

## АКТИВНОСТИ САРАДНИКА ПРОЈЕКТА 146001 И 176002 „УТИЦАЈ СУДАРНИХ ПРОЦЕСА НА СПЕКТРЕ АСТРОФИЗИЧКЕ ПЛАЗМЕ“ - 2010-2011

МИЛАН С. ДИМИТРИЈЕВИЋ

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

**Резиме.** Приказане су активности сарадника на пројектима 146001 (године 2010) и 176002 (године 2011) «Утицај сударних процеса на спектре астрофизичке плазме», у периоду од 1. јануара 2010. до 31. децембра 2011. године. Осим библиографије научних резултата, наведени су и други подаци о различитим активностима сарадника на пројекту.

Овде описани период био је специфичан и у неку руку преломни, пошто се 2010. завршио један пројектни циклус (пројекта 146001) и почео нови у оквиру кога је формулисан пројекта 176002, са истим називом: «Утицај сударних процеса на спектре астрофизичке плазме», али са много ширим садржајем. Осим тога, укључена је и група Анатолија Михајлова и њихова експериментална истраживања утицаја сунчеве активности на карактеристике таласовода Земља-јоносфера, затим Соња Видојевић са новом тематиком истраживања сунчевог ветра и инострани сарадници.

Нови пројекат претставља наставак дугогодишњих истраживања утицаја атомских сударних процеса на спектре астрофизичких и лабораторијских плазми а садржи и два пројектна задатка у оквиру којих ће се започети рад у новим областима. Проблематике које су понуђене Министарству за просвету и науку су:

1. Одређивање параметара Штарковог ширења и истраживање његовог утицаја на спектралне линије белих патуљака и хемијски нерегуларних звезда А и В типа. Ова област истраживања посебно је актуелизована развојем сателитске астрономије која обезбеђује квалитетне спектре раније недостижне резолуције, чиме и спектралне линије елемената мале обилности постају веома значајне. Посебно је занимљива новооткривена класа белих

патуљака са угљеничном атмосфером,<sup>1</sup> чији спектри садрже бројне линије С II проширене сударима са наелектрисаним честицама. У литератури доступни подаци о њиховом Штарковом ширењу су оскудни и недовољни, а да би се разумело порекло и еволуција овог новог типа звезда укључивање тачних података о профилима линија је круцијално за моделизацију њихових атмосфера.

Такође ће се проучавати утицај Штарковог ширења на друге типове белих патуљака, као и звезда А и Б типа. За одређивање параметара Штарковог ширења користиће се семикласични прилаз и модификовани семиемпиријски прилаз а резултати ће се упоређивати са посматраним звезданим спектрима, који ће се моделирати помоћу програма SYNTH2 и PHOENIX. Ови резултати улазе у ФП7 пројекат VAMDC 239108 (<http://www.vamdc.org/>), у међународну базу података STARK-B (<http://stark-b.obspm.fr/>), и Српску виртуелну опсерваторију (<http://servo.aob.rs/~darko/>).

Поред астрофизике, резултати који ће се добити биће од значаја и за истраживање лабораторијске плазме, плазмених технологија, истраживање извора светлости, ласера и ласерски произведене плазме и фузионе плазме.

2. Утицај сунчеве активности на карактеристике таласовода Земља-јоносфера (Space weather) као и утицај електричних пражњења у атмосфери биће проучавани експериментално, континуираним мерењем амплитуде и фазе VLF радио таласа који се простиру кроз таласовод Земља-јоносфера. Мерење амплитуде и фазе ускопојасних предајника у опсегу 10-30 kHz врши се помоћу AbsPAL i AWESOME система. На основу добијених података анализираће се промене у јоносфери у току обданице које су проузроковане појачаном радијацијом са Сунца у току флерова и одређивати профили густине електрона у току флера као и периоду поновног успостављања регуларних услова у D области јоносфере. Проучаваће се пертурбације густине електрона у току ноћних услова у D области које су изазване сурвавањем високо енергијских електрона са радијационих појасева (Lightning-induced electron precipitation, LEP event). Планира се настављање рада у оквиру европског програма COST ES0803 «Developing space weather products and services in Europe» и билатералне сарадње са Универзитетом у Новој Горици (Словенија).

3. Проучаваће се утицај нееластичних процеса у атом-Ридбергов атом сударима на кинетику слабојонизоване плазме Сунца и белих патуљака, као и земљине јоносфере. Као резултат одредиће се потребне константе брзина хеми-јонизационих/хеми-рекомбинационих и ексцитационо/ деексцитационих процеса у атом-Ридбергов сударима, као и прорачуни коефицијената апсорпције условљене јон-атомским сударима у UV и VUV области спектра. На основу добијених резултата биће оцењен утицај проучаваних атом-атомских и јон-атомских сударних процеса на кинетику и транспортне особине слабо јонизоване сунчеве, звездане и јоносферске плазме.

<sup>1</sup> Dufour, P., Liebert, J., Fontaine, G., Behara, N. : 2007, White dwarf stars with carbon atmospheres, *Nature*, **450**, 522.

4. У оквиру пројекта је и пројектни задатак „Сунчев ветар“, који води Соња Видојевић. Анализом посматрања помоћу разних инструмената на сателитима „Wind“ и „STEREO“, у сарадњи са Париском опсерваторијом (Милан Максимовић) истраживаће се интеракција између високоенергетских снопова електрона формираних разним силовитим догађајима на Сунцу са међупланетном плазмом (Сунчев ветар) кроз коју се простиру по линијама сила Сунчевог магнетног поља. Радиће се и на истраживању везе између радио ерупција типа III и Langmuir-ових осцилација/таласа. Као резултат се очекује да се квалитетно одреди што више параметара Langmuir-ових осцилација/таласа и да се покаже узрочно-последична повезаност са радио ерупцијама типа III.

5. Други пројектни задатак је «Истраживање рефлексионих спектра егзоплана» да би се вршила потрага за биомаркерима у њима. Ово је почетак таквих истраживања код нас и у сарадњи са Зигфридом Франком из Потсдама, планирано је да се оспособе наши истраживачи да помоћу ЈПЛ (Јена, Потсдам, Лунд) програма синтетизују рефлексионни спектар планете и истражују опсервабилност утицаја биосфере на њега. Спектар звезде-домаћина, који треба одузети, би се моделирао помоћу програма PHOENIX, или добијао на основу посматрања. Нажалост ова активност је прекинута пошто је професор Зигфрид Франк у међувремену преминуо.

Поред научних истраживања, што је основни циљ пројекта, он представља (као и у прошлом пројектном циклусу) базу за широку међународну сарадњу у овој области, као што је подршка ФП7 пројекту VAMDC 239108 (Виртуелни центар за атомске и молекуларне податке <http://www.vamdc.org/>), који има учеснике из 9 земаља (а руководилац пројекта 176002 и аутор овог текста је члан Борда пројекта и руководилац Српског чвора - АОВ node) и COST акцији ES0803 «Developing space weather products and services in Europe» (видети: <http://www.costes0803.noa.gr/>). Уз то, због опреме, потребне за извођење пројекта (посматрања са сателита „Wind“ и „STEREO“, посматрања звезданих спектра) настављена је и продубљена сарадња са Париском опсерваторијом. Са друге стране, у циљу добијања висококвалитетних резултата у рад на пројекту су укључени наши сарадници из Француске, Русија, Грчке, Шпаније, Немачке, Туниса, Бугарске, Белгије (Јово Врањеш) и Словеније (Вида Жигман). Пројекат је и основа за научно усавршавање и школовање младих, тако да очекујемо да најмање три докторске тезе буду одбрањене до краја пројектног циклуса и да поједини задаци на пројекту буду теме за дипломске тезе мастер студија.

У периоду 2010-2011, сарадници пројекта објавили су 7 радова у водећим међународним часописима и то у (број радова дат у загради): *Astronomy and Astrophysics* (1), *Astrophysical Journal* (1), *Astrophysical Journal Supplement Series* (2), *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* (2), *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical Physics* (1).

У међународним часописима *European Physical Journal: Applied Physics* (1), *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer* (1) *Physica Scripta*

(1) *Baltic Astronomy* (14) and *Acta Astronomica* (1) публиковано је 18 радова. Осим тога, објављена су три рада, која нису везана за пројекат у часопису са SSCI листе, а у међународним часописима који нису на SCI листи и књигама међународних издавача објављено је 20 радова.

Остали резултати су: Предавања по позиву на међународним конференцијама штампана у целини у књигама међународних издавача (8), националне монографије (2), научни радови у националним часописима и књигама (13), научни радови у зборницима међународних конференција штампани у целини (3), радови на националним конференцијама штампани у целини (12), предавања на међународним конференцијама штампана у изводу (12), саопштења на међународним конференцијама објављена у изводу (27), предавања на националним конференцијама штампана у изводу (1), прикази књига у националним часописима (1) и 13 одредница за Српску енциклопедију. Драгана Танкосић је у разматраном овом периоду одбранила докторску дисертацију.

Укупно, сарадници пројекта објавили су 141 библиографску јединицу од којих су 95 везане за пројекат а 46 нису.

