

Zápisnica z porady STO, 15.10.2014

Prítomní: Cariková, Garai, Hambálek, Chochol, Kollár, Komžík, Kreibiková, Kundra, Lopatovský, Nedoroščík, Pribulla, Sekeráš, Shagatova, Shugarov, Skopal, Vaňko

Neprítomní: Hric

Program:

- 1) Prednáška M. Vaňko: "Revisiting Parameters for the WASP-1 Planetary System"
- 2) Semináre STO
- 3) Čerpanie prostriedkov projektov VEGA, nová všeobecná výzva APVV, MAD
- 4) Stav prístrojovej techniky STO (1.3 metrový ďalekohľad a ohniskové detektory, fotoelektrická fotometria, pokovenie zrkadla G2...)
- 5) Zabezpečenie pozorovaní STO
- 6) Rôzne

1. **Prednáška M. Vaňko: "Revisiting Parameters for the WASP-1 Planetary System"**

V tomto bode Dr. Vaňko odprezentoval svoje výsledky ohľadom hľadania tretieho telesa v planetárnej sústave WASP-1.

2. **Semináre STO**

Dr. Pribulla vyzval pracovníkov STO, aby mu priebežne posielali názvy a termíny svojich prezentácií. Ďalej pripomenul, že pracovník je povinný predniesť dva semináre za rok. Jeden by mal informovať o výsledkoch svojej práce, druhý o konferencii na ktorej sa zúčastnil príp. zaujímavej práci zo stelárnej astronómie.

3. **Čerpanie prostriedkov projektov VEGA, nová všeobecná výzva APVV**

Dr. Pribulla informoval prítomných o výške čerpania grantov VEGA v stelárnom oddelení. Z troch VEGA projektov v oddelení má nedostatočné čerpanie projekt Dr. Hrica. Dr. Pribulla navrhol, že ak bude na budúci rok vypísaná výzva na podávanie APVV grantov, celé oddelenie by mohlo podať návrh spoločne, s čím všetci prítomní súhlasili. Bolo navrhnuté nakúpiť z prostriedkov VEGA grantov do zásoby technický materiál pre potreby STO.

4. Stav prístrojovej techniky STO (1.3 metrový ďalekohľad a ohniskové detektory, fotoelektrická fotometria, pokovenie zrkadla G2...)

Dr. Pribulla informoval prítomných o momentálnom stave 1.3m ďalekohľadu na Skalnatom Plese. Dodal, že nie je zatiaľ doriešené nastavenie ďalekohľadu na zvolený objekt a aktívna optika nebola odskúšaná. Pracovníci firmy Astelco dodali opravený manuál k ďalekohľadu. Kupola je automatizovaná okrem otvárania štrbiny. CCD kamera 4k x 4k určená pre 1.3m ďalekohľad bude kvôli poruche odoslaná na reklamáciu v najbližších dňoch. Dr. Hambálek navrhol umiestniť na 1.3 metrový ďalekohľad pamätnú plaketu Dr. Žižňovského. S tým všetci prítomní súhlasili a Dr. Komžík predložil tento návrh za STO na ústavnej rade. Dr. Pribulla upozornil na zlý stav koľajníc, vedúcich k hviezdárni na Skalnatom Plese a navrhol vymeniť dosky medzi koľajami.

Nová vákuová komora na pokovenie zrkadiel 1.3m ďalekohľadu by mala byť montovaná na Skalnatom Plese po 20. októbri. Dr. Pribulla informoval o požiadavke Slovenskej ústrednej hviezdárne v Hurbanove pokoviť dva 60cm zrkadlá coleostatu. Okrem toho, v najbližšej dobe bude pokovené primárne zrkadlo 60cm ďalekohľadu z pavilónu G2. Predbežne sa predpokladá pokovenie týchto zrkadiel v týždni po 27. októbri využitím staršej pokovovačky v Starej Lesnej.

Ing. Kollár informoval o tom, že fotoelektrický fotometer ešte stále nie je prevádzkyschopný, pričom dodal, že bude nutná skúška prístroja s iným prevodníkom alebo fotonásobičom. Dr. Skopal následne prezentoval výsledky týkajúce sa porovnania CCD a fotoelektrickej fotometrie. Poukázal na nezhodu vo svetelných krivkách získaných oboma prístrojmi u dvoch symbiotických hviezdach zo šiestich a preto navrhol na istú dobu pokračovať v pozorovaniach FF po jeho oprave. Počas opravy prístroja požiadal o navýšenie pozorovacieho času v G1. Fotoelektrický fotometer bol opravený a namontovaný do G2 16.10.2014 (pozn. počas zápisu).

Dr. Komžík navrhol aby vedúci projektov pripravovali pozorovacie programy so všetkými potrebnými údajmi pre pozorovateľov vrátane filtrov, expozičných dôb, súradníc a pod. Dr. Pribulla navrhol vytvoriť formulár na zadanie spektroskopického pozorovania a upozornil, že pre správnu kalibráciu dát je potrebné pozorovať telurické, spektrofotometrické aj štandardy radiálnej rýchlosti.

Dr. Pribulla upozornil na stály problém s rosením celooblohovej komory (COK). Konštatoval, že by určite pomohlo hermeticky utesniť COK a vložiť aktivovaný silikagél alebo bentonit. Ing. Kollár navrhol ďalej zvýšiť ohrievanie komory.

5. Zabezpečenie pozorovaní STO

Dr. Komžík navrhol, aby bolo vopred pevne stanovené rozdelenie pozorovacieho času na 1.3m ďalekohľade. Dr. Pribulla navrhol, aby sa na nočných pozorovaniach podielali aj doktorandky STO a Dr. Cariková a upozornil, že pri súčasnom čerpaní sobotných, nedeľných a nočných príplatkov staršími pracovníkmi nezostáva rezerva na odmeny a osobné ohodnotenie. Ďalej inicioval vypracovanie kritérií stanovujúcich, kto bude povinný vykonávať nočné pozorovania. Dr. Pribulla prisľúbil pridať informáciu ktorý prístroj je namontovaný v pavilónoch G1 a G2 do súboru s rozdelením pozorovacieho času.

6. Rôzne

Dr. Pribulla oznámil, že ak budú chcieť v budúcnosti pracovníci STO využívať vo väčšej miere IDL, ktorého licenciu vlastní OFS, bude musieť oddelenie spolufinancovať zakúpenie ďalšej licencie.

Ďalej navrhol zorganizovať v roku 2015 letnú školu zameranú na infračervenú fotometriu a spektroskopiu alebo na podnet Dr. Skopala zorganizovať ďalšiu konferenciu o malých ďalekohľadoch. Dr. Vaňko navrhol sústrediť sa zatiaľ na rozbehnutie prevádzky 1.3m ďalekohľadu a konferenciu zorganizovať až potom.

Ing. Kollár opätovne žiadal o prijatie ďalšieho pracovníka – elektrikára. Dr. Pribulla pripomenul, že vzhľadom na znižovanie rozpočtu SAV v budúcom roku je to zatiaľ nereálne.

Dr. Komžík požiadal o zabezpečenie inej minerálnej vody na Skalnatom Plese (bez obsahu horčíka).

Dr. Pribulla poprosil pracovníkov, ktorí majú dlhodobo odložené osobné veci v miestnosti pri dolnej kuchynke na Skalnatom Plese, aby si ich postupne vypratali.

Zapísal: Zoltán Garai

V Tatranskej Lomnici, 16.10.2014