

TEN YEARS OF THE SCIENTIFIC SOCIETY "ISAAC NEWTON" AND OF "YUGOSLAVIA" BRANCH OF THE INTERNATIONAL ASTRONOMICAL INSTITUTE ISAAC NEWTON OF CHILE

MILAN S. DIMITRIJEVIĆ

Astronomical Observatory, Volgina 7, 11060 Belgrade 74, Serbia
E-mail: mdimitrijevic@aob.bg.ac.rs

Abstract. On the occasion of ten years from the foundation, activities of Scientific Society "Isaac Newton" and of "Yugoslavia Branch" of the Isaac Newton Institute of Chile in Eastern Europe and Eurasia are reviewed.

Ten years ago, on 11th April 2002, the director of the Astronomical Observatory and the Director and Founder of the International Astronomical Institute "Isaac Newton" from Chile, Gonzalo Alcaino, signed an agreement on establishment of a Branch of this Institute in Yugoslavia (Fig. 1). The circumstances leading up to it are presented in detail in the journal "Vasiona" (Universe - Dimitrijevic, 2002). The initial years of the Branch (2002-2004), are described in the article Dimitrijević et al. (2005).

Associates of the Branch "Yugoslavia", which founded it, were: Edi Bon, Srdjan Z. Bukvić, Zorica Cvetković, Miodrag Dačić, Milan S. Dimitrijević (Branch Director), Stevan. Djeniže, Gojko R. Djurašević, Sanja R. Erkapić, Ljubinko M. Ignjatović, Predrag Jovanović, Aleksandar Dj. Kubičela, Anatolij A. Mihajlov, Vladimir Milosavljević, Nenad Milovanović, Slobodan Ninković, Dragomir Olević, Luka Č. Popović, Srdjan S. Samurović, Zoran Simić, Aleksandar Srećković, Nataša M. Stanic and Dragana Tankosic. They were later joined by: Dejan Urošević (second session of the Assembly – 30th January 2003), Dragan Ilić, Andjelka Kovačević, Jelena Kovačević, Nataša Gavrilović (fourth session of the Assembly on March 5th, 2007), Darko Jevremović (sixth session of the Assembly on 16th July 2008). In 2009, Marko Stalevski was admitted and on 17th November, on the eighth session of the Assembly, Sonja Vidojević, so that, at 1 February 2012, Branch has 29 members.

The first, constitutive meeting was held at the Astronomical Observatory on 8th May 2002. On it is confirmed and adopted the earlier signed agreement, establishing the Branch, and Jovan Grujić photographed participants, according to the wish



ASTRONOMICAL OBSERVATORY
Volgina 7, 11160 Belgrade, Yugoslavia
Tel.: +381-11-419-357 Fax: +381-11-419-553

AGREEMENT

AMONG THE
BELGRADE ASTRONOMICAL OBSERVATORY IN YUGOSLAVIA
AND
THE ISAAC NEWTON INSTITUTE OF CHILE

Wishing to contribute to further development of scientific research in observational and theoretical astrophysics, and using the possibilities of international cooperation enhanced by the globalized use of internet, we have decided to open a Branch of the Isaac Newton Institute at the Belgrade Astronomical Observatory in Yugoslavia.

At the Observatory in Belgrade, a group of astronomers from the local staff, have been unified as to create the Isaac Newton Institute Branch in Yugoslavia. The scientists involved will remain in the staff of their observatory and simultaneously become members of the Isaac Newton Institute. Scientists from other astronomical centers in Yugoslavia are as well entitled to join our Branch.

As the results of the research with the Isaac Newton Institute Branch in Yugoslavia, are considered only results submitted to the three most prestigious journals in astronomy, namely, the Astrophysical Journal and the Astronomical Journal in the United States, and Astronomy and Astrophysics, in Europe. The two institutions involved will be explicitly mentioned as the affiliations of the corresponding authors.

The present document officially establishes the creation of the Isaac Newton Institute of Chile Branch in Yugoslavia at the Belgrade Astronomical Observatory.



April 11, 2002

Milan S. Dimitrijević
Milan S. Dimitrijević, Ph.D.
Director
Belgrade Astronomical Observatory

Gonzalo Alcaino
President
Isaac Newton Institute

Figure 1: The agreement between Belgrade Astronomical Observatory and Isaac Newton Institute of Chile on establishment of the Branch of this Institute in Yugoslavia.