Сарадници пројекта су такође организовали четири конференције и једну летњу школу, дајући и на тај начин допринос развоју научне сарадње. То су:

1. «РАЗВОЈ АСТРОНОМИЈЕ КОД СРБА VI», Београд, 22 – 26. април 2010, М. С. Димитријевић, председник Научног комитета, члан М. Дачић, председник Локалног организационог комитета М. Дачић, члан М. С. Димитријевић.
2. THE THIRD INTERNATIONAL SCHOOL IN ASTRONOMY: ASTROINFORMATICS – VIRTUAL OBSERVATORY, Београд, 29. јун – 1. јул 2010, М. С. Димитријевић и А. Ковачевић ко-председници Научног комитета, Д. Јевремовић ко-потпредседник Научног комитета, З. Симић члан, А. Ковачевић председник Локалног организационог комитета, Ј. Ковачевић, М. Дачић, З. Симић чланови.
3. I WORKSHOP: SPECTROSCOPY AS A TOOL TO INVESTIGATE ACTIVE GALACTIC NUCLEI AND GRAVITATIONAL LENSES, Бабе (Космај), 7-11. јули 2010, М. С. Димитријевић, Д. Јевремовић, А. Ковачевић чланови Научног комитета, Ј. Ковачевић председник Локалног организационог комитета, А. Ковачевић члан.
4. 8<sup>th</sup> SERBIAN CONFERENCE ON SPECTRAL LINE SHAPES IN ASTROPHYSICS, Дивчибаре, 6-10. јун 2011; Д. Јевремовић ко-председник Научног комитета, чланови М. С. Димитријевић, А. А. Михајлов. Д. Јевремовић ко-председник Локалног организационог комитета, А. Ковачевић секретар, чланови М. Дачић, М. С. Димитријевић, З. Симић, Ј. Ковачевић.
5. I WORKSHOP ON ASTROPHYSICAL SPECTROSCOPY, Орашац, 26-30. август 2011. М. С. Димитријевић ко-председник Научног и Локалног организационог комитета, чланови Научног комитета Д.

Јевремовић, З. Симић, А. Ковачевић. Ко-председник Локалног организационог комитета А. Ковачевић, чланови М. Дачић, Ј. Ковачевић, З. Симић.

Поред тога, дали су допринос и организацији следећих конференција:

1. 7<sup>th</sup> BULGARIAN-SERBIAN ASTRONOMICAL CONFERENCE, ASTROINFORMATICS, Чепеларе, 1 – 4. јун, 2010, М. С. Димитријевић, Д. Јевремовић, З. Симић чланови Научног комитета.
2. IX КОНФЕРЕНЦИЈА НОВЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ И СТАНДАРДИ: ДИГИТАЛИЗАЦИЈА НАЦИОНАЛНЕ БАШТИНЕ, Београд, 16-17. јун 2010, М. С. Димитријевић члан Организационог комитета
3. 20<sup>th</sup> International Conference on Spectral Line Shapes, 6-11 June 2010, St. Johns, Newfoundland, Canada, Милан С. Димитријевић члан Научног комитета
4. 12<sup>th</sup> International Conference on Computer Systems and Technologies, CompSysTech'11, Wien, 16-17 June 2011, International Programme Committee, М. С. Димитријевић члан.
5. 10<sup>th</sup> CONFERENCE NEW TECHNOLOGIES AND STANDARDS: NATIONAL HERITAGE DIGITIZATION, Београд, 22-23 септембар 2011, М. С. Димитријевић члан Организационог комитета.

Године 2010, на пројекту 146001 било је ангажовано седам истраживача, шест са Астрономске опсерваторије и Анђелка Ковачевић са Математичког факултета (МФ). Пројектом је руководио Зоран Симић, а списак сарадника је:

1. **Миодраг Дачић**, (рођ. 1946) са укупно 10 им (истраживачких месеци)
2. **Милан С. Димитријевић**, (рођ. 1947) са укупно 12 им
3. **Дарко Јевремовић**, (рођ. 1968) са укупно 9 им
4. **Анђелка Ковачевић**, (рођ. 1972, МФ) са укупно 8 им
5. **Ненад Миловановић**, (рођ. 1972) са укупно 12 им
6. **Зоран Симић**, (рођ. 1967) са укупно 12 им
7. **Драгана Танкосић**, (рођ. 1968) са укупно 4 им

Године 2011, на новом пројекту 176002 било је ангажовано двадесет и шест истраживача, шеснаест из Србије и десет из иностранства. Од истраживача из наше земље седам је било са Астрономске опсерваторије (АО), четири из Института за физику (ИФ), три са Математичког факултета (МФ), један из Математичког института (МИ) и један из Института за хемијске изворе струје (ИХИС). Пројектом је руководио Милан С. Димитријевић, а списак сарадника је:

1. **Соња Видојевић**, (рођ. 1960, ИХИС) са укупно 12 им (истраживачких месеци)
2. **Миодраг Дачић**, (рођ. 1946, АО) са укупно 0 им
3. **Милан С. Димитријевић**, (рођ. 1947, АО) са укупно 9 им
4. **Сања Животић**, (рођ. 1984, МФ) са укупно 2 им
5. **Љубинко Игњатовић**, (рођ. 1959, ИФ) са укупно 12 им
6. **Дарко Јевремовић**, (рођ. 1968, АО) са укупно 3 им
7. **Анђелка Ковачевић**, (рођ. 1972, МФ) са укупно 7 им
8. **Јелена Ковачевић**, (рођ. 1981, АО) са укупно 1 им
9. **Душан Марчета**, (рођ. 1980, МФ) са укупно 4 им
10. **Ненад Миловановић**, (рођ. 1979, АО) са укупно 2 им
11. **Анатолиј Михајлов**, (рођ. 1941, ИФ) са укупно 0 им
12. **Александра Нина**, (рођ. 1977, ИФ) са укупно 5 им
13. **Зоран Симић**, (рођ. 1967, АО) са укупно 10 им
14. **Владимир Срећковић**, (рођ. 1972, ИФ) са укупно 5 им
15. **Драгана Танкосић**, (рођ. 1968, АО) са укупно 6 им
16. **Бранкица Шурлан**, (рођ. 1974, МИ) са укупно 6 им

Сарадници на пројекту из иностранства су били **Јово Врањеш** (Белгија), **Милан Максимовић** (Француска), **Тамјана Рјабчикова** (Русија), **Магдалена Хрстова** (Бугарска), **Emanouel Danezis** (Грчка), **Antonios Antoniou** (Грчка), **Sylvie Sahal-Bréchet** (Француска), **Nebil Ben Nessib** (Тунис), **Maria Dolores Calzada** (Шпанија) и **Siegfried Franck** (Немачка).



*Милан С. Димитријевић*



*Миодраг Дачић*

Године 2010, седам учесника пројекта 146001 су остварила 67 истраживачка месеца, тј. 5.6 година. Просечно годиште истраживача било је 1963,9 или око 46 година. У 2011. години ситуација је другачија пошто имамо десет странаца и два пензионера са нула месеци. Ако узмемо у обзир само финансиране истраживаче, четрнаест сарадника је учествовало са укупно 84 истраживачких месеци, односно 7 година. Просечно годиште је 1970.6, односно средња старост око 40,4.



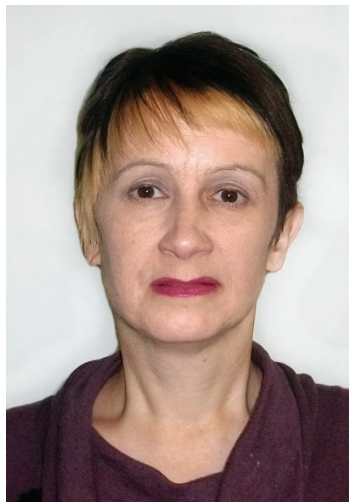
*Анђелка Ковачевић*



*Ненад Миловановић*



*Дарко Јевремовић*



*Драгана Танкосић*

Важан резултат пројекта је и докторска дисертација Драгане Танкосић одбрањена 2010. О постигнутим научним резултатима и обимној међународној сарадњи информацију даје библиографија објављених радова, наведена у прилогу. Нови пројекат, који је Министарство прихватило за финансирање у новом циклусу, започетом 2011, у многоме је премашио стари, завршен 2010, како по обиму истраживања и бројности сарадника, тако и по могућностима за даље усавршавање младих. Такође је развијена и плодносна и успешна међународна сарадња са бројним колегама из иностранства а добијени резултати се укључују у Европске пројекте и подухвате, као што су ФП7 (Виртуални центар за атомске и молекуларне податке) и COST акције.



*Зоран Симић*



*Јелена Ковачевић*



*Владимир Срећковић*



*Александра Нина*





*Бранкица Шурчан*



*Соња Видојевић*



*Љубинко Игњатовић*



*Анатолиј Михајлов*



*Душан Марчета*



*Силви Саħал-Брешо*



*Небил Бен Несиб*



*Емануел Данезис*



*Магдалена Христова*



*Марија Долорес  
Калџада Каналехо*



*Антониос Антонију*



*Милан Максимовић*



*Јово Врањеш*



*Зигфрид Франк*

**БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ РАДОВА САРАДНИКА ПРОЈЕКТА  
146001 И 176002 У ПЕРИОДУ 2010-2011**

**ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ**

1. Драгана Танкосић: EXPERIMENTAL INVESTIGATIONS OF THE OPTICAL AND PHYSICAL PROPERTIES OF INTERSTELLAR AND LUNAR DUST, докторска дисертација одбрањена 16.09.2010, Универзитет државе Алабама, Huntsville, САД.

