

Зборник радова конференције “Развој астрономије код Срба III”
Београд 25-28. април 2004,
уредник М. С. Димитријевић
Публ. Астр. друш. “Руђер Бошковић” бр. 6, 2005, 255-259

ОГРАНАК "ЈУГОСЛАВИЈА" МЕЂУНАРОДНОГ АСТРОНОМСКОГ ИНСТИТУТА "ИСАК ЊУТН"

МИЛАН С. ДИМИТРИЈЕВИЋ, ЛУКА Ч. ПОПОВИЋ, ЗОРАН СИМИЋ,
ПРЕДРАГ ЈОВАНОВИЋ, НЕНАД МИЛОВАНОВИЋ И ЕДИ БОН

Астрономска опсерваторија, Волгина 7, 11160 Београд 74, Србија
e-mail: mdimitrijevic@aob.bg.ac.yu

Резиме. Представљени су Чилеански институт "Исак Њутн" и његов председник и оснивач Гонзало Алкаино Барос, као и оснивање и активности његовог Огранка "Југославија".

Споразум о оснивању Огранка "Југославија" међународног астрономског института "Исак Њутн", потписан је 11. априла 2002. године, а како је основан детаљно је описано у Часопису *Васиона* (Димитријевић, 2002).

Астрономски институт "Исак Њутн" основао је у Чилеу 1978. године Гонзало Алкаино Барос. Он тренутно води пројекат посматрања белих патуљака у глобуларном јату NGC 6397 на телескопу од осам метара у Параналу у Чилеу. Када је започео научну сарадњу на заједничком истраживању глобуларних јата, са астрономима Штернберговог астрономског института у Москви, дошао је на идеју о оснивању огранка свог института. Тако је први огранак основан 1992. године у Москви. Године 1997. уз помоћ Николаја Самуса из Москве, основан је огранак на Криму, а 2000. основано је девет огранака у Кијеву, Одеси, Санкт Петербургу, на САО Опсерваторији, Бјуракану, Казахстану, Таџикистану, Узбекистану и Бугарској. Године 2001. основан је огранак у Пољској, а 2002. тринаести огранак у Југославији и Четрнаести у Пушчину код Москве. Сада Институт има око 270 Чланова (пре оснивања 13. и 14. огранка, у годишњем извештају за 2001. стоји 235) и у просеку свака два дана објављује се у три најзначајнија астрономска часописа по један чланак.

Сарадници Огранка "Југославија" су: мр Еди Бон, др Срђан З. Буквић, др Зорица Цветковић, др Миодраг Дачић, др Милан С. Димитријевић (директор огранка), др Стеван И. Ђениже, др Гојко Р. Ђурашевић, мр Сања Р. Еркапић, др Љубинко М. Игњатовић, мр Предраг Јовановић, др Александар Ђ. Кубичела, др Анатолиј А. Михајлов, др Владимир Милосављевић, мр Ненад Миловановић, др Слободан Нинковић, мр Драгомир Олевић, др Лука Ч.

Поповић, мр Срђан С. Самуровић, Зоран Симић, др Александар Срећковић, мр Наташа М. Станић, мр Драгана Танкосић и др Дејан Урошевић.

Чланови Огранка у Београду су се и званично организовали и регистровали као удружење грађана Научно друштво "Исак Њутн". У Регистар удружења, друштвених организација и политичких организација, који води Савезно министарство правде, удружење је уведено 4. септембра 2002. године "на регистарском листу 1642 под редним бројем 4344." Тиме је оно добило могућност да публикује, организује конференције, прима донације и спонзорства и учествује пуноправно у јавном животу. На првом, конституционом састанку, одржаном на Астрономској опсерваторији 8. маја 2002. потврђен је и усвојен споразум о оснивању Огранка потписан 11. априла, а наш пријатељ Јован Грујић начинио је тридесетак изванредних фотографија од којих су две изабране за официјелну заједничку слику за годишњи извештај Института. Други састанак одржан је на Опсерваторији 25. јула. На састанку је усвојен статут Научног друштва "Исак Њутн". За председника Друштва и Управног одбора изабран је директор Огранка Милан С. Димитријевић, за његовог заменика Стеван Ђениже а за секретара Миодраг Дачић. У управни одбор су још изабрани Лука Ч. Поповић и Анатолиј А. Михајлов, а у надзорни одбор Гојко Ђурашевић, Александар Срећковић и Зорица Цветковић.

