kalma stratejisinin temel bileşeni olarak yaklaşması olmuş. Sakarya’ya göre Türkiye’den katılan projelere gösterilen yoğun ilgi ise ülkemizin bilim, teknoloji ve inovasyon ekosisteminin uluslararası ölçekte kazandığı görünürlüğü açıkça ortaya koyuyor.

Gülseren Sakarya, IAC 2025’e iki çalışması ile katılmış. “Uzay Görevleri için Ağızda Çözünebilen Nano Şeritlerle Tıbbi Bakım Çözümleri” başlıklı projede, ağırlıksız ortamda kullanılacak yenilikçi bir sistem geliştirilmiş. Bu teknoloji, astronotların beslenme sorunlarını azaltırken salınımı ilaç uygulaması ve hedefe yönelik tedavi imkânı sunuyor. “Uzay





Atıkları Geri Dönüşüm İstasyonu” başlıklı diğer proje ise üç ana ve iki ara modülden oluşuyor. Projede, Uluslararası Uzay İstasyonu ile sorunsuz biçimde kenetlenen özellikte bir araç tasarlanmış. Araç, robotik yakalama teknolojileri, ileri düzey malzeme geri dönüşüm modülleri, nanomühendislik temelli uygulamalar ve yapay zekâ algoritmalarıyla desteklenen entegre bir yapı barındırıyor. Görevi ise Dünya’nın yörüngesindeki uzay araçlarının enkazlarını temassız biçimde yakalayıp bu atıkların uzayda geri dönüşümünü gerçekleştirmek. Temassız yakalama sistemi için yüksek hızla ilerleyen cisimlerin enerjisini sönmüleyen sıvı yastıklar, manyetik alanlar ve gelişmiş güvenlik mekanizmaları üzerinde çalışmalar yürütülüyor. Bu süreç son derece hassas mühendislik hesaplamaları ve gelişmiş algoritmalar gerektiriyor. Sakarya, bu çalışmalara Uzay Tıbbi ve Biyomedikal Teknoloji Araştırma Takımı (Andromeda) liderliğinde “Dünyadaki Mars – Mars on Earth (MoE)” projesiyle yaşam modülleri tasarlayarak başlamış ve zaman içinde uzay araçları ve modülleri, görüntü işleme, temassız yakalama sistemleri ve atık-yakıt geri dönüşüm teknolojilerinde uzmanlaşmış.

2026’da Antalya’da düzenlenecek 77. Uluslararası Uzay Kongresi ile ilgili aklına gelen üç kelime “Türkiye, inovasyon ve sürdürülebilirlik”.

Çünkü ona göre IAC 2026, Türkiye’nin bilimsel vizyonunu dünyaya en güçlü şekilde tanıttacağı kritik bir dönüm noktası olma niteliği taşıyor.

Antalya’daki gerçekleştirilecek kongrenin, Türkiye’nin bilimsel kapasitesini uluslararası arenada görünür kılacığına gönülden inanıyor. Uzay sağlığı, uzay modüllerinin tasarımı ve sürdürülebilir yaşam teknolojileri gibi alanlarda Türkiye’nin öncü rolünün daha da pekişeceğini düşünüyor. Türkiye’yi uluslararası arenadaki jeopolitik etkisi, uzlaştırıcı rolü ve bilimsel diplomasi potansiyeliyle etkili bir konumda görüyor.

IAC’nin bilim insanlarına yalnızca bilgi değil, yön verici bir vizyon kazandırdığını vurgulayan Sakarya, herkesi bu büyük organizasyonda



Taha Arben Vurgun

yer almaya davet ediyor. Çünkü ona göre burada ortaya çıkacak tek bir fikir bile bir ülkenin uzay politikasını değiştirebilecek güce sahip. Son olarak şu çağrıyla yapıyor: “Türkiye, insanlığın uzaydaki varlığı bağlamında yeni yaklaşımlar ortaya koyacak projelere ev sahipliği yapıyor. Uzayın “kalp atışlarına” tanıklık edeceğimiz bu özel program için hepimizi Antalya’ya bekliyoruz.”

## Genç Bir Bilim Yolcusunun IAC Vizyonu

Taha Arben Vurgun, henüz 16 yaşında olmasına rağmen Türkiye’yi ulusal ve uluslararası bilimsel platformlarda başarıyla temsil eden genç bir araştırmacı. Bergama Yusuf Kemalettin Perin Fen Lisesi ve Bergama Bilim ve Sanat Merkezinde öğrenim gören Taha, bilimsel çalışmalarının yanında mizah, çizgi öykü ve karikatürle de ilgileniyor. TEKNOFEST’te 2022 ve 2023 yıllarında birincilik, 2024’te ikincilik ve 2025’te üçüncülük derecelerinin yanı sıra en iyi sunum ödülünü kazanmış. Ayrıca TÜBİTAK bölge ikinciliği ile Birleşmiş Milletler Viyana Ofisi tarafından verilen Zero Project Award gibi önemli başarılar elde etmiş. Geliştirdiği erişilebilir bilim materyalleri, Türkiye’den Afrika ülkelerine kadar uzanan geniş bir coğrafyada farklı özel gereksinimleri olan çocuklar için yeni bir öğrenme alanı oluşturuyor.

