

Зборник радова конференције “Развој астрономије код Срба IX”
Београд, 18-22. април 2017,
уредник М. С. Димитријевић
Публ. Астр. друш. “Руђер Бошковић” бр. 17, 2018, 193-207

ПЕТНАЕСТ ГОДИНА НАУЧНОГ ДРУШТВА „ИСАК ЊУТН“ И ОГРАНКА „ЈУГОСЛАВИЈА“ МЕЂУНАРОДНОГ АСТРОНОМСКОГ ИНСТИТУТА „ИСАК ЊУТН“ ИЗ ЧИЛЕА

МИЛАН С. ДИМИТРИЈЕВИЋ

Астрономска опсерваторија, Волгина 7, 11060 Београд, Србија
E-mail: mdimitrijevic@aob.rs

Резиме: Међународни институт "Исак Њутн" из Чилеа, основао је 2002. године свој огранак "Југославија", један од 15 огранака у 9 земаља Источне Европе и Евроазије. Поводом петнаестогодишњице оснивања, укратко су приказане активности Огранка "Југославија", Међународног института "Исак Њутн" из Чилеа.

Кључне речи: Историја астрономије, Астрономија у Србији, Астрономска друштва

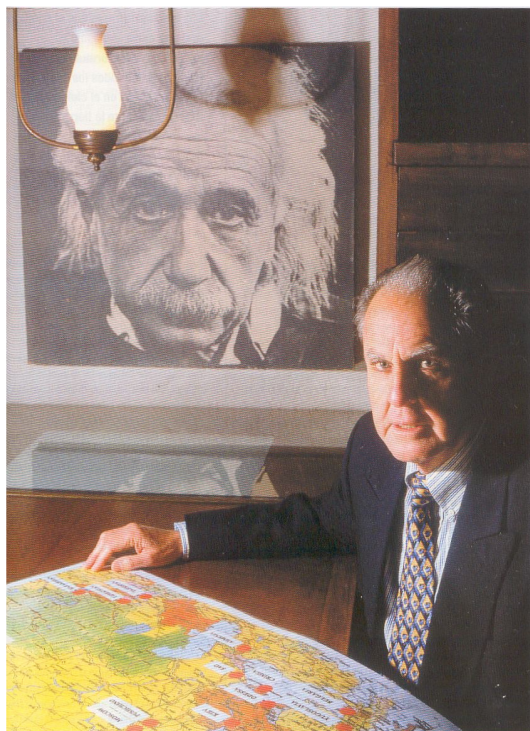
Почетком 2002. чилеански астроном, архитекта и бизнисмен, директор и оснивач Међународног института "Исак Њутн" (ИНИ - сл. 1) из Чилеа у Источној Европи и Евроазији, Гонзало Алкаино, предложио је мени, који сам у то време био директор београдске Астрономске опсерваторије, да се у Београду оснује огранак ИНИ. После размене неколико писама, пре петнаест година, 11. априла 2002. године, потписали смо споразум о оснивању Огранка Института у Југославији. Како је дошло до тога, детаљно је приказа-



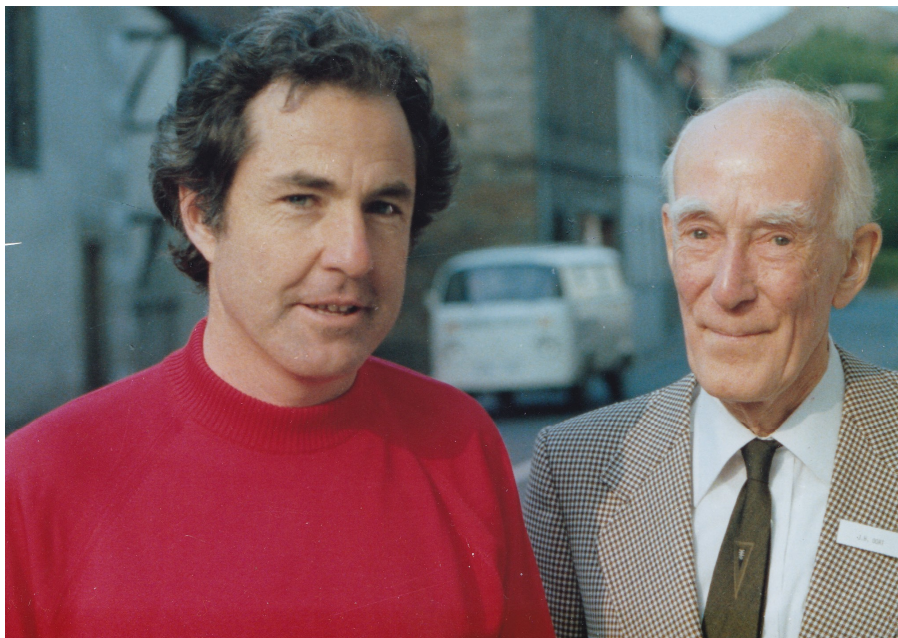
Слика 1.

