

Astrodebata je **tedensko predavanje priznanih tujih in domačih astronomov in astrofizikov** ali diskusija zanimivih člankov o novih odkritjih in raziskavah v astronomiji. Namenjena je predvsem študentom smeri astronomije na Fakulteti za Matematiko in Fiziko (FMF) Univerze v Ljubljani, sicer pa je odprtega značaja.

Predavanja se odvijajo

□ na Fakulteti za Matematiko in Fiziko (Jadranska 19, Ljubljana).

Tedensko debato oglašujemo na straneh [bloga](#), kjer so na razpolago **prosojnice v pdf obliki**

V akademskem letu 2016/17 so predavali/vodili debato:

- dr. Gabriele Cescutti (INAF-Tržaški astronomski observatorij) o lastnostih prvih zvezd
- dr. Janez Kos (Sydney Institute for Astronomy, Univerza v Sydneyu, Avstralija) o rezultatih nove spektroskopske tehnike
- dr. Elena Rasia (INAF - Tržaški astronomski observatorij, Italija) o povratnem učinku aktivnih galaktičnih jeder na jatno snov
- Tanja Petrusevska (Univerza v Stockholmu, Švedska) o opazovanjih gravitacijsko lečenih supernov tipa Ia
- Teo Močnik (Astrophysics Group, Keele University, Staffordshire, UK) o eksoplanetnih odkritjih vesoljskega teleskopa Kepler med misijo K2
- dr. Gayandhi de Silva (Avstralski astronomski observatorij, Univerza v Sydneyu) o pregledu neba Galah
- dr. Vid Iršič (Institute for Advanced Studies, Princeton, University of Washington, Department of Astronomy) o temni snovi
- dr. Janez Kos (Sydney Institute for Astronomy, Univerza v Sydneyu, Avstralija) o zastopanosti elementov v atmosferah zvezd in pregledu neba GALAH
- Andrej Dvornik (Observatorij v Leidnu, Univerza v Leidnu, Nizozemska) o šibkem gravitacijskem lečenju in pregledu neba KiDS

- dr. Veronica Biffi (Tržaški astronomski observatorij, Italija) o medjatnem plinu v kozmoloških simulacijah jat galaksij
- dr. Jure Japelj (Tržaški astronomski observatorij, Italija) o galaksijah kot viru kozmične reionizacije
- dr. Alexander M. Beck (Univerzitetni Observatorij v Muenchnu, Nemčija) o kozmičnem gravitacijskih poljih

V akademskem letu 2015/16 so predavali/vodili debato:

- David Oberhettinger (Chief Knowledge Officer, NASA JPL) v *okviru centra odličnosti VESOLJE-SI*
- Aurora Clerici (University of Ferrara, Italija) o galaktičnih izvori, ki so v določenih lastnostih podobni izbruhom sevanja gama
- dr. Vid Iršič (ICTP Trieste, Italija) o Lyman-alpha gozdu
- dr. Janez Kos (Sydney Institute for Astronomy) o pregledu GALAH in difuznih medzvezdnih črtah
- Mateja Gosenca (Univerza v Sussex-u, UK) o relativističnih N-body simulacijah
- Tijana Prodanović (Univerza v Novem Sadu, Srbija) o kozmičnih delcih v galaksijah

V akademskem letu 2014/15 so predavali/vodili debato:

- dr. Jure Japelj (FMF, Univerza v Ljubljani) o okoljih izbruhov sevanja gama
- Janez Kos (FMF, Univerza v Ljubljani) o difuznih medzvezdnih črtah
- prof. Maruša Bradač (Univerza California Davis, ZDA) o temni snovi in prvih galaksijah v *okviru Ponedeljkevega fizikalnega kolokvija*
- dr. Bertram Arbesser-Rastburg (SpaceTec Partners Munich in Evropska vesoljska agencija) o 50 let opazovanj mikrovalovnega sevanja v *okviru Ponedeljkevega fizikalnega kolokvija*
- dr. Drejc Kopač (Univerza John Moores v Liverpoolu) o radijskih bliščih pri izbruhih sevanja gama
- prof. Stefano Borgani (Univerza v Trstu in INAF - Tržaški astronomski observatorij) o jatah galaksij
- dr. Lorenzo Amati (INAF - Istituto di Astrofisica Spaziale e Fisica cosmica, Italija) o odkrivanju zgodnjega vesolja s pomočjo izbruhov sevanja gama v *okviru Ponedeljkevega fizikalnega kolokvija*
- Gregor Traven (FMF, Univerza v Ljubljani) o metodi t-SNE
- dr. Gabrijela Zaharijaš ((Univerza v Novi Gorici) o naravi presežka GeV sevanja iz središča Galaksije
- dr. Gal Matijević (Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam) o modeliranju šuma v

astronomskih podatkih

- Teo Močnik (University of Keele, UK) o planetarni meglici Sh2-71 in njeni nenavadni centralni zvezdi
- prof. Petr Heinzel (Astronomski inštitut, Češka akademija znanosti) o koronografiji iz vesolja

V akademskem letu 2013/14 so predavali/vodili debato:

- dr. Anže Slosar (Brookhaven National Laboratory) o trivialnem paralelizabilnem vzorčenju
- prof. Petr Heinzel (Astronomski inštitut, Ondrejov, Češka) o Sončevih in zvezdnih bliščih
- dr. Edi Bon (Astronomski observatorij, Beograd) o supermasivnih črnih luknjah
- dr. John K. Davies (UK Astronomy Technology Centre, Edinburgh) o programu OPTICON
- dr. Marco Fulle (INAF-OATs, Italija) o kometu ISON
- dr. Tijana Prodanović (Univerza v Novem Sadu, Srbija) o kozmološkem problemu litija
- prof. Francesc Ferrer (Washington University in St. Louis, ZDA) o iskanju temne snovi v vesolju
- prof. Francesca Matteucci (Univerza v Trstu in INAF-OATs, Italija) o kemični evoluciji v galaksijah
- dr. Drejc Kopač (UniLj) o zgodnji optični emisiji pri izbruhih sevanja gama
- prof. Paul O'Brien (Univerza v Leicestru) o kratkih izbruhih sevanja gama
- Kelly Hambleton (University of Central Lancashire) o pulzirajočih zvezdah
- dr. Andrej Prša (Univerza v Villanovi, ZDA) o trojnih zvezdnih sistemih
- dr. Emanuele Spitoni (INAF-OATs, Italija) o galaktičnem območju bivanja
- dr. Emmanuel Gangler (Université de Lyon 1, Francija) o LSST-ju
- dr. Daniele Malesani (Dark Cosmology Centre, København) o povezavi med izbruhi sevanja gama in razvojem galaksij

V akademskem letu 2012/13 so predavali/vodili debato:

- dr. Matteo Viel (INAF-OATS, Italija) o intergalaktični snovi
- dr. Rok Roškar (Institute for Theoretical Physics, Univerza v Zurichu) o migraciji zvezd v spiralnih galaksijah
- prof. David N. Burrows (Penn State University, ZDA) o izbruhih sevanja gama *v okviru Ponedeljkevega fizikalnega kolokvija*
- dr. Umberto Maio (INAF-OATS, Italija) o nastanku zvezd v zgodnjem vesolju
- dr. Primož Kajdič (Institut de Recherche en Astrophysique et Planétologie, Toulouse, Francija) o prehodnih pojavih v Sončevem vetru

- prof. Stefano Cristiani (INAF-OATS, Italija) o opazovanjih intergalaktične snovi
- dr. Francesco Longo (Univ. v Trstu in INFN, Italija) o misijah AGILE in Fermi
- prof. Massimo Persic (INAF-OATS, Italija) o aktivnih galaktičnih jedrih
- dr. Giancarlo Ghirlanda (INAF – OABrera, Italija) o izbruhih sevanja gama

V akademskem letu 2011/2012 so predavali/vodili debato:

- Peter Heinzl (direktor Astronomskega inštituta, Češka) o astronomiji na Češkem
- Gal Matijević (FMF, Slo) o metodi Local Linear Embedding

- Vid Iršič in Tomaž Zwitter (FMF, Slo) o Nobelovi nagradi za fiziko v letu 2011

- Dunja Fabjan (FMF in CO Vesolje-SI, Slo) o zgoščinah na obrobju jat galaksij

- Drejc Kopač (FMF, Slo) o božičnem izsiju
- Katarina Markovič (Univerzitetni Observatorij München) o topli temni snovi in nelinearnih kozmoloških strukturah
- Susanne Pfalzner (Max-Planck-Institute für Radioastronomie, Bonn) o nastanku Osončja
- Jerome Novak (Laboratoire Universe et Théories, CNRS) o numerični relativnosti in nastanku črnih lukenj
- Paolo Molaro (INAF-OATS) o zvezdi, ki ne bi smela obstajati
- Mario Nonino (INAF-OATS) o zadnjih rezultatih projekta CLASH
- Luca Zampieri (INAF-OAPD) o rentgenskih izvorih z izjemnim izsevom
- Pavlos Protopapas (Harvard-Smithsonian center for Astrophysics) o interdisciplinarnosti v astronomiji (v sklopu Ponedeljkevega fizikalnega kolokvija)
- Victor Debattista (Jeremiah Horrocks Institute) o migraciji zvezd v galaktičnem disku (v sklopu Ponedeljkevega fizikalnega kolokvija)
- Lorenzo Amati (INAF-IASF Bologna) o kozmologiji z izbruhi sevanja gama

V akademskem letu 2010/2011 so predavali:

- Ulisse Munari (Univ. of Padua, Ita) o novah
- Sarah Loebman (Univ. of Washington, USA) o Galaksiji

- John Danziger (INAF-OATS, Ita) o supernovi SN1987A

- Tomaž Zwitter (UL, Slo) o spektroskopskem pregledu Hermes

- Drejc Kopač (UL, Slo) o izbruhih sevanja gama

- Anže Slosar (BNL, USA) o strukturi na velikih skalah (v sklopu Ponedeljkevega kolokvija)
- Giovanni Vladilo (INAF-OATS, Ita) o iskanju življenja v Vesolju
- Anna Gregorio (Univ. of Trieste, INAF, INFN, Ita) o prvih rezultatih satelita Planck
- Elisabetta Bissaldi (Univ. of Innsbruck, Aus) o GRBjih, ki so jih zaznali s pomočjo teleskopa Fermi
- Fabio Fontanot (INAF-OATS, Ita) o semianalitičnih modelih galaksij
- Paolo D'Avanzo (INAF-Brera, Ita) o izbruhih sevanja gama (v sklopu predavanj za 3. letnik FMF)
- Andrea Melandri (INAF-Brera, Ita) o izbruhih sevanja gama (v sklopu predavanj za 3. letnik FMF)
- Giuseppe Murante (INAF - OA Torino, Ita) o simulacijah galaksij v kozmologiji
- Greg Ruchti (Johns Hopkins University, Baltimore, USA) o pregledu neba RAVE
- Luca Zappacosta (INAF-OA Roma, Ita) o intergalaktični snovi
- Stefano Covino (INAF-Brera, Ita) o izbruhih žarkov gama