Taha Arben Vurgun, IAC 2025'te kongrenin en genç katılımcısı olarak yer aldığını ve International Astronautical Federation (IAF) tarafından verilen IAF Young Pioneer Award 2025'e aday gösterilmesinin kendisi için çok büyük bir anlam taşıdığını belirtiyor. Sidney'e Türkiye Teknoloji Takımı (T3) Vakfı'nın Teknolojinin Millî Takımları Destek Programı kapsamında gittiğini ifade ederek T3 Vakfına, T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığına ve TÜBİTAK'a teşekkür ediyor.

Taha için IAC, yalnızca bir kongre değil, dünyanın geleceğinin şekillendiği yer. Ona göre uzay teknolojilerinin, bilimsel ilerlemenin ve insanlığın yarınını belirleyen vizyonun şekillendiği bu küresel buluşma, genç bir araştırmacı olarak hem ilham aldığı hem de kendi çalışmalarını dünyaya anlatma fırsatı bulduğu eşsiz bir fırsat. IAC 2025'te onu en çok etkileyen deneyiminin gelişmiş uzay teknolojilerini, roket motoru sistemlerini ve yeni nesil uzay araçlarını yakından görmek olduğunu söylüyor. Ancak onun için bir an özellikle öne çıkıyor: Türkiye'nin ilk astronotları Alper Gezeravcı ve Tuva Cihanşir Atasever'e gösterilen uluslararası ilgi. Alper Gezeravcı'nın neredeyse her oturuma konuşmacı olarak davet edilmesi ve dünyanın dört bir yanından katılımcılar tarafından gösterilen saygı, Taha için gurur ve ilham verici bir deneyim olmuş.

Kendi projesi ise doğrudan bir uzay teknolojisi geliştirmek yerine gençler ve özel gereksinimli bireyler için evreni ve uzay teknolojilerini daha kolay öğrenilebilir hâle getirmeyi amaçlayan yenilikçi eğitim materyallerine odaklanıyor. Dokunsal yüzeyler, sesli betimlemeler ve etkileşimli öğrenme araçları geliştirerek çocukların yalnızca uzayla ilgili bilgileri öğrenmesini değil aynı zamanda gelecekte uzay alanında proje üretebilecek bir farkındalığa ulaşmasını hedeflediğini anlatıyor. Bu yönüyle projesi, uzayı erişilebilir kılmayı amaçlayan öncü bir çalışma niteliği taşıyor.

Antalya'da gerçekleştirilecek IAC 2026 dendiğinde aklına gelen üç kelimeyi ise "uzay, liderlik ve Türkiye" olarak özetliyor. "Uzay", Türkiye'nin geleceğe yönelik bilimsel hedeflerini; "liderlik", Antalya'da uluslararası alandaki konumunu yansıtan güçlü mesajı; "Türkiye" ise millî temsil gücünü simgeliyor.

Taha, IAC 2026'nun Türkiye'nin uzay alanındaki uzun vadeli hedeflerini uluslararası düzeyde ortaya koyacağı bir yıl olacağına inanıyor. Katılımın yüksek olacağı,

uzay alanında dünya çapındaki çalışmaları yakından takip etme fırsatı sunacak ve uluslararası standartlardaki ev sahipliğiyle akıllarda kalacak bir organizasyon olacağını düşünüyor. Ona göre bilime ve teknolojiye ilgi duyan herkes için IAC, bir "vizyon yolculuğu".

Gençlere özel çağrısını ise şu sözlerle dile getiriyor: "Hezârfen'in torunları! Gelin, Türkiye'nin uzaydaki imzasını birlikte atalım. Bu dönemde gençler olarak yalnızca izleyici değil, sürecin aktif bir parçası olmalıyız."

Antalya'da düzenlenecek olan IAC 2026, Türkiye'nin uzay bilimi ve teknolojilerindeki birikimini uluslararası toplumla paylaşacağı, bu alandaki iş birliklerinin güçleneceği ve geleceğe yönelik vizyonların belirleneceği uluslararası bir buluşma olacak. Bilim insanları, araştırmacılar, gençler ve sektör temsilcileri, uzay alanının geleceğini birlikte şekillendirmek üzere Antalya'da bir araya gelecek. Türkiye'nin ev sahipliğinde gerçekleşecek bu büyük organizasyonun Türkiye'nin uzay alanındaki vizyonunu daha da ileriye taşıyacağına yürekten inanıyoruz. ■

#### Kaynaklar

<https://tua.gov.tr/tr/haberler/dunyanin-en-buyuk-uzay-kongresi-nde-tua-ruzgari>  
<https://www.iac2025.org/>  
<https://tua.gov.tr/tr/uluslararasi-faaliyetler/iac-2026-antalya>  
<https://www.iac2026.org/>  
<https://tubitak.gov.tr/tr/haber/antalya-uluslararasi-uzay-kongresinin-2026-yilindaki-kongresinin-ev-sahibi-oldu>  
<https://uzay.tubitak.gov.tr/turkiye-uzay-vizyonunu-iac-2025te-dunyaya-anlatti/>  
<https://tua.gov.tr/tr/haberler/turkiye-uluslararasi-uzay-kongresi-ne-hazirlaniyor-iaf-bayragi-antalya-icin-teslim-alindi>  
<https://www.iafastro.org/>