**НАУЧНИ РАДОВИ У ВРХУНСКИМ МЕЂУНАРОДНИМ  
ЧАСОПИСИМА**

1. J. Kovačević, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević: 2010, ANALYSIS OF OPTICAL Fe II EMISSION IN A SAMPLE OF ACTIVE GALACTIC NUCLEUS SPECTRA, *Astrophysical Journal Supplement Series*, **189**, 15-36.
2. V. A. Srećković, Lj. M. Ignjatović, A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević: 2010, "ELECTRICAL CONDUCTIVITY OF PLASMAS OF DB WHITE DWARF ATMOSPHERES" *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **406**, 590-596.
3. A. A. Mihajlov, Lj. M. Ignjatović, V. A. Srećković, M. S. Dimitrijević: 2011, CHEMI-IONIZATION IN SOLAR PHOTOSPHERE: INFLUENCE ON THE HYDROGEN ATOM EXCITED STATES POPULATION, *Astrophysical Journal Supplement Series*, **193**, 2(1-7).
4. H. Elabidi, S. Sahal-Bréchet, M. S. Dimitrijević, N. Ben Nessib: QUANTUM STARK BROADENING DATA FOR THE C IV, N V, O VI, F VII AND NE VIII RESONANCE DOUBLETS, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **417** (2011), 2624-2630.
5. L. Č. Popović, A. I. Shapovalova, D. Plić, A. Kovačević, W. Kollatschny, A. N. Burenkov, V. H. Chavushyan, N. G. Bochkarev, J. León-Tavares: SPECTRAL OPTICAL MONITORING OF 3C 390.3 IN 1995-2007. II. VARIABILITY OF THE SPECTRAL LINE PARAMETERS, *Astronomy and Astrophysics*, **528** (2011), A130.
6. A. A. Mihajlov, N. M. Sakan, V. A. Srećković, Y. Vitel: MODELING OF CONTINUOUS ABSORPTION OF ELECTROMAGNETIC RADIATION IN DENSE PARTIALLY IONIZED PLASMAS, *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical Physics*, **44** (2011), 095502.
7. L. Č. Popović, J. Kovačević: OPTICAL EMISSION-LINE PROPERTIES OF A SAMPLE OF THE BROAD-LINE ACTIVE GALACTIC NUCLEI: THE BALDWIN EFFECT AND EIGENVECTOR 1, *Astrophysical Journal*, **738** (2011), 68.

## НАУЧНИ РАДОВИ У МЕЂУНАРОДНИМ ЧАСОПИСИМА СА SCI И SSCI ЛИСТЕ

1. R. Qindeel, M. S. Dimitrijević, N. M. Shaikh, N. Bidin, Y. M. Daud: SPECTROSCOPIC ESTIMATION OF ELECTRON TEMPERATURE AND DENSITY OF ZINC PLASMA OPEN AIR INDUCED BY Nd:YAG LASER, *European Physical Journal: Applied Physics*, **50** (2010), 30701.
2. M. L. Dubernet, V. Boudon, J. L. Culhane, M. S. Dimitrijevic, A. Z. Fazliev, C. Joblin, F. Kupka, G. Leto, P. Le Sidaner, P. A. Loboda, H. E. Mason, N. J. Mason, C. Mendoza, G. Mulas, T. J. Millar, L. A. Nuñez, V. I. Perevalov, N. Piskunov, Y. Ralchenko, G. Rixon, L. S. Rothman, E. Roueff, T. A. Ryabchikova, A. Ryabtsev, S. Sahal-Bréchet, B. Schmitt, S. Schlemmer, J. Tennyson, V. G. Tyuterev, N. A. Walton, V. Wakelam, C. J. Zeppen: VIRTUAL ATOMIC AND MOLECULAR DATA CENTRE, *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*, **111** (2010), 2151-2159.
3. E. Theodossiou, V. Manimanis, M. S. Dimitrijević: THE INCONVENIENT RELATION BETWEEN RELIGION AND SCIENCE: THE PREVALENCE OF THE HELIOCENTRIC THEORY, *European Journal for Science and Theology* **6** (3) (2010), 47-56.
4. B. Zmerli, N. Ben Nessib, M. S. Dimitrijević, S. Sahal-Bréchet: 2010, STARK BROADENING CALCULATIONS OF NEUTRAL COPPER SPECTRAL LINES AND TEMPERATURE DEPENDENCE, *Physica Scripta* **82**, 055301 (9pp).
5. E. Theodossiou, V. Manimanis, M. S. Dimitrijević: THE CONTRIBUTION OF BIZANTINE PRIESTS IN ASTRONOMY AND COSMOLOGY. I. THE CHURCH FATHERS: THREE BISHOPS ST. BASIL THE GREAT, ST. GREGORY OF NAZIANZUS AND ST. JOHN CHRYSOSTOM, *European Journal for Science and Theology* **7** (2) (2011), 33-47.
6. E. Theodossiou, V. Manimanis, M. S. Dimitrijević: THE CONTRIBUTION OF BIZANTINE PRIESTS IN ASTRONOMY AND COSMOLOGY. II. GREAT CHURCH SCHOLARS IN THE EARLY BYZANTINE EMPIRE, *European Journal for Science and Theology* **7** (4) (2011), 25-45.
7. S. Sahal-Bréchet, M. S. Dimitrijević, N. Ben Nessib: COMPARISONS AND COMMENTS ON ELECTRON AND ION IMPACT PROFILES OF SPECTRAL LINES, *Baltic Astronomy* **20**, (2011) 523-530.
8. P. Dufour, N. Ben Nessib, S. Sahal-Bréchet, M. S. Dimitrijević: STARK BROADENING OF CARBON AND OXYGEN LINES IN HOT DQ WHITE DWARF STARS: RECENT RESULTS AND APPLICATIONS, *Baltic Astronomy* **20**, (2011) 511-515.
9. F. Kupka and the VAMDC (participant M. S. Dimitrijević) collaboration (P.[rincipal] I.[nvestigator] M.-L. Dubernet): VAMDC AS A RESOURCE FOR ATOMIC AND MOLECULAR DATA AND THE NEW RELEASE OF VALD, *Baltic Astronomy* **20**, (2011) 503-510.

10. M. S. Dimitrijević, A. Kovačević, Z. Simić, S. Sahal-Bréchet: STARK BROADENING AND WHITE DWARFS, *Baltic Astronomy* **20**, (2011) 495 -502.
11. R. Hamdi, N. Ben Nessib, M. S. Dimitrijević, S. Sahal-Bréchet: AB INITIO DETERMINATION OF ATOMIC STRUCTURE AND STARK BROADENING PARAMETERS: Pb IV AND RECENT RESULTS, *Baltic Astronomy* **20**, (2011) 552-557.
12. A. A. Mihajov, Lj. M. Ignjatović, V. A. Srećković, M. S. Dimitrijević: THE INFLUENCE OF CHEMI-IONIZATION AND RECOMBINATION PROCESSES ON SPECTRAL LINE SHAPES IN STELLAR ATMOSPHERES, *Baltic Astronomy* **20**, (2011) 566-571.
13. E. Lyrtzi, E. Danezis, L. Č. Popović, A. Antoniou, M. S. Dimitrijević, D. Stathopoulos: THE COMPLEX BROAD ABSORPTION LINE PROFILES IN A SAMPLE OF QSO SPECTRA, *Baltic Astronomy* **20**, (2011) 448-452.
14. Z. Simić, M. S. Dimitrijević, A. Kovačević, S. Sahal-Bréchet: STARK BROADENING OF In III LINES IN ASTROPHYSICAL AND LABORATORY PLASMA, *Baltic Astronomy* **20**, (2011) 613-617.
15. M. S. Dimitrijević, A. Kovačević, Z. Simić, S. Sahal-Bréchet: STARK BROADENING OF SEVERAL Ne II, Ne III AND O III SPECTRAL LINES FOR THE STARK-B DATABASES, *Baltic Astronomy* **20**, (2011) 580-586.
16. M. S. Dimitrijević, A. Kovačević, Z. Simić, S. Sahal-Bréchet: STARK BROADENING OF SEVERAL Ar I SPECTRAL LINES IN THE VISIBLE SPECTRUM, *Baltic Astronomy* **20**, (2011) 576-579.
17. A. Antoniou, E. Danezis, E. Lyrtzi, D. Stathopoulos, M. S. Dimitrijević: A STATISTICAL STUDY OF THE Si IV RESONANCE LINE PARAMETERS IN 19 Be STARS, *Baltic Astronomy* **20**, (2011) 548-551.
18. A. I. Shapovalova, L. Č. Popović, D. Ilić, A. Kovačević, J. Kovačević, A. N. Burenkov, V. H. Chavushyan: SPECTRAL MONITORING OF AGN: PRELIMINARY RESULTS FOR ARK 564 AND ARP 102B, *Baltic Astronomy* **20**, (2011) 476-480.
19. S. Šegan, S. Milisavljević, D. Marčeta: A COMBINED METHOD TO COMPUTE THE PROXIMITIES OF ASTEROIDS, *Acta Astronomica*, **61** (2011) 275-283.
20. A. Nina, V. Čadež, V. Srećković, D. Šulić: THE INFLUENCE OF SOLAR SPECTRAL LINES ON ELECTRON CONCENTRATION IN TERRESTRIAL IONOSPHERE, *Baltic Astronomy*, **20** (2011), 609–612.
21. A. Mihajlov, N. Sakan, V. Srećković, Y. Vitel: MODELING OF THE CONTINUOUS ABSORPTION OF ELECTROMAGNETIC RADIATION IN DENSE HYDROGEN PLASMA, *Baltic Astronomy*, **20** (2011), 604-609.