но у часопису *Васиона* (Димитријевић, 2002). Почетне године, као и прва деценија Огранка, описани су у Димитријевић и сар. (2005); Димитријевић (2013, 2014).

Гонзало Алкаино је основао Институт "Исак Њутн" (ИНИ - Institute Isaac Newton of Chile) у Чилеу (<http://www.ini.cl/>) 1978. године. То је међународни астрономски институт са седиштем у Сантјагу. Према формулацији свог оснивача, два главна циља ове непрофитне организације су: "да научницима понуде прилику да буду објављени у најпрестижнијим научним часописима у свету и да се побољша мотивисаност за бављење научним радом у земљама са недовољним финансирање научних активности" (Самус, 2016). У првом периоду, од 1978. до 1992. године, у ИНИ-у су радили чилеански астрономи, посматрајући на међународним телескопима у Серо Тололу, Лас Кампанас и Ла Сиљи, и публиковали преко сто радова. Политика института најпре је била да се објављује у три водећа астрономска часописа највишег ранга: *The Astronomical Journal*, основан у САД 1849. године, *The Astrophysical Journal* (ApJ), основан у САД 1895. године, укључујући *The Astrophysical Journal Supplement Series* (ApJS) и *The Astrophysical Journal Letters* (ApJL), као и *Astronomy and Astrophysics* (A&A), основан 1969. обједињавањем више европских часописа. Касније је такође укључен *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* (MNRAS), основан у Великој Британији 1827.



Слика 2: Гонзало Алкаино са мапом огранака Института "Исак Њутн из Чилеа".



Слика 3: Гонзало Алкаино и Јан Орт.



Слика 4: Гонзало Алкаино и Флоренс Грифит Џојнер (Florence Griffith Joyner, 1959 - 1998), чији светски рекорди на 100 и 200 м још увек нису оборени.



Слика 5: Гонзало Алкаино и Хичам ел Гверуж (Nicham el Guerrouj), светски рекордер на 1500 м и олимпијски шампион 2004. у Атини.

Године 1992. основан је први огранак, изван Чилеа, у Москви, а касније је *Институт "Исак Њутн" из Чилеа у Источној Европи и Евроазији* основао у девет земаља 15 филијала: Јерменија (Алкаино и Микаелјан, 2015), Бугарска, Крим, Казахстан, Кијев, Москва (Самус, 2016), Одеса (Ковтјук, 2015), Пољска, Пушчино, Санкт Петербург, Специјална астрофизичка опсерваторија, Казањ, "Југославија" (традиционално име огранка Београд, Димитријевић, 2018), Таџикистан и Узбекистан (Слика 2).

ТАБЕЛА 1. Укупни број радова по години које су сарадници публиковали у A&A, ApJ, ApJS, ApJL, AJ и MNRAS 2002-2017.

Година	A&A	ApJ	ApJS	ApJL	AJ	MNRAS	Укупно
2002	4						4
2003	14	2	1				17
2004	12						12
2005	4						4
2006	1	1					2
2007	3	2	1			6	12
2008					1		1

ПЕТНАЕСТ ГОДИНА НАУЧНОГ ДРУШТВА „ИСАК ЊУТН“ И ОГРАНКА „ЈУГОСЛАВИЈА“...

2009	2	1			1	3	7
2010	4	2	1	1		2	10
2011	1	1	2	1		1	6
2012	3	3	1			9	16
2013	4	1	1	1	2	8	17
2014	2				3	7	12
2015		2	1	1	1	3	8
2016			2		3	5	10
2017	1		1		2	4	8
Укупно							140



Слика 6: Гонзало Алкаино на олимпијским играма у Сеулу, 1988.



Слика 7: Састанак Огранка 16. јула 2008. Зорица Цветковић, Еди Бон, Љубинко Игњатовић, Анатолиј А. Михајлов, Милан С. Димитријевић, Јелена Ковачевић.

ТАБЕЛА 2. Број радова које су објавили сарадници у оквиру Међународног института "Исак Њутн" из Чилеа 2002-2017.