THE STAFF OF THE ISAAC NEWTON INSTITUTE OF CHILE, YUGOSLAVIA BRANCH 2002

Figure 2: Members of the Branch of the Institute Isaac Newton of Chile in Yugoslavia. Seated: Dragomir Olević, Dragan Tankosić, Slobodan Ninković, Stevan Djeniže, Milan S. Dimitrijević, Luka Č. Popović, Gojko Djurašević, Aleksandar Kubičela, Srdjan Bukvić. Standing: Zoran Simić, Predrag Jovanović, Miodrag Dačić, Vladimir Milosavljević, Aleksandar Srećković, Zorica Cvetković, Anatolij A. Mihajlov, Ljubinko Ignjatović, Sanja Erkapić.

of Gonzalo Alcaino, who wanted to publish a picture of the members of the Branch in the publication of the Institute (***, no year, a copy in the library of Matica Srpska within the legacy of M. S. Dimitrijevic). Two images were selected and one published in the said publication and the other is here as Fig. 2. The second meeting was convened for the 25th July (see Fig. 3). Item 3 in the invitation, organizational issues, has been turned into the founding assembly of the as-

sociation of citizens: the Scientific Society "Isaac Newton." The meeting adopted the statute, and for the President of the Managing Board and for director of the Branch was elected Milan. Dimitrijević, for his deputy Stevan Djeniže, for the secretary Miodrag Dačić. In the Managing Board has been elected also Luka Č. Popović and Anatolij A. Mihajlov, and in the Supervisory Board Gojko Djurašević, Aleksandar Srećković and Zorica Cvetković.

In the Register of associations, social organizations and political organizations, led by the Federal Ministry of Justice, the Society was included on the 4th September 2002. It is interesting that the Society has received a copy of the decision that differ from original (Fig. 7), to which we draw attention to future researchers. In the decision, signed by the Minister Savo Marković, is written that the Society "was included in the registry list no. 1645 under the number 4352, and on the copy, signed for the Minister by (illegible) is: "in the registry list no. 1642 under the number 4344".



У четвртак 25. јула 2002. у
библиотеци АОБ
у 14 часова
одржаће се други сасланак
ЈУГОСЛОВЕНСКОГ
ОГРАНКА ИНСТИТУТА
ИСАК ЊУТН

Дневни ред

1. Предавање
Лука Ч. Поповић
ОБЛАСТ БАЛМЕРОВЕ ЕМИСИЈЕ У NGC 3516:
КИНЕМАТИЧКА И ФИЗИЧКА СВОЈСТВА
2. Стеван Ђениже
ЕКСПЕРИМЕНТАЛНЕ ШТАРКОВЕ ШИРИНЕ 1
ПОМАЦИ У СПЕКТРУ ТРОСТРУКО ЈОНИЗОВАНОГ
СУМПОРА
3. Организациона питања

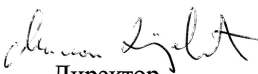

Директор
Југословенског огранка
Милан С. Димитријевић

Figure 3: Call for the second meeting of the Yugoslav Branch of the Institute Isaac Newton.



У понедељак 9. септембра
2002. у библиотеци АО 5
у 11 часова
одржаће се трећи састанак
ЈУГОСЛОВЕНСКОГ
ОГРАНКА ИНСТИТУТА
ИСАК ЊУТН

Дневни ред

1. Предавање

Profesor Gonzálo Alcaino Barros
THE ISAAC NEWTON INSTITUTE OF CHILE IN
EASTERN EUROPE AND EURASIA

Директор Југословенског огранка


Милан С. Димитријевић

Figure 4: Invitation to the lecture of Gonzalo Alcaino.

It should be noted that the Society, on the third General Assembly, held on 30th April 2003, proposed Dimitrijević for a corresponding member of SASA, and also on the seventh General Assembly, held on 10th May 2009. Luka Č. Popović proposed (acts no. 5 and 6/08 of 07.16.2008), that the Society initiates the process for awarding the title of scientist emeritus for M. S. Dimitrijević and A. A. Mihajlov. Both proposals were adopted at the 6 General Assembly, held on 16th July 2008.

The National Council for Science, elected M. S. Dimitrijević for scientist emeritus. According to the new law on associations, the Company has registered on 5th August 2011, in the Agency for Business Registers (Fig. 8).

By 1st January 2012, Branch Associates have published 76 papers in Astronomy and Astrophysics, Astrophysical Journal (including Letters and Supplement Series), Astronomical Journal and the Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, and their list is presented here.

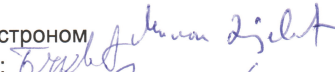




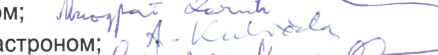



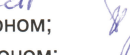





At the beginning, Alcaino published annual report of the Isaac Newton Institute of Chile (***, 2003, 2004, Alcaino, 2003, 2004, 2005), where was also the report on the scientific work of the Branch.