**ПЛЕНАРНА ПРЕДАВАЊА НА МЕЂУНАРОДНИМ  
КОНФЕРЕНЦИЈАМА ШТАМПАНА У ОКВИРУ КЊИГА И ЧАСОПИСА  
МЕЂУНАРОДНИХ ИЗДАВАЧА**

1. E. Lyratzi, E. Danezis, E., L. Č. Popović, A. Antoniou, M. S. Dimitrijević, D. Stathopoulos: STUDYING THE COMPLEX BAL PROFILES IN THE BALQSOS SPECTRA, *Journal of Physics: Conference Series* **257**, (2010) 012035 (1-8).
2. M. S. Dimitrijević, S. Sahal-Bréchet, A. Kovačević, D. Jevremović, L. Č. Popović: EUROPEAN VIRTUAL ATOMIC DATA CENTRE - VAMDC, *Journal of Physics: Conference Series* **257**, (2010) 012032 (1-8).
3. K. Tsvetkova, M. Tsvetkov, M. S. Dimitrijević, V. Protić-Benišek, V. Benišek, D. Jevremović: WIDE-FIELD PLATE ARCHIVES IN ROZHEN AND BELGRADE OBSERVATORIES, *Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplementi* **15**, (2010) 192-203.
4. M. Christova, M. S. Dimitrijević: STARK BROADENING OF SPECTRAL LINES OF INERT GASES, *Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplementi* **15**, (2010) 126-137.
5. M. S. Dimitrijević: ASTRONOMICAL SPECTRA AND COLLISIONS WITH CHARGED PARTICLES, *Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplementi* **15**, (2010) 32-43.
6. E. Danezis, E. Lyratzi, A. Antoniou, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević: STUDYING THE COMPLEX SPECTRAL LINE PROFILES IN THE SPECTRA OF HOT EMISSION STARS AND QUASARS, *Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplementi* **15**, (2010) 13-31.
7. M. S. Dimitrijević, S. Sahal-Bréchet, A. Kovačević, D. Jevremović, L. Č. Popović: 2011, NEW CHALLENGES OF ASTROINFORMATICS – STARK-B DATABASE AND SERBIAN VIRTUAL OBSERVATORY ' – SerVO, AND RELATIONS TO VIRTUAL ATOMIC AND MOLECULAR DATA CENTER – VAMDC, INFLUENCE OF COLLISIONS WITH CHARGED PARTICLES ON ASTRONOMICAL SPECTRA, in *Computer Systems and Technologies, Proceedings of the 12<sup>th</sup> International Conference CompSysTech'11*, eds. B. Rachev, A. SmrikarovAngelopoulos, ACM (Association for Computing Machinery) ICPS (International Conference Proceedings Series), ACM Press, New York **578**, 23-31.
8. Rixon, G., Dubernet, M. L., Piskunov, N., Walton, N., Mason, N., Le Sidaner, P., Schlemmer, S., Tennyson, J., Akram, A., Benson, K., Bureau, J., Doronin, M., Endres, C., Heiter, U., Hill, C., Kupka, F., Nenadović, L., Marquart, T., Mulas, G., Ralchenko, Y., Shih, A., Smith, K., Schmitt, B., Witherick, D., Boudon, V., Culhane, J. L., Dimitrijević, M. S., Fazliev, A. Z., Joblin, C., Leto, G., Loboda, P. A., Mason, H. E., Mendoza, C., Millar, T. J., Nunez, L. A., Perevalov, V. I.,

Rothman, L. S., Roueff, E., Ryabchikova, T. A., Ryabtsev, A., Sahal-Bréchet, S., Tyuterev, V. G., Wakelam, V., Zeppen, C. J.: 2011, VAMDC - THE VIRTUAL ATOMIC AND MOLECULAR DATA CENTRE - A NEW WAY TO DISSEMINATE ATOMIC AND MOLECULAR DATA - VAMDC LEVEL 1 RELEASE, 7<sup>th</sup> International Conference on Atomic and Molecular Data and their Applications - ICAMDATA - 2010, Vilnius, Lithuania 21-24 September 2010, eds. A. Bernotas, R. Karaziņa, Z. Rudzikas, American Institute of Physics Conference Proceedings **1344**, 107-115.

### МЕЂУНАРОДНИ ЧАСОПИСИ БЕЗ ИМПАКТ ФАКТОРА И КЊИГЕ МЕЂУНАРОДНИХ ИЗДАВАЧА

1. A. Antoniou, E. Danezis, E. Lyratzi, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, D. Stathopoulos: 2010, A NEW APPROACH OF THE GR MODEL, in "Advances in Hellenic Astronomy during the IYA09", K. Tsinganos, D. Hatzidimitriou, and T. Matsakos, eds., Astronomical Society of the Pacific (ASP) Conference Series, **424**, 187-188.
2. E. Danezis, E. Lyratzi, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, A. Antoniou: 2010, INVESTIGATING DACS/SACS PHENOMENA IN HOT EMISSION STARS AND QUASARS, in "Advances in Hellenic Astronomy during the IYA09", K. Tsinganos, D. Hatzidimitriou, and T. Matsakos, eds., Astronomical Society of the Pacific (ASP) Conference Series, **424**, 305-307.
3. E. Lyratzi, E. Danezis, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, A. Antoniou: 2010, WAYS OF CREATION OF DACS AND SACS IN THE SPECTRA OF PG 0946+301 AND PG 1254+047, in "Advances in Hellenic Astronomy during the IYA09", K. Tsinganos, D. Hatzidimitriou, and T. Matsakos, eds., Astronomical Society of the Pacific (ASP) Conference Series, **424**, 308-310.
4. N. Larbi-Terzi, S. Sahal-Bréchet, N. Ben Nessib, M. S. Dimitrijević: 2010, VAMDC FP7 PROJECT AND STARK-B DATABASE: C II STARK BROADENING PARAMETERS FOR WHITE DWARF ATMOSPHERES RESEARCH, in 17<sup>th</sup> European White Dwarf Workshop, eds. M. K. Werner, T. Rauch, American Institute of Physics Conference Proceedings **1273**, 428-431.
5. V. A. Srećković, Lj. M. Ignjatović, A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević: 2010, ELECTRICAL CONDUCTIVITY OF PLASMA IN DB WHITE DWARF ATMOSPHERES, in 17<sup>th</sup> European White Dwarf Workshop, eds. M. K. Werner, T. Rauch, American Institute of Physics Conference Proceedings **1273**, 428-431.
6. M. Christova, M. S. Dimitrijević, A. Kovačević: SIMILARITIES IN CALCULATED STARK BROADENING PARAMETERS OF ARGON



- SPECTRAL LINES, *Journal of Physics: ConferenceSeries* **207**, (2010) 012024 (1-6).
7. M. Christova, M. S. Dimitrijević, Z. Simić, S. Sahal-Bréchet: STARK BROADENING PARAMETERS OF Ne I 837.8 nm SPECTRAL LINE, *Journal of Physics: ConferenceSeries* **207**, (2010) 012025 (1-4).
  8. J. Kovačević, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević: THE OPTICAL FE II EMISSION LINES IN ACTIVE GALACTIC NUCLEI, *Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplementi* **15**, (2010) 176-181.
  9. E. Lyratzi, E. Danezis, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, A. Antoniou, D. Stathopoulos: KINEMATIC PROPERTIES OF THE BROAD ABSORPTION LINE REGIONS IN THE SPECTRA OF QUASARS, *Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplementi* **15**, (2010) 161-165.
  10. J. Muñoz, C. Yubero, M. S. Dimitrijević, M. D. Calzada: VAN DER WAALS BROADENING IN ATMOSPHERIC PRESSURE SURFACE WAVE DISCHARGES SUSTAINED IN RARE GASES, *Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplementi* **15**, (2010) 157-160.
  11. B. Zmerli, N. Ben Nessib, M. S. Dimitrijević, S. Sahal-Bréchet: ON THE STARK BROADENING OF CU I SPECTRAL LINES, *Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplementi* **15**, (2010) 152-156.
  12. R. Hamdi, N. Ben Nessib, M. S. Dimitrijević, S. Sahal-Bréchet: AB INITIO CALCULATIONS OF CA V STARK BROADENING PARAMETERS, *Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplementi* **15**, (2010) 148-151.
  13. Z. Simić, M. S. Dimitrijević, A. Kovačević, Andjelka: ON THE STARK BROADENING IN HOT STARS, *Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplementi* **15**, (2010) 143-147.
  14. A. Antoniou, E. Danezis, E. Lyratzi, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, E. Theodossiou: STUDYING THE LOCATION OF SACS AND DACS REGIONS IN THE ENVIRONMENT OF HOT EMISSION STARS, *Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplementi* **15**, (2010) 138-142.
  15. N. A. Walton, M. L. Dubernet, N. J. Mason, N. Piskunov, G. T. Rixon and VAMDC Consortium: 2011, VAMDC: The Virtual Atomic and Molecular Data Center, in “ ASTRONOMICAL DATA ANALYSIS SOFTWARE AND SYSTEMS XX”, I. N. Evans, A. Accomazzi, D. J. Mink, A. H. Rots, eds., *Astronomical Society of the Pacific (ASP) Conference Series*, **442**, 89-92.
  16. M. S. Dimitrijević: 2011, PROBLEMS OF CALENDAR REFORM AND EASTER DATE DETERMINATION AND A PROPOSITION TO THE SERBIAN ORTHODOX CHURCH, MADE BY DJORDJE STANOJEVIĆ, *Transdisciplinary Studies* **1** (2011), 147-156.
  17. E. Th. Theodossiou, V. N. Manimanis, P. Z. Mantarakis M. S. Dimitrijević: 2011, ASTRONOMY AND CONSTELLATIONS IN ILIAD AND

- ODISSEY, *Journal of Astronomical History and Heritage* **14(1)** (2011), 22-30.
18. E. Theodossiou, P. Mantarakis, M. S. Dimitrijević, V. N. Manimanis, E. Danezis: FROM THE INFINITY (APEIRON) OF ANAXIMANDER IN ANCIENT GREECE TO THE THEORY OF INFINITE UNIVERSES IN MODERN COSMOLOGY, *Astronomical and Astrophysical Transactions* **27** (2010/2011), 172-176.
  19. E. Th. Theodossiou, V. N. Manimanis, M. S. Dimitrijević, P. Z. Mantarakis: 2011, SIRIUS IN ANCIENT GREEK AND ROMAN LITERATURE: FROM THE ORPHIC ARGONAUTICS TO THE ASTRONOMICAL TABLES OF GEORGIOS CHRYSOCOCCA, *Journal of Astronomical History and Heritage* **14(3)** (2011), 180-189.
  20. B. Šurlan, J. Kubát: LINE PROFILES OF OB STAR WINDS USING A MONTE CARLO METHOD, *Proceedings of the International Astronomical Union, IAU Symposium*, **272** (2011) 214-215.