Име	Број радова у А&А, АрЈ, АрЈS, АрЈL, АЈ и MNRAS
Лука Ч. Поповић	43
Милан С. Димитријевић	37
Дејан Урошевић	24
Гојко Ђурашевић	21
Драгана Илић	15
Љубинко Игњатовић	14
Анатолиј А. Михајлов	14
Предраг Јовановић	11
Анђелка Ковачевић	11
Стеван Ћениже	10
Зоран Симић	10
Зорица Цветковић	9
Јелена Ковачевић Дојчиновић	8
Срђан Буквић	7
Александар Срећковић	7
Владимир Срећковић	7

Еди Бон	5
Сања Еркапић	5
Владимир Милосављевић	4
Марко Сталевски	4
Наташа (Гавриловић) Бон	3
Миодраг Дачић	3
Слободан Нинковић	3
Дарко Јевремовић	2
Александар Кубичела	2
Ненад Миловановић	2
Саша Симић	2
Соња Видојевић	2
Душко Борка	1
Весна Борка Јовановић	1
Драгомир Олевић	1
Наташа Станић	1
Драгана Танкосић	1
Мирјана Вукчевић	1

Гонзало Алкаино Барос је рођен у Сантјагу, у Чилеу, 28. маја 1936. Архитекта и астроном по образовању, радио је углавном у астрономији, истражујући глобуларна јата. Имао је око 400 ноћи посматрања на највећим телескопима, инсталираним у Чилеу у Серо Тололу, Карнеџијевој институцији, Ла Силњи и Параналу (Микаелјан, 2016) и објавио око 200 радова у АЈ, АрЈ и А&А. Алкаино је такође имао контакте и сусрете са најистакнутијим научницима и астрономима нашег времена као што је познати холандски астроном Јан Орт (1900-1992) (слика 3) или Аллан Санданц (1926-2010) (види слику 3 у Самус (2016)).

Поред астрономије, његова интересовања су атлетика и проучавање људске природе. Био је, као спортски новинар, на девет олимпијских игара, девет светских првенстава (Микаелјан, 2016) и више од педесет међународних такмичења у Европи, прво 1955. (изјава Алкаина аутору, 1. 03. 2017, путем електронске поште). Микаелјан (2016) је такође напоменуо да је Алкаино био први Чилеанац који је учествовао на осам главних светских маратона, у Бостону 1962, 1980, Њујорку 1984, Ротердаму 1986, 1987, 1989, Хелсинкију 1986 и Лондону 1989 (види слике 4-6).

Што се тиче људске природе и понашања, објавио је три књиге на шпанском: *О времену и срећи*, *Тишина у оку урагана* и *Како управљати сопственим животом*. Последње две књиге су преведене на Руски а последња и на српски.

Гонзало Алкаино ми је понудио место директора југословенског огранка ИНИ, што сам прихватио са захвалношћу. Београд и Астрономску опсерваторију, посетио је у септембру 2002. године и том приликом се лично срео и разговарао са сваким од чланова Огранка.

Сарадници Огранка "Југославија", који су га основали, били су: Еди Бон, Срђан З. Буквић, Зорица Цветковић, Миодраг Дачић, Милан С. Димитријевић (директор огранка), Стеван Ђениже, Гојко Р. Ђурашевић, Сања Р. Еркапић, Љубинко М. Игњатовић, Предраг Јовановић, Александар Ђ. Кубичела, Анатолиј А. Михајлов, Владимир Милосављевић, Ненад Миловановић, Слободан Нинковић, Драгомир Олевић, Лука Ч. Поповић, Срђан С. Самуровић, Зоран Симић, Александар Срећковић, Наташа М. Станић и Драгана Танкосић. Касније су се придружили: Дејан Урошевић (друга седница Скупштине - 30. јануара 2003. године), Драгана Илић, Анђелка Ковачевић, Јелена Ковачевић Дојчиновић, Наташа (Гавриловић) Бон (четврта седница Скупштине 5. марта 2007. године), Дарко Јевремовић (шеста седница Скупштине 16. јула 2008. године). Године 2009. је примљен Марко Сталевски а 17. новембра, на осмој седници Скупштине, члан је постала Соња Видојевић. Владимир Срећковић, Душко Борка и Весна Борка Јовановић придружили су се септембра 2012, а Александра Нина је прихваћена на једанаестој седници Скупштине, 16. маја 2013. године и Мирослава Вукчевић, на дванаестој, 20. марта 2014. У међувремену, Александар Кубичела и Анатолиј Михајлов су преминули, а Марко Сталевски је напустио Огранак, који 1. септембра 2017. има 36 чланова.

Број радова по години, објављених од стране београдских научника, чланова Огранка у А&А, АрЈ (укључујући АрЈS и АрЈL), АЈ и МNRAС, дат је у табели 1. У периоду од 2002. до 1. септембра 2017, укупан број објављених чланака је 140. Број радова објављених од стране сваког члана приказан је у Табели 2. Видимо да је Лука Ч. Поповић објавио 43 рада а једанаест чланова је објавило десет или више чланака.