ОДЛУКА О ОСНИВАЊУ

На основу члана 10. став 2. Закона о удруживању грађана у удружења, друштвене и политичке организације које се оснивају на територији СРЈ, као и члана 13. Статута, на оснивачкој скупштини одржаној 25. јула 2002. године донета је одлука о оснивању Удружења грађана "ЈУГОСЛОВЕНСКИ ОГГРАНАК МЕЂУНАРОДНОГ АСТРОНОМСКОГ ИНСТИТУТА – ИСАК ЊУТН".

Седиште удружења је у Београду.

Оснивачи Удружења су:

1. Др. Милан С. Димитријевић; астроном 
2. Др. Срђан С. Буквић, физичар; 
3. Проф. Др. Стеван Ђениже, физичар; 
4. Др Лука Ч. Поповић, астроном; 
5. Др Анатолиј А. Михајлов, физичар; 
6. Др Миодраг Д. Дачић, астроном; 
7. Др Александар Ђ. Кубичела, астроном; 
8. Др Слободан Нинковић, астроном; 
9. Др Александар Срећковић, физичар; 
10. Мр. Еди Бон, астроном; 
11. Мр. Предраг Јовановић, астроном; 
12. Мр Ненад Миловановић, астроном; 
13. Мр Драгомир Олевић, астроном; 
14. Мр Наташа Станић, астроном; 
15. Зоран Симић, астроном. 

Основни задатак Удружења је окупљање заинтересованих грађана и правних лица у циљу развоја Науке, културе, образовања, информатике и грађанског друштва, као и очувања природне средине.

Овлашћује се Др. Милан С. Димитријевић председник Управног одбора Удружења, за извршавање послова уписа у регистар.

Председавајући Оснивачке скупштине



Др Милан С. Димитријевић

Figure 5: The decision on foundation of the Scientific society „Isaac Newton“.



Figure 6: Visit of Alcaino to the Astronomical Observatory on 9th September 2002: Aleksandar Kubičela, Milan S. Dimitrijević, Zorica Cvetković, Gonzalo Alcaino.

Following ten years of work, we can conclude that the great merit of Gonzalo Alcaino is that he assembled the most creative scientists in Serbia working in astronomy, supported and helped their work and stimulated them to publish in most prestigious international journals. If one looks at the list of publications, given below, one can see that the Branch "Yugoslavia" of the Isaac Newton Institute of Chile, created and supported by Gonzalo Alcaino, is scientifically the most productive astronomical institution in Serbia which gave a significant contribution to this Science, and has the richest list of scientific results in Astronomy in Serbia.



Савезна Република Југославија
САВЕЗНО МИНИСТАРСТВО ПРАВДЕ
Број 31-12132-2002-07

04.09.2002. године
Београд

На основу члана 13. Закона о удруживању грађана у удружења, друштвених организација и политичке организације који се оснивају за територију Србије (Службени лист СФРЈ, бр. 42/80) и члана 192. став 1. Закона о општем управном поступку (Службени лист СФРЈ, бр. 33/87 и 33/88), по пријави Друштва "ИСАК ЊУТН" из Београда за упис у Регистар удружења, друштвених организација и политичких организација, Савезно министарство правде доноси

РЕШЕЊЕ

1. Научно друштво "ИСАК ЊУТН" уписује се у Регистар удружења, друштвених организација и политичких организација, који се води код Савезног министарства правде, као удружење грађана, на регистарском листу број 1645 подредним бројем 4352.
2. Седиште Научног друштва "ИСАК ЊУТН" налази се у Београду, улица Волгина број 7.
3. Научно друштво "ИСАК ЊУТН" заснуло и представља др Милан С. Димитријевић, председник Управног одбора.

Образложење

Научно друштво "ИСАК ЊУТН" из Београда поднело је пријаву за упис у Регистар удружења, друштвених организација и политичких организација, који се води код Савезног министарства правде.
Решавајући по поднетој пријави утврђено је да су испуњени сви услови предвиђени Законом, па је одлучено као у диспозитиву Решења.
Правна поука: Сво решење је коначно у управном поступку и против њега се може покренути управни спор тужбом Савезном суду у року од 30 дана од дане пријема Решења.