Схватили смо да је идеја Института позитивна и на корист астрономије. До 1. новембра 2004, сарадници Огранка су објавили 32 рада у *Astronomy and Astrophysics* и *Astrophysical Journal* (укључујући и *Supplement Series*), чији је списак овде наведен. Из листе објављених радова види се да Огранак и Научно друштво "Исак Њутн" дају активан допринос развоју астрономије у Србији и присуству српских астронома у најугледнијим међународним астрономским часописима.

ОБЈАВЉЕНИ РАДОВИ САРАДНИКА НАУЧНОГ ДРУШТВА "ИСАК ЊУТН"

1. Djeniže S., Srećković A., Jelisavčić M., Bukvić S.: "Experimental Stark widths and shifts in the triply ionized Sulphur spectrum", *Astronomy and Astrophysics*, 2002, **389**, 1086-1089.
2. Popović L. Č., Mediavilla E. G., Kubičela, A., Jovanović, P.: "Balmer lines emission region in NGC 3516: Kinematical and physical properties", *Astronomy and Astrophysics*, 2002, **390**, 473-480.
3. Milosavljević V., Djeniže S.: "Ion contribution to the astrophysical important 447.15, 587.6 and 667.82 nm He I spectral lines broadening", *Astronomy and Astrophysics*, 2002, **393**, 721-726.
4. Djeniže, S., Dimitrijević, M. S., Srećković, A., Bukvić, S.: "Stark shifts and transition probabilities in Si III and Si IV spectra", *Astronomy and Astrophysics*, 2002, **396**, 331-336.

5. Milosavljević, V., Djeniže, S.: "Ion contribution to the prominent NeI, ArI and KrI spectral lines broadening", *Astronomy and Astrophysics*, 2003, **398**, 1179-1184.
6. Popović L. Č., Mediavilla E. G., Jovanović P. Muñoz J. A.: "The influence of microlensing on the shape of the AGN Fe K alpha line", *Astronomy and Astrophysics*, 2003, **398**, 975-982.
7. Tankosić, D. Popović, L. Č., Dimitrijević, M. S.: "The electron-impact broadening parameters for Co III spectral lines", *Astronomy and Astrophysics*, 2003, **399**, 795-797.
8. Dimitrijević, M. S., Dačić, M., Cvetković, Z., Sahal-Bréchet, S.: "Stark broadening of spectral lines of multicharged ions of astrophysical interest. XXIII. Be III", *Astronomy and Astrophysics*, 2003, **400**, 791-793.
9. Srećković, A., Dimitrijević, M. S., Djeniže, S., Bukvić, S.: "Stark broadening parameters in the S III spectrum", *Astronomy and Astrophysics*, 2003, **400**, 1155-1159.
10. Djurašević, G., Rovithis-Livaniou, H., Rovithis, P., Georgiades, N., Erkapic, S., Pavlović, R.: "Gravity-darkening coefficients in semi-detached binary systems from their photometric observations: Part I", *Astronomy and Astrophysics*, 2003, **402**, 667-682.
11. Mihajlov A. A., Jevremović D., Hauschildt P., Dimitrijević M. S. Ignjatović Lj. M., Alard, F.: "The influence of chemi-ionization and chemi-recombination processes on the Rydberg states populations of the hydrogen atoms in low-temperature layers of M type red dwarf atmospheres", *Astronomy and Astrophysics*, 2003, **403**, 787-791.
12. Dimitrijević, M. S., Ryabchikova, T., Popović, L. Č., Shulyak, D., Tsymbal, V.: "On the influence of Stark broadening on Si I lines in stellar atmospheres", *Astronomy and Astrophysics*, 2003, **404**, 1099-1106.
13. Mihajlov A. A., Ignjatović Lj. M. Dimitrijević M. S., Djurić, Z.: "Symmetrical chemi-ionization and chemi-recombination processes in low-temperature layers of helium rich DB white dwarf atmospheres", *Astrophysical Journal Supplement Series*, 2003, **147**, 369-377.
14. Milosavljević V., Djeniže S.: "Astrophysical plasma diagnostics through analysis of Ar I line shape characteristics", *Astronomy and Astrophysics*, 2003, **405**, 397-403.
15. Popović, L. Č.: "Balmer Lines as Diagnostics of Physical Conditions in AGN Broad Emission Line Region", *Astrophysical Journal*, 2003, **599**, 140-146.
16. Zboril, M., Djurašević, G.: "SV Cam spot activity in February 2001 - March 2002", *Astronomy and Astrophysics*, 2003, **406**, 193-201.
17. Djeniže, S., Bukvić, S., Srećković, A., Kalezić, S.: "Experimental transition probabilities and Stark shifts in O III and OIV spectra", *Astronomy and Astrophysics*, 2003, **406**, 759-764.
18. Cakirh, O., Ibanoglu, C., Djurašević, G., Erkapic, S., Evren, S., Tas, G.: "Long-term photometric behaviour of the RS CVn binary RT Lacertae", *Astronomy and Astrophysics*, 2003, **405**, 733-745.