После петнаест година рада, можемо закључити да је велика заслуга Гонзала Алкаина што је сакупио најкреативније научнике у Србији, који раде у астрономији, подржавао и помага њихов рад и подстицао их да објављују у најпрестижнијим међународним часописима. Ако узмемо у обзир 140 чланака објављених у најпознатијим астрономским часописима, видимо да је Огранак "Југославија" Међународног института "Исак Њутн" из Чилеа, коју је створио и подржавао Гонзало Алкаино, научно најпродуктивнија астрономска установа у Србији, која је дала значајан допринос овој науци и има најбогатију листу научних резултата у астрономији у Србији. Такође, Институт "Исак Њутн" из Чилеа, са око 300 астронома који су до сада објавили скоро 900 научних радова у водећим астрономским часописима, спада међу најпродуктивније астрономске истраживачке центре у свету.

Лично, веома сам захвалан Гонзалу Алкаину за његову племениту подршку астрономији и стимулацију научних истраживања високог квалитета у Србији и другим земљама, пошто наука и њени плодови обећавају бољу будућност нашој деци и целом човечанству.

**ОБЈАВЉЕНИ РАДОВИ САРАДНИКА НАУЧНОГ ДРУШТВА
"ИСАК ЊУТН"**

Библиографија радова 1-32 дата је у Димитријевић и др. (2005) а 33-76 у Димитријевић (2014).

77. Milosavljević, V., Simić, Z., Daniels, S., Dimitrijević, M. S.: 2012, "Stark Shifts and Transition Probabilities within Kr I Spectrum", *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **422**, 610.
78. De Horta, A. Y., Filipović, M. D., Bozzetto, L. M., Maggi, P., Haberl, F., Crawford, E. J., Sasaki, M., Urošević, D., Pietsch, W., Gruendl, R., Dickel, J., Tothill, N., Chu, Y.-H., Payne, J. L., Collier, J. D.: 2012, "Multi-frequency study of supernova remnants in the Large Magellanic Cloud. The case of SNR J0530-7007", *Astronomy and Astrophysics*, **540**, A25.
79. Larbi-Terzi, N., Ben Nessib, N., Sahal-Bréchet, S., Dimitrijević, M. S.: 2012, "Stark broadening calculations of singly ionized carbon spectral lines", *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **423**, 766.
80. Mennickent, R.E., Kolaczkowski, Z., Djurašević, G., Niemczura, E., Diaz, M., Cure, M., Araya, I., Peters, G. J.: 2012, "A cyclic bipolar wind in the interacting binary V 393 Scorpii", *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **427**, 607.
81. Ilić, D., Popović, L. Č., La Mura, G., Ciroi, S., Rafanelli, P.: 2012, "The analysis of the hydrogen broad Balmer line ratios: Possible implications to the physical properties of the broad line region of AGN", *Astronomy and Astrophysics*, **543**, A142.
82. Shapovalova, A. I., Popović, L. Č., Burenkov, A. N., Chavushyan, V. H., Ilić, D., Kovačević, A., Kollatschny, W., Kovačević, J., Bochkarev, N. G., Valdes, J.R., Torrealba, J., Leon-Tavares, J., Mercado, A., Benitez, E., Carrasco, L., Dultzin, D., de la Fuente, E.: 2012, "Spectral Optical Monitoring of the Narrow Line Seyfert 1 galaxy Ark 564", *Astrophysical Journal Supplement Series*, **202**, 10.
83. Stalevski, M., Jovanović, P., Popović, L. Č., Baes, M.: 2012, "Gravitational Microlensing of AGN Dusty Tori", *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **425**, 1576.
84. Onić, D., Urošević, D., Arbutina, B., Leahy, D.: 2012, "On the existence of the radio thermally active Galactic supernova remnants", *Astrophysical Journal*, **756**, 61.
85. Bon, E., Jovanović, P., Marziani, P., Shapovalova, A. I., Bon, N., Borka Jovanović, V., Borka, D., Sulentic, J., Popović, L. Č.: 2012, "The First Spectroscopically Resolved Sub-parsec Orbit of a Supermassive Binary Black Hole", *Astrophysical Journal*, **759**, 118.
86. Garrido, H., Mennickent, R.E., Djurašević, G., Kolaczkowski, Z., Niemczura, E., Mennekens, N.: 2013, "Physical parameters and evolutionary route for the Large Magellanic Cloud interacting binary OGLE 05155332-6925581", *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **428**, 1594.