Достављено:
- организацији
- у досије
- архиви



Савезна Република Југославија
САВЕЗНО МИНИСТАРСТВО ПРАВДЕ
Број 31-12132-2002-07

34.09.2002. године
Београд

На основу члана 13. Закона о удруживању грађана у удружења, друштвених организација и политичке организације који се оснивају за територију Србије (Службени лист СФРЈ, бр. 42/80) и члана 192. став 1. Закона о општем управном поступку (Службени лист СФРЈ, бр. 33/87 и 31/2001), по пријави Друштва "ИСАК ЊУТН" из Београда за упис у Регистар удружења, друштвених организација и политичких организација, Савезно министарство правде доноси

РЕШЕЊЕ

1. Научно друштво "ИСАК ЊУТН" уписује се у Регистар удружења, друштвених организација и политичких организација, који се води код Савезног министарства правде, као удружење грађана, на регистарском листу број 1642 под редним бројем 4344.
2. Седиште Научног друштва "ИСАК ЊУТН" налази се у Београду, улица Волгина број 7.
3. Научно друштво "ИСАК ЊУТН" заснуло и представља др Милан С. Димитријевић, председник Управног одбора.

Образложење

Научно друштво "ИСАК ЊУТН" из Београда поднело је пријаву за упис у Регистар удружења, друштвених организација и политичких организација, који се води код Савезног министарства правде.
Решавајући по поднетој пријави утврђено је да су испуњени сви услови предвиђени Законом, па је одлучено као у диспозитиву Решења.
Правна поука: Сво решење је коначно у управном поступку и против њега се може покренути управни спор тужбом Савезном суду у року од 30 дана од дане пријема Решења.

Достављено:
- организацији
- у досије
- архиви



Figure 7: Original and copy of the decision of registration with different numbers in the registry and different signatures.



Република Србија
Агенција за привредне регистре



5000049075415

Регистар удружења

Број БУ 13544/2011

Дана 05.08.2011. године
Београд

Агенција за привредне регистре, Регистратор који води Регистар удружења, на основу чланова 26. и 32. Закона о удружењима („Службени гласник РС“ бр. 51/09), поступајући по пријави за упис усклађивања у Регистар удружења друштвених организација, удружења грађана и њихових савеза уписаних у Регистар друштвених организација и удружења грађана и Регистар удружења, друштвених организација и политичких организација, који је поднет од стране "НАУЧНО ДРУШТВО - ИСАК ЊУТН", преко:

Име и презиме: Милан Димитријевић

доноси:

РЕШЕЊЕ

УПИСУЈЕ СЕ у Регистар удружења усклађивање удружења, са следећим подацима:

Облик организовања: Удружење

Назив: "НАУЧНО ДРУШТВО - ИСАК ЊУТН"

Назив у преводу на страни језик:

- Пун назив (енглески језик): „SCIENTIFIC SOCIETY ISAAC NEWTON“

Седиште и адреса: Волгина 7, Београд-Звездара, Србија

Матични број удружења: 28056494

ПИБ: 107192151

Датум оснивања: 25.07.2002

Датум доношења Статута: 05.11.2010

Делатност удружења: 9412 - Делатности струковних удружења

Подаци о заступнику:

Име и презиме: Милан Димитријевић

ЈМБГ: 2408947710415

Адреса: Булевар Краља Александра 126, Београд-Звездара, Србија

Страна 1 од 2



Предвиђено време на koje се удружење оснива: Неограничено

Област остваривања циљева:

Рад на популаризацији и унапређењу астрономских наука.

Образложење

Подносилац пријаве број БУ 13544/2011, поднео је дана 20.07.2011. године, усаглашену пријаву за упис усклађивања:

"НАУЧНО ДРУШТВО - ИСАК ЊУТН"

у Регистар удружења, и документацију заведену у потврди о примљеној пријави број БУ 13544/2011.

Како су испуњени услови прописани одредбом члана 79. Закона о удружењима („Сл.гласник РС“ бр.51/09.) и члана 30. Правилника о садржини, начину уписа и вођења Регистра удружења („Сл.гласник РС“ број 80/09), Регистратор је одлучио као у диспозитиву.

Упис усклађивања у Регистар удружења, врши се без накнаде.

Поука о правном средству:

Против овог решења може се изјавити жалба министру надлежном за људска и мањинска права, послове државне управе и локалне самоуправе, у року од 15 дана од дана пријема решења. Жалба се предаје преко Агенције за привредне регистре, уз доказ о уплати таксе од 500,00 динара, прописану тарифним бројем 7., Закона о републичким административним таксама на рачун број:840-742221843-57, примацац Буџет Републике Србије.



Figure 8: The decision on the registration of Scientific Society "Isaac Newton" in the Register of Associations.