### МОНОГРАФИЈЕ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

1. Мр Јелена Ковачевић, АКТИВНА ГАЛАКТИЧКА ЈЕЗГРА И ЊИХОВИ ЕМИСИОНИ РЕГИОНИ, *Academia*, **235**, Задужбина Андрејевић, Београд, 2010.
2. Др Зоран Симић, ШТАРКОВО ШИРЕЊЕ СПЕКТРАЛНИХ ЛИНИЈА У ХЕМИЈСКИ НЕОБИЧНИМ ЗВЕЗДАМА, *Dissertatio*, **245**, Задужбина Андрејевић, Београд, 2010.

### НАУЧНИ РАДОВИ У НАЦИОНАЛНИМ ЧАСОПИСИМА И КЊИГАМА

1. E. Danezis, E. Theodossiou, M. S. Dimitrijević, A. Dacanalis, Ch. Katsavrias: THE COSMOLOGY OF DEMOCRITUS, *Bulgarian Astronomical Journal* **13** (2010), 140-152.
2. J. Kovačević: SPECTRAL PROPERTIES OF AGN WITH VERY WEAK [O III] LINES, *Serbian Astronomical Journal*, **182** (2011), 17-24.
3. E. Theodossiou, A. Dacanalis, M. S. Dimitrijević, P. Mantarakis: GAIA, HELIOS, SELENE AND OURANOS: THE THREE PRINCIPAL CELESTIAL BODIES AND THE SKY IN THE ANCIENT GREEK COSMOGONY, *Bulgarian Astronomical Journal*, **16** (2011), No. 2, 1-19.
4. E. Theodossiou, V. N. Manimanis, M. S. Dimitrijević: SIX CALENDAR SYSTEMS IN THE EUROPEAN HISTORY FROM 18TH TO 20TH CENTURY, *Bulgarian Astronomical Journal*, **16** (2011), No. 6, 1-20.
5. Емануил Данезис, Ефстратиос Т. Теодосију, Милан С. Димитријевић, Арис Даканалис: 2010, КОЗМОЛОГИЈЕ АЛКМАНА, ЛЕУКИПА И ДЕМОКРИТА И НЕКЕ СЛИЧНОСТИ СА МОДЕРНИМ НАУЧНИМ КОНЦЕПТИМА, *Античка култура, европско и српско наслеђе*,

- Друштво за античке студије Србије, Институт за теолошка истраживања, Београд, 162-173.
6. M. S. Dimitrijević, ELECTRONIC EDITIONS FROM ASTRONOMICAL INSTITUTIONS OF BELGRADE, Pregled NCD, 17, 2011, 17-24.
  7. E. Danezis, E. Th. Theodossiou, M. S. Dimitrijević, A. Dacanal: 2010, COSMOLOGIES OF ALCMAN, LEUCIPPUS AND DEMOCRITUS AND SOME SIMILARITIES WITH MODERN SCIENTIFIC CONCEPTS, Зборник Матице српске за класичне студије, бр. 12, Нови Сад 2010, 281-297.
  8. E. Theodossiou, V. Manimanis, M. С. Димитријевић: 2011, НЕПОДЕСАН ОДНОС ИЗМЕЂУ РЕЛИГИЈЕ И НАУКЕ: ПРЕВЛАДАВАЊЕ ХЕЛИОЦЕНТРИЧНЕ ТЕОРИЈЕ, Антика и савремени свет: Религија и култура, Друштво за античке студије Србије, Институт за теолошка истраживања, Београд, 374-386.
  9. E. Theodossiou, V. Manimanis, M. С. Димитријевић: 2011, КОЗМОЛОГИЈА ГНОСТИКА, Антика и савремени свет: Религија и култура, Друштво за античке студије Србије, Институт за теолошка истраживања, Београд, 366-373.
  10. E. Theodossiou, V. Manimanis, M. S. Dimitrijević: 2011, THE COSMOLOGICAL THEORIES OF PRE-SOCRATIC GREEK PHILOSOPHERS AND THEIR PHILOSOPHICAL VIEWS FOR THE ENVIRONMENT, Facta Universitatis, Series: Philosophy, Sociology, Psychology and History, 10, 89-99
  11. E. Theodossiou, V. Manimanis, M. S. Dimitrijević, M. Katsiotis: THE PYRAMIDS OF GREECE – ANCIENT MERIDIAN OBSERVATORIES?, Bulgarian Astronomical Journal, 16, 2011, 130-143.
  12. Евстратије Теодосију, Василије Н. Маниманис, Милан С. Димитријевић: 2010-2011, „ТЕОРИЈА СВЕГА“ БЕНЦАМИНА ЛЕЗБИОСА, Phlogiston, 18, 2010-2011, 7-16.
  13. Efstratios Theodossiou, Vassilios N. Manimanis, Milan S. Dimitrijević: 2010-2011, THE THEORY OF PANTANEKINETON OF BENJAMIN LESBIOS, Phlogiston, 18, 2010-2011, 17-32.

#### **НАУЧНИ РАДОВИ У ЗБОРНИЦИМА МЕЂУНАРОДНИХ КОНФЕРЕНЦИЈА ШТАМПАНИ У ЦЕЛИНИ**

1. V. Srećković, Lj. M. Ignjatović, A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević: 2010, ELECTRICAL CONDUCTIVITY OF PLASMAS IN DB WHITE DWARF ATMOSPHERES, Publ. Astron. Obs. Belgrade 89, 383.
2. N. Larbi-Terzi, S. Sahal-Bréchet, N. Ben Nessib, M. S. Dimitrijević: 2010, С II STARK BROADENING PARAMETERS FOR WHITE DWARF ATMOSPHERES RESEARCH, Publ. Astron. Obs. Belgrade 89, 375.

3. M. S. Dimitrijević, VAMDC Consortium (Dubernet, P. I. M- L.) A. Kovačević, D. Jevremović, L. Č. Popović, S. Sahal-Bréchet: EUROPEAN VIRTUAL ATOMIC DATA CENTRE - VAMDC, XIXth Symposium of Physics of Switching Arc, Invited Lectures and Contributed Papers, Nove Mesto na Morave, 5-9 September 2011, Brno University of Technology, Faculty of Electrical Engineering and Communication, 201,1 153-156.

### **НАУЧНИ РАДОВИ У ЗБОРНИЦИМА НАЦИОНАЛНИХ КОНФЕРЕНЦИЈА ШТАМПАНИ У ЦЕЛИНИ**

1. Евстратије Теодосију, Василије Н. Маниманис, Милан С. Димитријевић: 2011, ДОПРИНОС ВИЗАНТИЈЕ ПРИРОДНИМ НАУКАМА; ВИЗАНТИЈСКИ АСТРОНОМИ И НАУЧНИЦИ, Зборник радова конференције “Развој астрономије код Срба VI”, Београд, 22-26. април 2010, уредник М. С. Димитријевић, Публ. Астр. друш. “Руђер Бошковић” св. 10, 693-706.
2. Евстратије Теодосију, Василије Н. Маниманис, Милан С. Димитријевић: 2011, ШЕСТ КАЛЕНДАРСКИХ СИСТЕМА У ЕВРОПСКОЈ ИСТОРИЈИ ОД 18. ДО 20. ВЕКА, Зборник радова конференције “Развој астрономије код Срба VI”, Београд, 22-26. април 2010, уредник М. С. Димитријевић, Публ. Астр. друш. “Руђер Бошковић” св. 10, 745-769.
3. Милан С. Димитријевић: 2011, ФИЛАТЕЛИЈА И АСТРОНОМИЈА, Зборник радова конференције “Развој астрономије код Срба VI”, Београд, 22-26. април 2010, уредник М. С. Димитријевић, Публ. Астр. друш. “Руђер Бошковић” св. 10, 845-865.
4. Еди Бон, Милан С. Димитријевић, Игор Стојић, Весна Мијатовић: 2011, МОТИВИ АСТРОНОМСКИХ ПОЈАВА У ХРИШЋАНСКОЈ УМЕТНОСТИ, Зборник радова конференције “Развој астрономије код Срба VI”, Београд, 22-26. април 2010, уредник М. С. Димитријевић, Публ. Астр. друш. “Руђер Бошковић” св. 10, 931-939.
5. Милан С. Димитријевић: 2011, НЕБЕСКИ ЗНАЦИ И КОСМИЧКА ТРАГАЊА У ПОЕЗИЈИ ДРАГАНА ДРАГОЈЛОВИЋА, Зборник радова конференције “Развој астрономије код Срба VI”, Београд, 22-26. април 2010, уредник М. С. Димитријевић, Публ. Астр. друш. “Руђер Бошковић” св. 10, 1061-1068.
6. Милан С. Димитријевић: 2011, ЛИРСКО-ПОЕТСКО И ДОКУМЕНТАРИСТИЧКО ВИЂЕЊЕ АСТРОНОМИЈЕ У „БЛАГОДАРНИКУ“ МИЛАНА С. КОСОВИЋА, Зборник радова конференције “Развој астрономије код Срба VI”, Београд, 22-26. април 2010, уредник М. С. Димитријевић, Публ. Астр. друш. “Руђер Бошковић” св. 10, 1069-1082.