87. De Horta, A. Y., Collier, J. D., Filipović, M. D., Crawford, E. J., Urošević, D., Stootman, F. H., Tothill, N. F. H.: 2013, Radio confirmation of of Galactic supernova remnant SNR G308.3-1.4", *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **428**, 1980.
88. Pavlović, M., Urošević, D., Vukotić, B., Arbutina, B., Goker, U. D.: 2013, "The radio surface brightness to diameter relation for galactic supernova remnants: Sample selection and robust analysis with various fitting offsets", *Astrophysical Journal Supplement Series*, **204**, 4.
89. Leon Tavares, J., Chavusyan, V., Patino-Alvarez, V., Valtaoja, E., Arshakian, T. G., Popović, L. Č., Tornikoski, M., Lobanov, A., Carraminana, A., Carrasco, L., Lahteenmaki, A.: 2013, "Flare-like variability of the Mg II lambda 2800 A emission line in the gamma ray blazar 3C 454.3", *Astrophysical Journal Letters*, **763**, 36.
90. Djurašević, G., Basturk, O., Yilmaz, M., Caliskan, S., Tanriverdi, T., Senavci, H. V., Kilicoglu, T., Latković, O., Ekmekci, F.: 2013, "Photometric Analysis of HS Aqr, EG Cep, VW LMi and DU Boo", *Astronomical Journal*, **145**, 80.
91. Mihajlov, A. A., Ignjatović, V., Srećković, V., Dimitrijević, M. S., Metropoulos, A.: 2013, "The non-symmetric ion-atom radiative processes in the stellar atmospheres", *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **431**, 589.
92. Hamdi, R., Ben Nessib, N., Dimitrijević, M. S., Sahal-Bréchet, S.: 2013, "Stark broadening of Pb IV spectral lines", *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **431**, 1039.
93. Srećković, V., Mihajlov, A. A., Ignjatović, Lj., Dimitrijević, M. S.: 2013, "The excitation and deexcitation processes in atom-Rydberg atom collisions in helium-rich white dwarf atmospheres", *Astronomy and Astrophysics*, **552**, A33.
94. Popović, L. Č., Simić, S.: 2013, Spectro-photometric variability of quasars caused by lensing of diffuse massive substructure: Consequences of flux anomaly and precise astrometric measurements", *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **432**, 848.
95. Mennickent, R.E., Djurašević, G.: 2013, "On the accretion disc and evolutionary stage of Beta Lyrae", *onthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **432**, 799.
96. Barria, D., Mennickent, R.E., Schmidtbreick, L., Djurašević, G., Kolaczowski, Z., Michalska, G., Vuckovic, M., Niemczura, E.: 2013, "Fundamental stellar and accretion disc parameters of the eclipsing binary DQ Velorum", *Astronomy and Astrophysics*, **552**, 63.
97. Bozzetto, L. M., Filipović, M. D., Crawford, E. J., Sasaki, M., Maggi, P., Haberl, F., Urošević, D., Payne, J. L., De Horta, A. Y., Stupar, M., Gruendl, R., Dickel, J.: 2013, "Multifrequency study of SNR J0533-7202, a new supernova remnant far south in the LMC", *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **432**, 2177.