PUBLISHED SCIENTIFIC WORKS OF ASSOCIATES OF THE SCIENTIFIC SOCIETY „ISAAC NEWTON“

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

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

18. Cakirh, O., Ibanoglu, C., Djurasević, G., Erkapic, S., Evren, S., Tas, G.: 2003, "Long-term photometric behaviour of the RS CVn binary RT Lacertae", *ASTRONOMY AND ASTROPHYSICS* 2003, Djeniže 405, 733-745.
19. Dimitrijević, M. S., Jovanović, P., Simić, Z.: 2003, "Stark broadening of neutral germanium spectral lines", *Astronomy and Astrophysics*, **410**, 735-739.
20. Djeniže, S., Bukvić, S., Srećković, A.: 2003, "On the Bowen fluorescence mechanism in the helium-oxygen plasmas", *Astronomy and Astrophysics*, **411**, 637-640.
21. Popović, L. Č., Mediavilla, E. G., Bon, E., Stanić, N., Kubičela, A.: 2003, "The Line Emission Region in III Zw 2: Kinematics and variability", *Astrophysical Journal*, **599**, 185-192..
22. Olević, D., Cvetković, Z.: 2004, "Orbits for 10 interferometric binary systems calculated by using the improved Koval'Skij's method", *Astronomy and Astrophysics*, **415**, 259-264.
23. Milovanović, N., Dimitrijević M. S., Popović, L. Č., Simić Z.: 2004, "Importance of Collisions with Charged Particles for Stellar UV Line Shapes: Cd III" *Astronomy and Astrophysics*, **417**, 375-380.
24. Djurašević, G., Albayrak, B., Tanriverdi, T., Erkapic, S.: 2004, "A Photometric Study of NN Virginis", *Astronomy and Astrophysics*, **415**, 283-287.
25. Mihajlov, A. A., Ermolaev, A. M., Ignjatović, Lj. M.: 2004, "H + H(1s) collisions at intermediate impact velocities as a new source of UV and VUV radiation", *Astronomy and Astrophysics*, **419**, 1-5.
26. Srećković, A., Bukvić, S., Djeniže, S., Dimitrijević, M. S.: 2004, "Stark broadening parameters in singly and doubly ionized fluorine spectra", *Astronomy and Astrophysics*, **420**, 769-774.
27. Zakharov, A. F., Popović, L. Č., Jovanović, P.: 2004, "On the contribution of microlensing to X-ray variability of high-redshifted QSOs", *Astronomy and Astrophysics*, **420**, 881-888.
28. Albayrak, B., Djurašević, G., Erkapic, S., Tanriverdi, T.: 2004, "Modeling the changing spot features of SW Lacertae: A three year study", *Astronomy and Astrophysics*, **420**, 1039-1045.
29. Ben Nessib, N., Dimitrijević, M. S., Sahal-Bréchet, S.: 2004, "Stark broadening of the four times ionized silicon spectral lines", *Astronomy and Astrophysics*, **423**, 397-400.
30. Dimitrijević, M. S., Dačić, M., Cvetković, Z., Simić, Z.: 2004, "Stark broadening of Ga I spectral lines", *Astronomy and Astrophysics*, **425**, 1147-1152.
31. Popović, L. Č., Mediavilla, E., Bon, E., Ilić, D.: 2004, "Contribution of the Disk Emission to the Broad Emission Lines in AGNs: Two-component model", *Astronomy and Astrophysics*, **423**, 909-918.
32. Djeniže, S., Bukvić, S., Srećković, A., Platiša, M.: 2004, "Mg II spectral line broadening in helium, oxygen and argon-helium plasmas", *Astronomy and Astrophysics*, **424**, 561-564.