19. Dimitrijević M. S., Jovanović P., Simić Z.: "Stark broadening of neutral germanium spectral lines", *Astronomy and Astrophysics*, 2003, **410**, 735-739.
20. Djeniže, S., Bukvić, S., Srećković, A.: "On the Bowen fluorescence mechanism in the helium-oxygen plasmas", *Astronomy and Astrophysics*, 2003, **411**, 637-640.
21. Popović L. Č., Mediavilla E. G., Bon E. Stanić N., Kubičela A.: "The Line Emission Region in III Zw 2: Kinematics and variability", *Astrophysical Journal*, 2003, **599**, 185-192.
22. Olević, D., Cvetković, Z.: "Orbits for 10 interferometric binary systems calculated by using the improved Koval'skij's method", *Astronomy and Astrophysics*, 2004, **415**, 259-264.
23. Milovanović, N., Dimitrijević M. S., Popović, L. Č., Simić Z.: "Importance of Collisions with Charged Particles for Stellar UV Line Shapes: Cd III", *Astronomy and Astrophysics*, 2004, **417**, 375-380.
24. Djurašević, G., Albayrak, B., Tanriverdi, T., Erkapić, S.: "A Photometric Study of NN Virginis", *Astronomy and Astrophysics*, 2004, **415**, 283-287.
25. Mihajlov, A. A., Ermolaev, A. M., Ignjatović, Lj. M.: "H+ + H(1s) collisions at intermediate impact velocities as a new source of UV and VUV radiation", *Astronomy and Astrophysics*, 2004, **419**, 1-5.
26. Srećković, A., Bukvić, S., Djeniže, S., Dimitrijević, M. S.: "Stark broadening parameters in singly and doubly ionized fluorine spectra", *Astronomy and Astrophysics*, 2004, **420**, 769-774.
27. Zakharov, A. F., Popović, L. Č., Jovanović, P.: "On the contribution of microlensing to X-ray variability of high-redshifted QSOs", *Astronomy and Astrophysics*, 2004, **420**, 881-888.
28. Albayrak, B., Djurašević, G., Erkapić, S., Tanriverdi, T.: "Modeling the changing spot features of SW Lacertae: A three year study", *Astronomy and Astrophysics*, 2004, **420**, 1039-1045.
29. Ben Nessib, N., Dimitrijević, M. S., Sahal-Bréchet, S.: "Stark broadening of the four times ionized silicon spectral lines", *Astronomy and Astrophysics*, 2004, **423**, 397-400.
30. Dimitrijević, M. S., Dačić, M., Cvetković, Z., Sahal-Bréchet, S.: "Stark broadening of Ga I spectral lines", *Astronomy and Astrophysics*, 2004, **425**, 1147-1152.
31. Popović, L. Č., Mediavilla, E., Bon, E., Ilić, D.: "Contribution of the Disk Emission to the Broad Emission Lines in AGNs: Two-component model", *Astronomy and Astrophysics*, 2004, **423**, 909-918.
32. Djeniže, S., Bukvić, S., Srećković, A., Platisa, M.: "Mg II spectral line broadening in helium, oxygen and argon-helium plasmas", *Astronomy and Astrophysics*, 2004, **424**, 561-564.

ОГРАНАК "ЈУГОСЛАВИЈА" МЕЂУНАРОДНОГ АСТРОНОМСКОГ ИНСТИТУТА "ИСАК ЊУТН"

Захвалница

Овај рад је урађен у оквиру пројекта 1471 *Историја астрономије код Срба*, код Министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије.

Литература

Димитријевић, М. С.: 2002, *Васиона*, бр. 5, 141.

“YUGOSLAVIA” BRANCH OF THE INTERNATIONAL ASTRONOMICAL INSTITUTE “ISAAC NEWTON”

Isaac Newton Institute of Chile in Eastern Europe and Eurasia and its president and founder Gonzalo Alcaino Barros have been presented as well as the foundation and activities of its “Yugoslavia” branch.