98. Simić, Z., Dimitrijević, M. S., Sahal-Bréchet, S.: 2013, "Stark broadening of resonant Chromium II $3d^5 - 3d^44p$ spectral lines in hot stellar atmospheres" *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **432**, 2247.
99. Saftly, W., Camps, P., Baes, M., Goron, K. D., Vandewoude, S., Rahimi, A., Stalevski, M.: 2013, "Using hierarchical octrees in Monte Carlo radiative transfer simulations", *Astronomy and Astrophysics*, **554**, A10.
100. Pavlović, R., Cvetković, Z., Boeva, S., Vince, O., Stojanović, M.: 2013, "CCD Measurements of Double and Multiple Stars at NAO Rozhen and ASV in 2011: Five Linear Solutions, *Astronomical Journal*, **146**, 52.
101. Shapovalova, A. I., Popović, L. Č., Burenkov, A. N., Chavushyan, A. N., Ilić, D., Kollatschny, W., Kovačević, A., Bochkarev, N. G., Valdes, J. R., Torrealba, J., Patino-Alvarez, V., Leon-Tavares, J., Benitez, E., Carrasco, L., Dultzin, D., Mercado, A., Zhdanova, V. E.: 2013, "Spectral optical monitoring of a double-peaked emission line AGN Arp 102B: I. Variability of spectral lines and continuum", *Astronomy and Astrophysics*, **559**, A10.
102. Arbutina, B., Urošević, D., Vučetić, M.M., Pavlović, M.Z., Vukotić, B.: 2013, "Modified equipartition calculation for supernova remnants. Cases $\alpha = 0.5$ and $\alpha = 1$ ", *Astrophysical Journal*, **777**, 31.
103. Cvetković, Z., Pavlović, R., Ninković, S.: 2014, "Orbits for eight Hipparcos double stars", *Astronomical Journal*, **147**, 62.
104. Ignjatović, Lj. M., Mihajlov, A. A., Srećković, V. A., Dimitrijević, M. S.: 2014, "The absorption non-symmetric ion-atom processes in the helium rich white dwarf atmospheres", *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **439**, 2342.
105. Bozzetto, L. M., Kavanagh, P. J., Maggi, P., Filipović, M. D., Stupar, M., Parker, Q. A., Reid, W. A., Sasaki, M., Haberl, F., Urošević, D., Crawford, E. J., Tohill, N. F. H., De Horta, A. Y.: 2014, "Multifrequency study of a new Fe-rich supernova remnant in the Large Magellanic Cloud, MCSNR J0508-6902", *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **439**, 1110.
106. Afanasiev, V. L., Popović, L. Č., Shapovalova, A.I., Borisov, A.N., Ilić, D.: 2014, "Variability in spectrophotometric properties of Sy 1.5 galaxy Mrk 6", *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **440**, 519.
107. Vukotić, B., Jurković, M., Urošević, D., Arbutina, B.: 2014, "On calibration of some distance scales in astrophysics", *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **440**, 2026.
108. Bozzetto, L. M., Filipović, M. D., Urošević, D., Kothes, R., Crawford, E. J.: 2014, "Radio-continuum study of Large Magellanic Cloud Supernova Remnant J0509-6731", *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **440**, 3220.
109. Ricci, C., Ueda, Y., Ichikawa, K., Paltani, S., Boissay, R., Gandhi, P., Stalevski, M., Awaki, H.: 2014, "The narrow Fe K α line and the molecular torus in Active Galactic Nuclei", *Astronomy and Astrophysics*, **567**, A142.

110. Ignjatović, Lj. M., Mihajlov, A. A., Srećković, V. A., Dimitrijević, M. S.: 2014, "The ion-atom absorption processes as one of the factors of the influence on the sunspot opacity", *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **441**, 1504.
111. Vukčević, M.: 2014, "Non-linear density wave solutions for different models of galaxies", *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **441**, 565.
112. Caliskan, S., Latković, O., Djurašević, G., Ozavci, I., Basturk, O., Cseki, A., Senavci, H. V., Kilicoglu, T. Yilmaz, M., Selam, S. O.: 2014, "Photometric analysis of overcontact binaries AK Her, HI Dra, V1128 Tau and V2612 Oph", *Astronomical Journal*, **148**, 126.
113. Popović, L. Č., Shapovalova, A. I., Ilić, D., Burenkov, A. N., Chavushyan, V. H., Kollatschny, W., Kovačević, A., Valdes, J. R., Leon-Tavares, J., Bochkarev, N. G., Patino-Alvarez, V., Torrealba, J.: 2014, "Spectral optical monitoring of the double peaked emission line AGN Arp 102B: II. Variability of the broad line properties", *Astronomy and Astrophysics*, **572**, A66.
114. Crawford, E. J., Filipović, M. D., McEntaer, R. L., Brantseg, T., Heitritter, K., Roper, Q., Haberl, F., Urošević, D.: 2014, "HFPK 334 An unusual Supernova Remnant in the Small Magellanic Cloud", *Astronomical Journal*, **148**, 99.
115. Vučetić, M. M., Arbutina, B., Urošević, D.: 2015, "Optical supernova remnants in nearby galaxies and their influence on star formation rates derived from H α emission", *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **446**, 943.
116. Lakićević, M., van Loon, J. Th., Meixner, M., Gordon, K., Bot, C., Roman-Duval, J., Babler, B., Bolatto, A., Engelbracht, C., Filipović, M., Hony, S., Indebetouw, R., Misselt, K., Montiel, E., Okumura, K., Panuzzo, P., Patat, F., Sauvage, M., Seale, J., Sonneborn, G., Temim, T., Urošević, D., Žanardo, G.: 2015, "The influence of Supernova remnants in the large Magellanic cloud seen at 20–600 micrometers wavelengths", *Astrophysical Journal*, **799**, 50L.
117. Afanasiev, V. L., Shapovalova, A. I., Popović, L. Č., Borisov, N. V.: 2015, "Spectropolarimetric monitoring of Seyfert galaxy 3C390.3 on 6 m telescope SAO RAS in 2009-2014", *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **448**, 2879.
118. Afanasiev, V. L., Popović, L. Č.: 2015, "Polarization in lines - a new method for measuring black hole masses in active galaxies", *Astrophysical Journal Letters*, **800**, L35.
119. Cvetković, Z., Pavlović, R., Boeva, S.: 2015, "CCD Measurements of Double and Multiple Stars at NAO Rozhen and ASV in 2012. Four Linear Solutions", *Astronomical Journal*, **149**, 150.
120. Onić, D., Urošević, D.: 2015, "On the continuum radio-spectrum of Cas A: possible evidence of the non-linear particle acceleration", *Astrophysical Journal*, **805**, 119.
121. Dimitrijević, M. S., Simić, Z., Kovačević, A., Valjarević, A., Sahal-Bréchet, S.: 2015, "Stark broadening of Xe VIII spectral lines", *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **454**, 1736.