33. Mahmoudi, W. F., Ben Nessib, N., Dimitrijević, M. S.: 2004, "Modified semiempirical electron width calculations of singly-ionized oxygen spectral lines", *Astronomy and Astrophysics*, **423**, 397-400.
34. Urošević, D., Pannuti, T. G., Duric, N., Theodorou, A.: 2005, "The Sigma-D Relation for Supernova Remnants in Nearby Galaxies", *Astronomy and Astrophysics*, **435**, 437-447.
35. Dimitrijević, M. S., Ryabchikova, T., Popović, L. Č., Shulyak, D., Khan, S.: 2005, "On the influence of Stark broadening on Cr I lines in stellar atmospheres", *Astronomy and Astrophysics*, **435**, 1191-1198.
36. Mihajlov, A. A., Ignjatović, Lj. M., Dimitrijević, M. S.: 2005, "Processes of (n-n')-mixing in collisions of Rydberg H*(n) atoms with H(1s) in the Solar atmosphere", *Astronomy and Astrophysics*, **437**, 1023-1028.
37. Simić, Z., Dimitrijević, M. S., Milovanović, N., Sahal-Bréchet, S.: 2005, "Stark broadening of Cd I spectral lines", *Astronomy and Astrophysics*, **441**, 391-393.
38. Djurašević, G., Rovithis-Livaniou, H., Rovithis, P., Georgiades, N., Erkapić, S., Pavlović, R.: 2006, "Gravity-Darkening exponents in Semi-Detached Binary Systems from their photometric observations: Part II", *Astronomy and Astrophysics*, **495**, 291-303.
39. Popović, L. Č., Jovanović, P., Mediavilla, E., Zakharov, A. F., Abajas, C., Muñoz, J. A., Chartas, G.: 2006, "A study of the correlation between the amplification of the Fe K alpha line and the X-ray continuum of quasars due to microlensing", *Astrophysical Journal*, **637**, 620-630.
40. Urošević, D., Pannuti, T. G., Leahy, D. : 2007, "An analysis of the broadband (22-3900 MHz) radio spectrum of HB3 (G132.7+1.3): The detection of thermal radio emission from an evolved supernova remnant?", *Astrophysical Journal Letters*, **655**, L41.
41. Hamdi, R., Ben Nessib, N., Dimitrijević, M. S., Sahal-Bréchet, S.: 2007, "Stark broadening of the four times ionized neon lines", *Astrophysical Journal Supplement Series*, **170**, 243-250.
42. Dimitrijević, M. S., Ryabchikova, T., Simić, Z., Popović, L. Č., Dačić, M.: 2007, "The influence of Stark broadening on Cr II spectral line shapes in stellar atmospheres", *Astronomy and Astrophysics*, **469**, 681-686.
43. Mihajlov, A. A., Ignjatović, Lj. M., Sakan, N. M., Dimitrijević, M. S.: 2007, "The influence of H₂⁺ - photo-dissociation and (H + H⁺) - radiative collisions on the solar atmosphere opacity in UV and VUV regions", *Astronomy and Astrophysics*, **469**, 749-754.
44. Mihajlov, A. A., Jevremović, D., Hauschildt, P., Dimitrijević, M. S., Ignjatović, Lj. M., Allard, F.: 2007, "Influence of chemi-ionization and chemi-recombination processes on Hydrogen line shapes in M dwarfs", *Astronomy and Astrophysics*, **471**, 671-673.
45. La Mura, G., Popović, L. Č., Ciroi, S., Rafanelli, P., Ilić, D.: 2007, "Detailed Analysis of Balmer Line in a SDSS Sample of 90 Broad Line AGN", *Astrophysical Journal*, **671**, 104-117.

46. Djurašević, G., Vince, I., Atanacković, O.: 2008, "Accretion disk in massive binary RY Scuti", *Astronomical Journal*, **136**, 767-772.
47. La Mura, G., Di Mille, F., Ciroi, S., Popović, L. Č., Rafanelli, P.: 2009, "Balmer Emission Line Profiles and the Complex Properties of Broad Line Regions in Active Galactic Nuclei", *Astrophysical Journal*, **693**, 1437-1448.
48. Popović, L. Č., Smirnova, A. A., Kovačević, J., Moiseev, A. V., Afanasiev, V. L.: 2009, "Three-dimensional Spectroscopic Study of the Line-Emitting Regions of Mrk 493", *Astronomical Journal*, **137**, 3548-3557.
49. Urošević, D., Vukotić, B., Arbutina, B., Ilić, D., Filipović, M., Bojičić, I., Šegan, S., Vidojević, S.: 2009, "The Sigma-D relation for planetary nebulae", *Astronomy and Astrophysics*, **495**, 537-546.
50. Ignjatović, Lj. M., Mihajlov, A. A., Sakan, N. M., Dimitrijević, M. S., Metropoulos, A.: 2009, "The total and relative contribution of the relevant absorption processes to the opacity of DB white dwarf atmospheres in UV and VUV regions", *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **396**, 2201-2210.
51. Djurašević, G., Vince, I., Khruzina, T. S., Rovithis-Livaniou, E.: 2009, "Accretion disk in the massive V448 Cygni system", *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **396**, 1553-1558.
52. Vukotić, B., Urošević, D., Filipović, M. D., Payne, J. L.: 2009, "The Sigma - D Analysis of Recently Detected Radio Planetary Nebulae in the Magellanic Clouds", *Astronomy and Astrophysics*, **503**, 855-858.
53. Bon, E., Popović, L. Č., Gavrilović, N., La Mura, G., Mediavilla, E.: 2009, "Contribution of a Disk Component to Single Peaked Broad Lines of Active Galactic Nuclei", *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **400**, 924-936.
54. Shapovalova, A. I., Popović, L. Č., Burenkov, A. N., Chavushyan, V. H., Ilić, D., Kovačević, A., Bochkarev, N. G., Leon-Tavares, J.: 2010, "Long-term variability of the optical spectra of NGC 4151: II. Evolution of the broad H α and H β emission-line profiles", *Astronomy and Astrophysics*, **509**, A106.
55. Cubarsi, R., Alcobe, S., Vidojević, S., Ninković, S.: 2010, "Disk and halo kinematic populations from HIPPARCOS and Geneva-Copenhagen surveys of the solar neighbourhood", *Astronomy and Astrophysics*, **510**, A102.
56. Shapovalova, A. I., Popović, L. Č., Burenkov, A. N., Chavushyan, A. N., Ilić, D., Kollatschny, W., Kovačević, A., Bochkarev, N. G., Carrasco, L., Leon-Tavares, J., Mercado, A., Valdes, J. R., Vlasuyk, V. V., de la Fuente, E.: 2010, "Spectral optical monitoring of 3C390.3 in 1995-2007: I. Light curves and flux variation of the continuum and broad lines", *Astronomy and Astrophysics*, **517**, A42.
57. Srećković, V. A., Ignjatović, Lj. M., Mihajlov, A. A., Dimitrijević, M. S.: 2010, "The electrical conductivity of plasmas of DB white dwarf atmospheres", *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **406**, 590-596.
58. Kovačević, J., Popović, L. Č., Dimitrijević, M. S.: 2010, "Analysis of the optical Fe II lines in a sample of AGN spectra", *Astrophysical Journal Supplement Series*, **189**, 15-36.