7. Милан С. Димитријевић: 2011, „С ГЕОМ НА РЕДУТУ“ ПОД ЗВЕЗДАМА, Зборник радова конференције “Развој астрономије код Срба VI”, Београд, 22-26. април 2010, уредник М. С. Димитријевић, Публ. Астр. друш. “Руђер Бошковић” св. 10, 1093-1124.
8. Милан С. Димитријевић: 2011, КОСМИЧКЕ ИНСПИРАЦИЈЕ СТРАТОСА ТЕОДОСИЈУА, Зборник радова конференције “Развој астрономије код Срба VI”, Београд, 22-26. април 2010, уредник М. С. Димитријевић, Публ. Астр. друш. “Руђер Бошковић” св. 10, 1125-1132.
9. Милан С. Димитријевић: 2011, ПЕСНИЧКИ ДЕКОНСТРУИСАНА ЛИРСКО-СОНЕТНА КОСМОГОНИЈА У ИЗВРНОТОМ ОГЛЕДАЛУ; Поетски дар Петковићевом уздарју, Зборник радова конференције “Развој астрономије код Срба VI”, Београд, 22-26. април 2010, уредник М. С. Димитријевић, Публ. Астр. друш. “Руђер Бошковић” св. 10, 1185-1189.
10. Анђелка Ковачевић, Милан С. Димитријевић, Лука Ч. Поповић: 2011, ДРУГА ЛЕТЊА ШКОЛА ИЗ АСТРОНОМИЈЕ, Зборник радова конференције “Развој астрономије код Срба VI”, Београд, 22-26. април 2010, уредник М. С. Димитријевић, Публ. Астр. друш. “Руђер Бошковић” св. 10, 1257-1284.
11. Анђелка Ковачевић, Милан С. Димитријевић, Лука Ч. Поповић: 2011, VII СРПСКА КОНФЕРЕНЦИЈА О ОБЛИЦИМА СПЕКТРАЛНИХ ЛИНИЈА У АСТРОФИЗИЦИ, Зборник радова конференције “Развој астрономије код Срба VI”, Београд, 22-26. април 2010, уредник М. С. Димитријевић, Публ. Астр. друш. “Руђер Бошковић” св. 10, 1285-1308.
12. Милан С. Димитријевић: 2011, АКТИВНОСТИ САРАДНИКА ПРОЈЕКТА 146001 „УТИЦАЈ СУДАРНИХ ПРОЦЕСА НА СПЕКТРЕ АСТРОФИЗИЧКЕ ПЛАЗМЕ“ – 2008-2009, Зборник радова конференције “Развој астрономије код Срба VI”, Београд, 22-26. април 2010, уредник М. С. Димитријевић, Публ. Астр. друш. “Руђер Бошковић” св. 10, 289-341.

## ПРИКАЗИ КЊИГА У НАЦИОНАЛНИМ ЧАСОПИСИМА

1. М. S. Dimitrijević: 2011, РУЂЕР БОШКОВИЋ И НОВЕ КЊИГЕ О ЊЕМУ; ПОВОДОМ 300 ГОДИНА ОД РОЂЕЊА, Зборник Матице српске за класичне студије, бр. 13, Нови Сад 2011, 318-324.

## ОДРЕДНИЦЕ У ЕНЦИКЛОПЕДИЈАМА

1. Српска енциклопедија, Том I, књига I, А - Беобанка: 2010, М. С. Димитријевић: АНГЕЛОВ Трајко, стр. 205-206; АСТРОМЕТРИЈА, стр. 363-364; АСТРОНОМИЈА, стр. 364-365; АСТРОНОМСКА ДРУШТВА, стр. 365-366; АСТРОНОМСКА ОПСЕРВАТОРИЈА, стр. 366-367; АСТРОНОМСКА ПЕРИОДИКА, стр. 367; АСТРОНОМСКО-НУМЕРИЧКИ ИНСТИТУТ, стр. 367; АСТРОФИЗИКА, стр. 367-368; АТАНАСИЈЕВИЋ Иван М., 369; АТАНАЦКОВИЋ-ВУКМАНОВИЋ Олга, стр. 374, Матица српска, Српска академија наука и уметности, Завод за уџбенике, Нови Сад, Београд.
2. Српска енциклопедија, Том I, књига II, Београд - Буштрање: 2011, М. С. Димитријевић: БОШКОВИЋ Руђер, стр. 467-468; БРКИЋ Захарије, стр. 566-567; БУЛИЋ Василије, стр. 663, Матица српска, Српска академија наука и уметности, Завод за уџбенике, Нови Сад, Београд.

## ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ НА МЕЂУНАРОДНИМ КОНФЕРЕНЦИЈАМА ШТАМПАНА У ИЗВОДУ

1. M. S. Dimitrijević, S. Sahal-Bréchet: 2010, VIRTUAL ATOMIC AND MOLECULAR DATA CENTER (VAMDC) AND STARK-B DATABASE, VII Bulgarian-Serbian Astronomical Conference, 1- 4 June, 2010, Chepelare, Bulgaria, Conference Programme, Abstracts, Posters, List of Participants, Institute of Astronomy and Rozhen National Observatory, 9.
2. D. Jevremović, M. S. Dimitrijević, L. Č. Popović, M. Dačić, V. Protić-Benišek, E. Bon, N. Gavrilović, J. Kovačević, V. Benišek, A. Kovačević, D. Ilić, S. Sahal-Bréchet, K. Tsvetkova, Z. Simić, M. Matlović: 2010, SERBIAN VIRTUAL OBSERVATORY AND VIRTUAL ATOMIC AND MOLECULAR DATA CENTER (VAMDC), VII Bulgarian-Serbian Astronomical Conference, 1- 4 June, 2010, Chepelare, Bulgaria, Conference Programme, Abstracts, Posters, List of Participants, Institute of Astronomy and Rozhen National Observatory, 11-12.
3. Z. Simić, M. S. Dimitrijević: 2010, STARK-B DATABASE VIRTUAL ATOMIC AND MOLECULAR DATA CENTER (VAMDC) AND DATA FOR WHITE DWARF ATMOSPHERES ANALYSIS, VII Bulgarian-Serbian Astronomical Conference, 1- 4 June, 2010, Chepelare, Bulgaria, Conference Programme, Abstracts, Posters, List of Participants, Institute of Astronomy and Rozhen National Observatory, 27.
4. M. S. Dimitrijević, S. Sahal-Bréchet, A. Kovačević, D. Jevremović, L. Č. Popović: 2010, EUROPEAN VIRTUAL ATOMIC AND MOLECULAR DATA CENTER - VAMDC, Publ. Astron. Obs. Belgrade **89**, 345.

5. E. Lyratzi, E. Danezis, L. Č. Popović, A. Antoniou, M. S. Dimitrijević, D. Stathopoulos: 2010, USING THE GR MODEL TO STUDY THE AGN SPECTRA, Publ. Astron. Obs. Belgrade **89**, 348.
6. M. S. Dimitrijević, A. Kovačević, Z. Simić, S. Sahal-Bréchet, N. Ben Nessib: 2011, STARK BROADENING AND WHITE DWARFS, VIII Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, 6-10 June 2011, Divčibare, Serbia, Book of Abstracts, Eds. L. Č. Popović, D. Jevremović, D. Ilić, Astronomical Observatory, 11.
7. A. Antoniou, E. Danezis, E. Lyratzi, D. Stathopoulos, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević: 2011, A STATISTICAL STUDY OF THE UV Si V RESONANCE LINES' PARAMETERS IN 20 Be STARS, VIII Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, 6-10 June 2011, Divčibare, Serbia, Book of Abstracts, Eds. L. Č. Popović, D. Jevremović, D. Ilić, Astronomical Observatory, 29.
8. E. Lyratzi, E. Danezis, L. Č. Popović, A. Antoniou, D. Stathopoulos, M. S. Dimitrijević: 2011, A STUDY OF THE C IV BALs IN HiBALQSOs SPECTRA, VIII Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, 6-10 June 2011, Divčibare, Serbia, Book of Abstracts, Eds. L. Č. Popović, D. Jevremović, D. Ilić, Astronomical Observatory, 37.
9. A. A. Mihajlov, Lj. M. Ignjatović, V. A. Srečković, M. S. Dimitrijević: 2011, CHEMI-IONIZATION PROCESSES AS FACTORS OF THE INFLUENCE ON THE SPECTRAL LINE SHAPES IN STELLAR ATMOSPHERES, VIII Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, 6-10 June 2011, Divčibare, Serbia, Book of Abstracts, Eds. L. Č. Popović, D. Jevremović, D. Ilić, Astronomical Observatory, 38.
10. S. Sahal-Bréchet, M. S. Dimitrijević, N. Ben Nessib: 2011, COMPARISONS AND COMMENTS ON ELECTRON AND ION IMPACT PROFILES OF SPECTRAL LINES, VIII Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, 6-10 June 2011, Divčibare, Serbia, Book of Abstracts, Eds. L. Č. Popović, D. Jevremović, D. Ilić, Astronomical Observatory, 23.
11. R. Hamdi, N. Ben Nessib, M. S. Dimitrijević, S. Sahal-Bréchet : 2011, AB INITIO DETERMINATION OF ATOMIC STRUCTURE AND STARK BROADENING PARAMETERS: Pb IV AND RECENT RESULTS, VIII Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, 6-10 June 2011, Divčibare, Serbia, Book of Abstracts, Eds. L. Č. Popović, D. Jevremović, D. Ilić, Astronomical Observatory, 32.
12. Z. Simić, M. S. Dimitrijević, A. Kovačević, S. Sahal-Bréchet : 2011, STARK BROADENING OF In III FOR ASTROPHYSICAL AND LABORATORY PLASMA RESEARCH AND FOR STARK-B DATABASE, VIII Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, 6-10 June 2011, Divčibare, Serbia, Book of Abstracts, Eds. L. Č. Popović, D. Jevremović, D. Ilić, Astronomical Observatory, 59.