122. Kovačević Dojčinović, J., Popović, L. Č.: 2015, "The connections between the UV and optical Fe II emission lines in type 1 AGNs", *Astrophysical Journal Supplement Series*, **221**, 35.
123. Garrido, H. E., Mennickent, R. E., Djurašević, G., Schmittobreck, L., Graczyk, D., Villanova, S., Barria, S.: 2016, "On the eclipsing binary ELHC 10 with occulting dark disc and circumbinary disc in the Large Magellanic Cloud", *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **457**, 1675.
124. Shapovalova, A. I., Popović, L. Č., Chavushyan, V. H., Burenkov, A. N., Ilić, D., Kollatschny, W., Kovačević, A., Valdes, J. R., Patino-Alvarez, V., Leon-Tavares, J., Torrealba, J., Zhdanova, V. E.: 2016, "First long-term optical spectral monitoring of a binary black hole candidate E1821+643: I. Variability of spectral lines and continuum", *Astrophysical Journal Supplement Series*, **222**, 25.
125. Cvetković, Z., Pavlović, R., Boeva, S.: 2016, "CCD Measurements of Double and Multiple Stars at NAORozhen and ASV in 2013 and 2014.Eight Linear Solutions", *Astronomical Journal*, **151**, 58.
126. Mihajlov, A. A, Srećković, V. A., Ignjatović, Lj. M., Dimitrijević, M. S.: 2016, "Atom-Rydberg atom chemi-ionization processes in solar and DB white dwarfs atmospheres in the presence of (N-N')-mixing channels", *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **458**, 2215.
127. Cvetković, Z., Pavlović, R., Ninković, S.: 2016, "Orbits for nine Binaries and One Linear Solution", *Astronomical Journal*, **151**, 83.
128. Dimitrijević, M. S., Christova, M., Simić, Z., Kovačević, A., Sahal-Bréchet, S.: 2016, "Stark broadening of B IV spectral lines", *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **460**, 1658.
129. Djurašević, G., Essam, A., Latkovic, O., Cseki, A., El-Sadek, M. A., Abo-Elala, M. S., Hayman, Z. M.: 2016, "A photometric study of four recently discovered contact binaries: 1SWASP J064501.21+342154.9, 1SWASP J 155822.10-025604.8, 1SWASP J212808.86+151622.0 and UCAC4 436-062932", *Astronomical Journal*, **152**, 57.
130. Mennickent, R. E., Zharikov, S., Cabezas, M., Djurašević, G.: 2016, "Doppler tomography of the Double Periodic Variable HD170582 at low and high stage", *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **461**, 1674.
131. Kostić, P., Vukotić, B., Urošević, D., Arbutina, B., Prodanović, T.: 2016, "Interstellar medium structure and the slope of the radio Sigma-D relation of supernova remnants", *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **461**, 1421.
132. Bon, E., Zucker, S., Netzer, H., Marziani, P., Bon, N., Jovanović, P., Shapovalova, A. I., Komossa, S., Gaskell, C. M., Popović, L. Č., Britzen, S., Chavushyan, V. H., Burenkov, A. N., Sergeev, S., La Mura, G., Vades, J. R., Stalevski, M.: 2016, "Evidence for periodicity in 43-year-long monitoring of NGC 5548", *Astrophysical Journal Supplement Series*, **225**, 29.