59. Jovanović, P., Popović, L. Č., Stalevski, M., Shapovalova, A.I.: 2010, "Variability of the H β line profiles as an indicator of orbiting bright spots in accretion disks of quasars: a case study of 3C 390.3", *Astrophysical Journal*, **718**, 168-176.
60. Urošević, D., Vukotić, B., Arbutina, B., Sarevska, B.: 2010, "The orthogonal fitting procedure for determination of the empirical Sigma - D relations for supernova remnants: Application to starburst galaxy M82", *Astrophysical Journal*, **719**, 950-957.
61. Djurašević, G., Latković, O., Vince, I., Cseki, A.: 2010, "Accretion disk in the eclipsing binary AU Mon", *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **409**, 329-336.
62. Djurašević, G., Yilmaz, M., Basturk, O., Kilicoglu, T., Latković, O., Caliskan, S.: 2010, "Physical parameters of close binaries QX And, RW Com, MR Del and BD +07o 3142", *Astronomy and Astrophysics*, **525**, A66.
63. Popović, L. Č., Moiseev, A. V., Mediavilla, E., Jovanović, P., Ilić, D., Kovačević, J., Muñoz, J.: 2010, "RXJ 0921+4529: a binary quasar or gravitational lens?", *Astrophysical Journal Letters*, **721**, L139-L142.
64. Mihajlov, A. A., Ignjatović, Lj. M., Srećković, V. A., Dimitrijević, M. S.: 2011, "Chemi-ionization in Solar Photosphere: Influence on the Hydrogen Atom excited States Populations", *Astrophysical Journal Supplement Series*, **193**, 2.
65. Popović, L. Č., Shapovalova, A. I., Ilić, D., Kovačević, A., Kollatschny, W., Burenkov, A. N., Chavushyan, V. H., Bochkarev, N. G., Leon-Tavares, J.: 2011, "Spectral optical monitoring of 3C 390.3 in 1995-2007: II. Variability of the spectral line parameters", *Astronomy and Astrophysics*, **528**, A130.
66. Popović, L. Č., Kovačević, J.: 2011, "Different spectral properties of a sample of the broad line AGNs: Baldwin effect and EV 1", *Astrophysical Journal*, **738**, 68.
67. Donnarumma, I., De Rosa, A., Vittorini, V., Miller, H. R., Popović, L. Č., Simić, S., Tavani, M., Eggen, J., Maune, J., Kuulkers, E., Striani, E., Vercellone, S., Pucella, G., Verrecchia, F., Pittori, C., Giommi, P., Pacciani, L., Barbiellini, G., Bulgarelli, A., Cattaneo, P., Chen, A. W., Costa, E., Del Monte, E., Evangelista, Y., Feroci, M., Fuschino, F., Gianotti, F., Giuliani, A., Giusti, M., Lazzarotto, F., Longo, F., Lucarelli, F., Pellizzoni, A., Piano, G., Soffitta, P., Trifoglio, M., Trois, A.: 2011, "The remarkable gamma-ray activity in the gravitationally lensed blazar PKS 1830-211", *Astrophysical Journal Letters*, **736**, 30.
68. Elabidi, H., Sahal-Bréchet, S., Dimitrijević, M. S., Ben Nessib, N.: 2011, "Quantum Stark broadening data for C IV, N V, O VI, F VII and Ne VIII resonant transitions", *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **417**, 2624-2630.
69. Baes, M., Verstappen, J., De Looze, I., Fritz, J., Saftly, W., Vidal Perez, E., Stalevski, M., Valcke, S.: 2011, "Efficient 3D NLTE dust radiative transfer with SKIRT", *Astrophysical Journal Supplement Series*, **196**, 22.
70. Stalevski, M., Fritz, J., Baes, M., Nakos, T., Popović, L. Č.: 2012, "Three-dimensional radiative transfer modeling of AGN dusty tori as clumpy two-phase medium", *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **420**, 2756 (accepted 2011).
71. Popović, L. Č., Jovanović, P., Stalevski, M., Antoniu, S., Andrei, A. H., Kovačević, J., Baes, M.: 2012, "Photo-centric variability of quasars caused by var-