**ПРИЛОЗИ У ЗБОРНИЦИМА МЕЂУНАРОДНИХ КОНФЕРЕНЦИЈА  
ШТАМПАНИ У ИЗВОДУ**

1. J. Kovačević, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević: 2010, THE Fe II EMISSION LINES IN AGN SPECTRA, VII Bulgarian-Serbian Astronomical Conference, 1- 4 June, 2010, Chepelare, Bulgaria, Conference Programme, Abstracts, Posters, List of Participants, Institute of Astronomy and Rozhen National Observatory, 22.
2. A. Kovačević, M. S. Dimitrijević, T. Milovanov: 2010, SOCIETY OF ASTRONOMERS OF SERBIA, ASTRONOMICAL SOCIETY "RUDJER BOŠKOVIĆ" AND INTERNATIONAL YEAR OF ASTRONOMY, VII Bulgarian-Serbian Astronomical Conference, 1- 4 June, 2010, Chepelare, Bulgaria, Conference Programme, Abstracts, Posters, List of Participants, Institute of Astronomy and Rozhen National Observatory, 32.
3. M. S. Dimitrijević, A. Kovačević, Z. Simić, S. Sahal-Bréchet: 2010, ON THE STARK BROADENING OF Ar XV SPECTRAL LINES, VII Bulgarian-Serbian Astronomical Conference, 1- 4 June, 2010, Chepelare, Bulgaria, Conference Programme, Abstracts, Posters, List of Participants, Institute of Astronomy and Rozhen National Observatory, 33-34.
4. M. S. Dimitrijević: 2010, INVESTIGATIONS ON THE INFLUENCE OF COLLISIONAL PROCESSES ON THE ASTROPHYSICAL PLASMA SPECTRA AT ASTRONOMICAL OBSERVATORY (PERIOD 2008-2009), VII Bulgarian-Serbian Astronomical Conference, 1- 4 June, 2010, Chepelare, Bulgaria, Conference Programme, Abstracts, Posters, List of Participants, Institute of Astronomy and Rozhen National Observatory, 34.
5. V. Srećković, Lj. M. Ignjatović, A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević: 2010, ELECTRICAL CONDUCTIVITY OF PLASMAS IN DB WHITE DWARF ATMOSPHERES, 17<sup>th</sup> European White Dwarf Workshop, August 16-20, 2010, Tubingen, Programme and Abstracts; Participants, 19.
6. N. Larbi-Terzi, S. Sahal-Bréchet, N. Ben Nessib, M. S. Dimitrijević: 2010, VAMDC FP7 PROJECT AND STARK-B DATABASE: C II STARK BROADENING PARAMETERS FOR WHITE DWARF ATMOSPHERES RESEARCH, 17<sup>th</sup> European White Dwarf Workshop, August 16-20, 2010, Tubingen, Programme and Abstracts; Participants, 18.
7. E. Theodossiou, V. Manimanis, M. S. Dimitrijević: 2010, THE INCONVENIENT RELATION BETWEEN RELIGION AND SCIENCE: THE PREVALENCE OF THE HELIOCENTRIC THEORY (НЕПОДЕСАН ОДНОС ИЗМЕЂУ РЕЛИГИЈЕ И НАУКЕ: ПРЕВЛАДАВАЊЕ ХЕЛИОЦЕНТРИЧНЕ ТЕОРИЈЕ), Антика и савремени свет: Религија и култура, Међународни научни скуп, Књига резимеа, Београд,



- Сремска Митровица, 1-3. октобар 2010, Друштво за античке студије Србије, 29-30.
8. E. Theodossiou, V. Manimanis, E. Danezis, M. S. Dimitrijević: 2010, THE COSMOLOGY OF THE Gnostics AND THE ORTHODOX CHURCH (КОЗМОЛОГИЈА ГНОСТИКА), Антика и савремени свет: Религија и култура, Међународни научни скуп, Књига резимеа, Београд, Сремска Митровица, 1-3. октобар 2010, Друштво за античке студије Србије, 30-32.
  9. A. Antoniou, E. Danezis, E. Lyratzi, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević: 2010, A STATISTICAL STUDY OF UV Mg II RESONANCE LINES' PARAMETERS IN 20 Be STARS, JENAM 2010, The European week of Astronomy and Space Science, Lisbon 6-10 September 2010, Abstract book, Eds. A. Moitinho, E. Amôres, V. Arsenijevic, J. Ascenso, R. Azevedo, 155-156.
  10. E. Lyratzi, E. Danezis, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, A. Antoniou: 2010, BROAD ABSORPTION LINES WITH DACs AND SACs IN THE SPECTRA OF PG 0946+301 AND PG 1254+047, JENAM 2010, The European week of Astronomy and Space Science, Lisbon 6-10 September 2010, Abstract book, Eds. A. Moitinho, E. Amôres, V. Arsenijevic, J. Ascenso, R. Azevedo, 157.
  11. M. S. Dimitrijević, A. Kovačević, Z. Simić, S. Sahal-Bréchet: 2011, STARK BROADENING OF Ar I SPECTRAL LINES IN THE VISIBLE PART OF THE SPECTRUM FOR STARK-B DATABASE AND VIRTUAL ATOMIC AND MOLECULAR DATA CENTER (VAMDC), VIII Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, 6-10 June 2011, Divčibare, Serbia, Book of Abstracts, Eds. L. Č. Popović, D. Jevremović, D. Ilić, Astronomical Observatory, 45.
  12. M. S. Dimitrijević, A. Kovačević, Z. Simić, S. Sahal-Bréchet: 2011, STARK BROADENING OF Ne II, Ne III AND O III SPECTRAL LINES BY COLLISIONS WITH PROTONS AND HELIUM IONS FOR STARK-B DATABASE AND VIRTUAL ATOMIC AND MOLECULAR DATA CENTER (VAMDC), VIII Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, 6-10 June 2011, Divčibare, Serbia, Book of Abstracts, Eds. L. Č. Popović, D. Jevremović, D. Ilić, Astronomical Observatory, 46.
  13. D. Stathopoulos, A. Antoniou, E. Danezis, E. Lyratzi, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević: 2011, STUDY OF THE Mg II REGIONS IN 20 Be-TYPE STARS, VIII Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, 6-10 June 2011, Divčibare, Serbia, Book of Abstracts, Eds. L. Č. Popović, D. Jevremović, D. Ilić, Astronomical Observatory, 61.
  14. S. Sahal-Bréchet, M. S. Dimitrijević: 2010, STATE OF THE DEVELOPMENT OF THE STARK-B DATABASE IN THE FRAMEWORK OF THE EUROPEAN PROJECT VAMDC (VIRTUAL ATOMIC AND MOLECULAR DATA CENTER), ICAMDATA 7, Book of Abstracts, Vilnius, 47.

15. E. Th. Theodossiou, V. N. Manimanis, P. Mantarakis, M. S. Dimitrijević: 2011, *ASTRONOMY AND CONSTELLATIONS IN HOMERIC ILIAD AND ODYSSEY* (АСТРОНОМИЈА И САЗВЕЖЂА У ХОМЕРОВОЈ „ИЛИЈАДИ“ И „ОДИСЕЈИ“), Антика, савремени свет и рецепција античке културе, Међународни научни скуп, Књига резимеа, Београд, Сремска Митровица, 9-11. септембар 2011, Друштво за античке студије Србије, 32-33.
16. E. Th. Theodossiou, A. Dacanalis, M. S. Dimitrijević: 2011, *TOWARD A NEW THEORY OF THE UNIFICATION OF KNOWLEDGE*, Антика, савремени свет и рецепција античке културе, Међународни научни скуп, Књига резимеа, Београд, Сремска Митровица, 9-11. септембар 2011, Друштво за античке студије Србије, 33.
17. A. Kovačević, M. S. Dimitrijević, L. Č. Popović, D. Jevremović, VAMDC Consortium (P. I. M.-L. Dubernet): 2011, *VIRTUAL ATOMIC AND MOLECULAR DATA CENTER – VAMDC AND AOB NODE. PRESENT STATUS AND PERSPECTIVES*, I Workshop on Astrophysical Spectroscopy, Orašac 26-30 August 2011, Program and Abstracts, Ed. Milan S. Dimitrijević, Society of Astronomers of Serbia and Group for Astrophysical Spectroscopy, Belgrade, 7-8.
18. M. S. Dimitrijević, S. Sahal-Bréchet: 2011, *STARK-B DATABASE AND VIRTUAL ATOMIC AND MOLECULAR DATA CENTER-VAMDC*, I Workshop on Astrophysical Spectroscopy, Orašac 26-30 August 2011, Program and Abstracts, Ed. Milan S. Dimitrijević, Society of Astronomers of Serbia and Group for Astrophysical Spectroscopy, Belgrade, 8.
19. D. Jevremović, M. S. Dimitrijević, L. Č. Popović, J. Aleksić: 2011, *SERBIAN VIRTUAL OBSERVATORY, VIRTUAL ATOMIC AND MOLECULAR DATA CENTER – VAMDC AND ASTROINFORMATICS*, I Workshop on Astrophysical Spectroscopy, Orašac 26-30 August 2011, Program and Abstracts, Ed. Milan S. Dimitrijević, Society of Astronomers of Serbia and Group for Astrophysical Spectroscopy, Belgrade, 8-9.
20. V. Srečković, A. A. Mihajlov, Lj. Ignjatović, M. S. Dimitrijević, A. Metropoulos: 2011, *RADIATIVE ION-ATOM COLLISIONS IN STELLAR ATMOSPHERES*, I Workshop on Astrophysical Spectroscopy, Orašac 26-30 August 2011, Program and Abstracts, Ed. Milan S. Dimitrijević, Society of Astronomers of Serbia and Group for Astrophysical Spectroscopy, Belgrade, 10.
21. Lj. Ignjatović, A. A. Mihajlov, V. Srečković, M. S. Dimitrijević, A. Metropoulos: 2011, *THE INFLUENCE OF THE RADIATIVE NON-SYMMETRIC ION-ATOM COLLISIONS IN STELLAR ATMOSPHERES, IN UV AND VUV REGIONS*, I Workshop on Astrophysical Spectroscopy, Orašac 26-30 August 2011, Program and Abstracts, Ed. Milan S. Dimitrijević, Society of Astronomers of Serbia and Group for Astrophysical Spectroscopy, Belgrade, 13.