133. Onić, D., Urošević, D., Leahy, D.: 2017, "A new look at the integrated radio/microwave continuum spectrum of galactic supernova remnant IC 443", *Astronomical Journal*, **153**, 32.
134. Shapovalova, A. I., Popović, L. Č., Chavushyan, V. H., Afanasiev, V. L., Ilić, D., Kovačević, A., Burenkov, A. N., Kollatschny, W., Spiridonova, O., Valdes, J. R., Bochkarev, N. G., Patino-Alvarez, V., Carrasco, L., Zhdanova, V. E.: 2017, "Long term spectral monitoring of NGC 7469", *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **466**, 4759.
135. Leverenz, H., Filipović, M. D., Vukotić, B., Urošević, D., Grieve, K.: 2017, "Radio Planetary Nebulae in the Large Magellanic Cloud", *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **468**, 1794.
136. Bozzeto, L. M., Filipović, M. D., Urošević, D., Pavlović, M. Z., Arbutina, B., Vukotić, B., Kavanagh, P. J., Maggi, P., Sasaki, M., Haberl, F., Points, S. D.: 2017, "Statistical Analysis of Supernova Remnants in the Large Magellanic Cloud", *Astrophysical Journal Supplement Series*, **230**, 2.
137. Rakić, N., La Mura, G., Ilić, D., Shapovalova, A. I., Kollatschny, W., Rafanelli, P., Popović, L. Č.: 2017, "The intrinsic Baldwin effect in broad Balmer lines of six long-term monitored AGNs", *Astronomy and Astrophysics*, **603**, 2.
138. Cvetković, Z., Pavlović, R., Boeva, S.: 2017, "CCD Measurements of Double and Multiple Stars at NAORozhen and ASV in 2015", *Astronomical Journal*, **153**, 195.
139. Majlinger, Z., Simić, Z., Dimitrijević, M. S.: 2017, "Stark Broadening of Zr IV Spectral Lines in the Atmospheres of Chemically Peculiar Stars", *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **470**, 1911.
140. Lakićević, M., Kovačević-Dojčinović, J., Popović, L. Č.: 2017, "The optical vs. mid-infrared spectral properties of 82 Type 1 AGNs: coevolution of AGN and starburst", *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **472**, 334.

Литература

- Alcaino, G., Micaeliani, A.: 2015, Isaac Newton Institute (INI) Armenian Branch 15th Anniversary, *ArAS News*, **83**, 8.
- Димитријевић, М. С.: 2002, Југословенски огранак Међународног астрономског института "Исак Њутн", *Васиона*, бр. 5, 141.
- Димитријевић, М. С., Поповић, Л. Ч., Симић, З., Јовановић, П., Миловановић, Н., Бон, Е.: 2005, „Огранак „Југославија“ Међународног астрономског института „Исак Њутн“, Зборник радова конференције „Развој астрономије код Срба III“, Београд 25-28. април 2004, уредник М. С. Димитријевић, *Публ. Астрон. Друштва „Руђер Бошковић“*, **6**, 255.
- Dimitrijević, M. S.: 2013, Ten years of the scientific society "Isaac Newton" and of "Yugoslavia" branch of the International astronomical institute Isaac Newton of Chile, Proceedings of the VIII Serbian-Bulgarian Astronomical Conference (VIII SBAC), Leskovac, Serbia, May 8-12, 2012, Editors: M. S. Dimitrijević and M. K. Tsvetkov, *Publ. Astron. Soc. "Rudjer Bošković"*, **12**, 173.
- Димитријевић, М. С.: 2013, Дест година Научног друштва "Исак Њутн" и Огранак „Југославија“ Међународног астрономског института „Исак Њутн“ из Чилеа, Зборник радова конференције „Развој астрономије код Срба VII“, Београд 18-22. април 2012, уредник М. С. Димитријевић, *Публ. Астрон. Друштва „Руђер Бошковић“*, **14**, 455.
- Dimitrijević, M. S.: 2018, Isaac Newton Institute of Chile: The fifteenth anniversary of its "Yugoslavia" Branch, *Astronomical and Astrophysical Transactions*, in press.
- Kovtyukh V.: 2015, The 15th anniversary of the Odessa branch of the Isaac Newton institute (INI), *Odessa Astronomical Publications*, **28(1)**, 95.
- Micaeliani, A.: 2016, Gonzalo Alcaino's 80th Anniversary, *ArAS News*, **93**, 16.
- Samus, N. N.: 2016, Isaac Newton Institute of Chile: First twenty years of its Moscow Branch, *Astronomical and Astrophysical Transactions*, **29(3)**, 389.

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

In 2002, the Isaac Newton Institute of Chile established in Belgrade its "Yugoslavia" Branch, one of 15 branches in 9 countries of the Eastern Europe and Eurasia. On the occasion of fifteen years from its foundation, activities of "Yugoslavia" Branch of the Isaac Newton Institute of Chile are briefly reviewed.

Key words: History of Astronomy, Astronomy in Serbia, Astronomical Societies