

## U s n e s e n í

z 20. (celkově 50.) zasedání Rady Astronomického ústavu AV ČR, v. v. i.  
konaného dne 17. 4. 2015 v Ondřejově

---

1. Rada hlasováním per rollam ukončeným 6. 3. 2015 souhlasila s podáním projektu Astronomické pozorování družicemi BRITE (akronym INFRABRITE) do programu MŠMT LG - INGO II. Hlavním navrhovatelem je Masarykova univerzita. Řešitelem za ASU je J. Kubát.
2. Rada schválila hlasováním per rollam ukončeným 9. 3. 2015 Dodatek č. 1 k Dohodě o spolupráci uzavřené mezi Univerzitou Karlovou v Praze, Matematicko-fyzikální fakultou a Astronomickým ústavem AV ČR dne 27. 5. 2005. Předmětem dodatku uzavřeným na dobu určitou do 31. 12. 2015 je vědecké využití, testování a provoz mobilní robotické observatoře "BlueEye 600" umístěné v areálu Astronomického ústavu AV ČR.
3. Rada doporučila postoupit Komisi AV ČR žádost Dr. M. Jelínka o podporu v rámci „Programu podpory perspektivních lidských zdrojů – mzdová podpora postdoktorandů na pracovištích AV ČR“.
4. Rada požaduje do 15. května přesnější znění požadavků na zálohování dodávky elektrického proudu pro starou část observatoře a vypracování několika alternativních návrhů řešení.
5. Rada projednala záměry na projekty do Konkurzu nákladných přístrojů v roce 2016 a schválila je hlasováním v tomto pořadí: 1. Pokovení primárního zrcadla Perkova dalekohledu, 2. Výstavba středního (cca 600 CPU jader) výpočetního clusteru v Ondřejově.
6. Rada vzala na vědomí tyto podané návrhy grantů GAČR, MŠMT, EU a AV ČR:

### GAČR

#### *Standardní*

Borovička J.: Rozpady meteoroidů a malých asteroidů v zemské atmosféře.

Bezděk A., Kostecký J.: Změny v gravitačním signálu a slapová disipace z GPS poloh družic na nízkých oběžných drahách.

Čapek D.: Experimentální určení tvarů meteoroidů.

Dovčiak M.: Geometrické vlastnosti korony akrečního disku v aktivních galaktických jádrech.

Dudík J.: Klouzavá magnetická rekonexe ve slunečních erupcích: analýza multispektrálních pozorování, dynamika a vztah k nerovnovázným procesům.

Gunár S.: Třídimensionální modelování klidných slunečních protuberancí.

Hadrava P.: Zářivá hydrodynamika a spektroskopie interagujících dvojhvězd.

Hadravová A. (ÚSD AV ČR), Hadrava P.: Sphaera Mundi.

Heinzel P.: Pokročilý výzkum Slunce se satelitem IRIS.

Jelínek P. (JU Č. Budějovice), Bárta M.: Magnetoakustické vlny v diagnostice plazmatu ve sluneční koruně: nový pohled prostřednictvím pokročilých numerických simulací.

Krtička J. (MU Brno), Kubát J.: Atmosféry a okolohvězdné prostředí magnetických horkých hvězd.

Nickeler D.: Role singulárních bodů pro magnetickou rekonexi ve slunečním a kosmickém plazmatu.

Shrbený L.: Bolidy pozorované z jižní polokoule pomocí Pouštní bolidové sítě.

Šimon V.: Detekce a monitorování tranzientní optické emise kosmických vysokoenergetických zdrojů.  
Štěpán J.: Vícerozměrné modelování polarizovaných spekter vnější sluneční atmosféry.  
Török G. (SU Opava), Horák J.: Oscilace a koherentní jevy v akrečních discích kolem černých děr a jejich observační podpisy.  
Taylor R.: Původ struktur temného neutrálního plynu kolem galaxií.  
Vennes S.: Přehled extrémní kinematiky v populaci bílých trpaslíků.  
Zapior M.: Seizmologie slunečních protuberancí s použitím vesmírných a pozemních slunečních dalekohledů.

#### *Juniorské*

Loukes Gerakopoulos G.: Projevy řádu a chaosu v relativistických astrofyzikálních systémech.  
Kabath P.: Charakterizace atmosfér exoplanet a jejich systémů - cesta k malým planetám.

#### **MŠMT**

##### *Ingo II*

Bezděk A.: Kalibrace akcelerometrů a validace kinetických drah kosmické mise SWARM.  
Koubský P. (M. Wolf), F. Magellanes: Projekt podpory studia hvězd a hvězdných soustav na základě pozorování ze Země a z kosmického prostoru.

##### *COST*

Kopáček O.: Astrofyzika toroidálních fluidních struktur v okolí kompaktních hvězd.  
Škoda P.: Aplikace umělé inteligence v astronomii.

#### **HORIZONT 2020**

Palouš J.: Training in Adaptive Optics (TAO): from the astrophysics challenges to the industrial Applications. H2020 MSC AITN 2015

#### **Žádosti o příspěvek AV ČR na pořádání mezinárodní aktivity pro studenty a mladé výzkumné pracovníky:**

Bárta M.: 12th International School and Symposium for Space Simulations /ISSS12 (ASU, MFF UK).  
Kabath P.: Awareness conference on European Astronomy in the Optical and IR domain: An ESO/Opticon/IAU summer school on modern instruments, their science case, and practical Data Reduction (ASU, ESO, MU Brno, IAU).  
Hudec R.: IBWS2015 INTEGRAL BART workshop (ASU, ČVUT, Observatoř Karlovy Vary, Observatoř Bamberg, Univerzita Würzburg).

Zapsal: P. Suchan

RNDr. J. Borovička, CSc.  
předseda Rady AsÚ