

Uluslararası Astronomi Birliği (IAU) / I-HOW İnan- Türkiye Ortaklı Uygulamalı Radyo Astronomi alıştayı (4-15 Eylül 2023 / Erciyes Üniversitesi, Kayseri, Türkiye)

Dünyanın dört bir yanında bulunan ve Avrupa Güney Gözlemevi (ESO), ALMA, LOFAR gibi uluslararası konsorsiyumlar tarafından yönetilen teleskoplardan; NASA, ESA, JAXA ve ISRO gibi uzay ajanslarının uzaya gönderdiği uydulardan alınan çok büyük miktarda astronomik veri kullanıma hazır bir şekilde beklemektedir.

93 lkeden on iki binden fazla asil, binden fazla genç doktora sonrası araştırmacı yesi olan Uluslararası Astronomi Birliği (IAU) tarafından düzenlenen *Uluslararası Astronomi Birliği Uygulamalı alıştayları* (I-HOW), yılda iki kere gelişmekte olan ülkelerdeki genç bilim insanlarını bilimsel araştırma projeleri için bu verilere erişme, bunları analiz etme ve kullanma konusunda eğitmeyi amaçlayan bir giriřimdir¹.

şimdiye kadar, 2022 yılının Ekim ayında *şili*'de optik astronomi ve bu yıl şubat ayında *Güney Afrika*'da X-ışın astronomi verileri üzerine olmak üzere iki I-HOW alıştayı başarıyla ve büyük katılımla gerçekleştirilmiştir. Dünya'daki nc I-HOW etkinliği ise "Türkiye-İnan Ortaklı Uygulamalı Radyo Astronomi alıştayı" 4-15 Eylül 2023 tarihleri arasında İnan'dan Temel Bilimler Enstitüsü (*Institute for Research in Fundamental Sciences - IPM*), Türkiye'den Türk Astronomi Derneği (*TAD*) ve *Erciyes Üniversitesi Fen Fakültesi Astronomi ve Uzay Bilimleri Bölümü* ortaklığı ile *Erciyes niversitesi*'nde gerçekleştirilecektir.

Gerçekleştirilecek bu alıştay, Orta ve Batı Asya'daki lisansüstü öğrencilerin ve genç doktora sonrası araştırmacıların dünyanın en önemli ve en gelişmiş radyo teleskoplarından (*VLA, WSRT, VLBI, Meerkat ve ALMA gibi*) alınan verilerin analizini öğrenmesi için bir fırsat sunacaktır. alıştay boyunca konunun uzmanlarından radyo astronominin temeli ve inceliklerini uygulamalı olarak deneyimleme olanağı bulacak lisansüstü öğrenciler ve genç doktora sonrası araştırmacıların ileride bu konularda araştırma yapması teşvik edilecektir.

alıştay kapsamında yıldız ve gezegen oluşumundan, gökadalardan oluşum ve evrimine, yıldızlararası ortamdaki gökadalardan ortama kadar geniş bir kapsamda radyo verileri üzerinde uygulama yaptırılacaktır. Bu uygulamalardan elde edilen deneyim ve bilgilerle lisansüstü öğrenciler ve genç doktora sonrası araştırmacılar, yakın bir gelecekte hayata geerilmesi düşünülen SKA, ngVLA gibi gelişmiş radyo gzlemevlerini kullanabileceklerdir.

Tüm bunların yanı sıra İnan ve Türkiye'deki bilim insanlarının yeni iř birlikleri geliştirmesi açısından da ortak bir ortam yaratacak olan çalıştaya son başvuru tarihi 1 Temmuz 2023 olup, alıştay hakkında daha fazla bilgi almak ve kayıt için alıştayı internet sayfası² incelenebilir.

Türkiye - İnan ortaklığı ile yapılacak olan bu alıştayı bilimsel organizasyon komitesi (SOC) ve yerel düzenleme komitesi (LOC), alıştaya katılacak olan uluslararası alanda radyo astronomi konusunda donanımlı ve yetenekli eğitimcilerin listesinin yer aldığı izelge aşağıda sunulmaktadır:

¹ <https://www.iau.org/training/iau-hands-on-workshops/>

² <https://ihowradioastro.github.io/>

Bilimsel Organizasyon Komitesi	Yerel Organizasyon Komitesi	Eğitimciler Listesi
Fatemeh Tabatabaei (SOC chair) Institute for Research in Fundamental Sciences, Iran	İnci Akkaya Oralhan (LOC chair) Erciyes University, Türkiye	Betsey Adams Astron, The Netherlands
İbrahim Küçük (SOC co-chair) Erciyes University, Türkiye	Sinan Aliş (LOC co-chair) İstanbul University, Türkiye	Aida Ahmadi Leiden Observatory, The Netherlands
Bradley Frank (I-HOW) South African Radio Astronomy Observatory, SA	Mustafa Kürşad Yıldız (LOC co-chair) Erciyes University, Türkiye	Jack Gallimore Bucknell University, The USA
Violette Imprellizzeri (I-HOW) Leiden University, The Netherlands	Cenk Kayhan Erciyes University, Türkiye	Roger Ianjamasimanana IAA, Spain
Shant Baghram Sharif University of Technology, Iran	Sinan Kaan Yerli Middle East Technical University, Türkiye	Mustafa Kürşad Yıldız Erciyes University, Türkiye
Masoumeh Ghasemi-Nodehi Institute for Research in Fundamental Sciences, Iran	Korhan Yelkenci İstanbul University, Türkiye	Emmanuel Momjian NRAO, The USA
Habib Khosroshahi Institute for Research in Fundamental Sciences, Iran	Arash Danesh Institute for Research in Fundamental Sciences, Iran	Nadeem Oozeer S.A. Radio Astronomy Observatory, South Africa
Baerbel Koribalski CSIRO's Australia Telescope National Facility, Australia	Mohammad Hosseinirad Institute for Research in Fundamental Sciences, Iran	Rosita Paladino University of Bologna, Italy
Areg Mickaelian Byurakan Astrophysical Observatory, Armenia	Hanieh Kiaee Institute for Research in Fundamental Sciences, Iran	Cristina Spingola INAF, Italy
Emmanuel Momjian National Radio Astronomy Observatory, US		

IAU/I-HOW RADIO ASTRONOMY 2023 A JOINT IRAN AND TÜRKİYE HANDS-ON WORKSHOP IN RADIO ASTRONOMY



Deadline for Registration: 1 July 2023

<https://ihowradioastro.github.io/>



SOC:

Bradley Frank (I-HOW)
Masoumeh Ghasemi-Nodehi
Violette Imprellizzeri (I-HOW)
Habib Khosroshahi
Baerbel Koribalski
Ibrahim Küçük (SOC co-chair)
Areg Mickaelian
Emanuel Momjian
Fateme Tabatabaei (SOC chair)

LOC:

Inci Akkaya Oralhan (LOC chair)
Sinan Aliş (LOC co-chair)
Arash Danesh
Mohammad Hosseinirad
Cenk Kayhan
Hanieh Kiaee
Fuat Korhan Yelkenci
Sinan Kaan Yerli
Mustafa Kürşad Yıldız

Lecturers:

Betsey Adams, Astron
Aida Ahmadi, Leiden Observatory
Jack Gallimore, Bucknell University
Roger Ianjamasimanana, IAA
Mustafa Kürşad Yıldız, Erciyes Universit
Emmanuel Momjian, NRAO
Rosita Paladino, University of Bologna
Cristina Spingola, INAF
Nadeem Oozeer, SA