- iations in their inner structure: Consequences on GAIA measurements", *Astronomy and Astrophysics*, **538**, A107 (accepted, 2011).
72. Kovačević, A.: 2012, "Determination of Ceres mass based on most gravitationally efficient close encounters", *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **419**, 2725-2736 (accepted 2011).
73. Djurašević, G., Vince, I., Antokhin, I. I., Shatsky, N. I., Cseki, A., Zakirov, M., Eshankulova, M.: 2012, "A study of the active binary system V455 Cygni", *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **420**, 3081 (accepted 2011).
74. Mennickent, R.E., Djurašević, G., Kolaczowski, Z., Michalska, G.: 2012, "The Double Periodic Variable V 393 Scorpii: evolution stage and possible massive disk", *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **421**, 862 (accepted 2011).
75. Bozzetto, L.M., Filipović, M. D., Crawford, E.J., Haberl, F., Sasaki, M., Urošević, D., Pietsch, W., Payne, J. L., De Horta, A. Y., Stupar, M., Tothill, N., Dickel, J., Chu, Y.-H., Gruendl, R.: 2012, "Multi-frequency study of the Large Magellanic Cloud Supernova Remnant J0529-6653 near Pulsar B0529-66", *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **420**, 2588-2595 (accepted 2011).
76. Arbutina, B., Urošević, D., Andjelić, M., Pavlović, M., Vukotić, B.: 2012, "Modified equipartition calculation for supernova remnants", *Astrophysical Journal*, **746**, 79 (accepted 2011).

Acknowledgements

This work is a part of the Project III44002, of the Ministry for Education, Science and Technological development of Republic of Serbia

References

- ***: *Isaac Newton Institute of Chile in Eastern Europe and Eurasia*.
- ***: 2003, *Isaac Newton Institute of Chile in Eastern Europe and Eurasia*, in INI - Isaac Newton Institute of Chile in Eastern Europe and Eurasia, Santiago, Chile, 1-714.
- ***: 2004, *Isaac Newton Institute of Chile in Eastern Europe and Eurasia*, in INI - Isaac Newton Institute of Chile in Eastern Europe and Eurasia, Santiago, Chile, 1-511.
- Alcaino, G.: 2003, *Isaac Newton Institute of Chile in Eastern Europe and Eurasia*, *Bulletin of the American Astronomical Society*, **35**, 109.
- Alcaino, G.: 2004, *Isaac Newton Institute of Chile in Eastern Europe and Eurasia*, *Bulletin of the American Astronomical Society*, **36**, 59.
- Alcaino, G.: 2005, *Isaac Newton Institute of Chile in Eastern Europe and Eurasia*, *Bulletin of the American Astronomical Society*, **37**, 78.
- Димитријевић, М. С.: 2002, *Васиона*, бр. 5, 141.
- Димитријевић, М. С., Поповић, Л. Ч., Симић, З., Јовановић, П., Миловановић, Н., Бон, Е.: 2005, „Огранак „Југославија“ Међународног астрономског „Исак Њутн“, Зборник радова конференције „Развој астрономије код Срба III“, Београд 25-28. Април 2004, уредник М. С. Димитријевић, Публ. Астрон. Друштва „Пуђер Бошковић“, **6**, 255.