22. A. Kovačević, M. S. Dimitrijević, L. Č. Popović, Z. Simić, D. Jevremović, J. Aleksić: 2011, AOB (ASTRONOMICAL OBSERVATORY – BELGRADE) NODE OF THE VIRTUAL ATOMIC AND MOLECULAR DATA CENTER, I Workshop on Astrophysical Spectroscopy, Orašac 26-30 August 2011, Program and Abstracts, Ed. Milan S. Dimitrijević, Society of Astronomers of Serbia and Group for Astrophysical Spectroscopy, Belgrade, 13.
23. Z. Simić, A. Kovačević, N. Ben Nessib, M. S. Dimitrijević, S. Sahal-Bréchet: 2011, ON THE ELECTRON IMPACT BROADENING OF DOUBLY CHARGED MAGNESIUM ION LINES, I Workshop on Astrophysical Spectroscopy, Orašac 26-30 August 2011, Program and Abstracts, Ed. Milan S. Dimitrijević, Society of Astronomers of Serbia and Group for Astrophysical Spectroscopy, Belgrade, 14.
24. Z. Simić, M. S. Dimitrijević, A. Kovačević, S. Sahal-Bréchet: 2011, ON THE STARK BROADENING OF Cr II  $3d^5 - 3d^4p$  LINES IN STELLAR ATMOSPHERES, I Workshop on Astrophysical Spectroscopy, Orašac 26-30 August 2011, Program and Abstracts, Ed. Milan S. Dimitrijević, Society of Astronomers of Serbia and Group for Astrophysical Spectroscopy, Belgrade, 15.
25. M. S. Dimitrijević, M. Christova, Z. Simić, A. Kovačević, J. Aleksić, S. Sahal-Bréchet: 2011, STARK BROADENING OF B IV, I Workshop on Astrophysical Spectroscopy, Orašac 26-30 August 2011, Program and Abstracts, Ed. Milan S. Dimitrijević, Society of Astronomers of Serbia and Group for Astrophysical Spectroscopy, Belgrade, 15-16.
26. M. Christova, M. S. Dimitrijević, Z. Simić, S. Sahal-Bréchet: 2011, CALCULATION OF STARK BROADENING OF SEVERAL Ne I LINES FOR ASTROPHYSICAL PURPOSES, I Workshop on Astrophysical Spectroscopy, Orašac 26-30 August 2011, Program and Abstracts, Ed. Milan S. Dimitrijević, Society of Astronomers of Serbia and Group for Astrophysical Spectroscopy, Belgrade, 16.
27. J. Muñoz, M. S. Dimitrijević, M. D. Calzada: ON THE GAS TEMPERATURE DETERMINATION FROM VAN DER WAALS BROADENING IN ARGON - NEON MICROWAVE PLASMAS, *Baltic Astronomy* **20**, (2011) 620.

**ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ НА НАЦИОНАЛНИМ  
КОНФЕРЕНЦИЈАМА ШТАМПАНА У ИЗВОДУ**

1. Милан С. Димитријевић: 2011, СРБИ И КАЛЕНДАРСКО ПИТАЊЕ, Зборник сажетака и програм Прве конференције о науци и делу Милутина Миланковића „Календарско знање и допринос Милутина Миланковића“, Београд, 14-15. Септембар 2011. године, Уредио Драгољуб П. Антић, Удружење Милутин Миланковић, 23-24.

## **НАУЧНИ РАДОВИ У ЗБОРНИЦИМА НАЦИОНАЛНИХ КОНФЕРЕНЦИЈА ШТАМПАНИ У ИЗВОДУ**

1. М. С. Димитријевић: 2011, ЕЛЕКТРОНСКА ИЗДАЊА БЕОГРАДСКИХ АСТРОНОМСКИХ ИНСТИТУЦИЈА 2010-2011, X национална конференција са међународним учешћем Нове технологије и стандарди: Дигитализација националне баштине 2011, 22-23. Септембар 2011, Београд, Србија, Књига апстраката, Математички факултет, 12

## **ОСТАЛЕ АКТИВНОСТИ И БЕЛЕШКЕ О АКТИВНОСТИМА САРАДНИКА ПРОЈЕКТА**

### **ПРИЛОЗИ И ЧЛАНЦИ**

1. М. С. Димитријевић: СРБИ И КАЛЕНДАРИ, у Дејан Максимовић, Јеврејски календар – српски поступак, Природњачко друштво „Геа“, Вршац, 2010, 4.
2. М. С. Димитријевић: СРБИ И КАЛЕНДАРИ, ГЕА, бр. 10, 32, 2010.
3. М. С. Димитријевић: МИЛУТИН МИЛАНКОВИЋ И ЊЕГОВО АСТРОНОМСКО ДЕЛО – ТАЈНА ЛЕДЕНИХ ДОБА, ГЕА, бр. 11, 34, 2011
4. Милан С. Димитријевић: ЛИРСКО-ПОЕТСКО И ДОКУМЕНТАРИСТИЧКО ВИЂЕЊЕ ПОЕЗИЈЕ У „БЛАГОДАРНИКУ“ МИЛАНА С. КОСОВИЋА, Савременик бр 192-193-194, 2011, 85-93.

### **ПРИКАЗИ, ОСВРТИ И ПРИГОДНИ НАПИСИ**

1. М. С. Димитријевић: ПРЕДГОВОР, у Милутин Миланковић, Небеска механика; Историја астрономске науке, редактор М. С. Димитријевић, Завод за уџбенике, Београд, 2010, 7.
2. М. С. Димитријевић: ПРЕДГОВОР ДРУГОМ ИЗДАЊУ, у Милутин Миланковић, Небеска механика; Историја астрономске науке, редактор М. С. Димитријевић, Завод за уџбенике, Београд, 2010, 10.
3. М. С. Димитријевић: УВОДНА БЕЛЕШКА, у Сергије Димитријевић, Библиографија српске средњовековне нумизматике, Српско нумизматичко друштво, Београд, 2010, 7.
4. М. С. Димитријевић: ПОКРЕТНИ ПЛАНЕТАРИЈУМ И ДАН АСТРОНОМИЈЕ, ГЕА, бр. 10, 45, 2010.
5. М. С. Димитријевић: КОНФЕРЕНЦИЈА РАЗВОЈ АСТРОНОМИЈЕ КОД СРБА VI, ГЕА, бр. 10, 47, 2010.

6. М. С. Димитријевић: РЕЦЕНЗИЈА, у Петар В. Вуца: СУНЧАНИ САТОВИ У ВОЈВОДИНИ, Измењено и допуњено издање, Кикинда 2010, 1.
7. Милан С. Димитријевић: АСТРОНОМИЈА ДВАДЕСЕТ ПРВОГ ВЕКА, Дани Еуреке, Гимназија Крушевац, 2011, 10.
8. Editors (М. К. Tsvetkov, М. S. Dimitrijević, К. Tsvetkova, О. Kounchev, Ž. Mijajlović): 2012, PREFACE, Proceedings of the VII Bulgarian-Serbian Astronomical Conference, 1- 4 June, 2010, Chepelare, Bulgaria, eds. М. К. Tsvetkov, М. S. Dimitrijević, К. Tsvetkova, О. Kounchev, Ž. Mijajlović, Publ. Astron. Soc. »Rudjer Bošković«, No. 11, 285.

### ПРЕВОДИ

1. Др Катја Цветкова: АСТРОНОМИЈА У БУГАРСКОЈ, превео М. С. Димитријевић, *Васиона*, 2010, бр. 1-2, 16.

### АУДИО ВИЗУЕЛНА ПРОДУКЦИЈА – КОМПАКТ ДИСКОВИ

1. PROGRAM, PRESENTATIONS AND PHOTOS [Electronic source] The Third International School in Astronomy Astroinformatics - Virtual Observatory, Belgrade, June 29 - July 1, 2010, Belgrade, Serbia, eds. Anđjelka Kovačević and Milan S. Dimitrijević, organized by Faculty of Mathematics, Belgrade and Astronomical Observatory, Belgrade. - Belgrade: Astronomical Observatory, 2010 (Belgrade: Astronomical Observatory). - 1. Electronic optical disk (DVD)
2. ABSTRACTS, PRESENTATIONS AND PHOTOS [Electronic source], 1st Workshop Spectroscopy as a Tool to Investigate Active Galactic Nuclei and Gravitational Lenses, Kosmaj, Babe, July 7-11, 2010, eds. Milan S. Dimitrijević, Luka Č. Popović and Miodrag Dačić, organizers Serbian Astronomical Society and Astronomical Observatory Belgrade. - Belgrade: Astronomical Observatory, Serbian Astronomical Society, 2010 (Belgrade: Astronomical observatory). - 1. Electronic optical disk (DVD).
3. ABSTRACTS, PRESENTATIONS AND PHOTOS [Electronic source], 1st Workshop Astrophysical winds and disks; Similar phenomena in stars and quasars, Platamonas, Greece, September 3-8, 2009, eds. Emmanuel Danezis, Evaggelia Lyrazi, Milan S. Dimitrijević, Luka Č. Popović, DVD prepared by Milan S. Dimitrijević, Tatjana Milovanov and Miodrag Dačić, organizers The Astrophysical Spectroscopy Teams of National and Kapodistrian University of Athens (Faculty of Physics) and Astronomical Observatory of Belgrade. - Athens: School of Physics, University of Athens, 2009 (Athens: School of Physics). - 1. Electronic optical disk (DVD).
4. DEVELOPMENT OF ASTRONOMY AMONG SERBS, VI, in Serbian, Belgrade 22-26. April 2010. [Electronic Source], Editor Milan S.

- Dimitrijević, organizer Astronomical Society “Rudjer Bošković”, disk prepared by Milan S. Dimitrijević and Tatjana Milovanov. – Electronic edition – Belgrade: Astronomical Society “Rudjer Bošković”, Society of Astronomers of Serbia, 2011 (Belgrade: Astronomical Society “Rudjer Bošković”), - 1 electronic optical disk (DVD).
5. RESEARCHES IN ASTRONOMY [Electronic source], eds. Olga Atanacković-Vukmanović and Milan S. Dimitrijević, CD prepared by Milan S. Dimitrijević and Tatjana Milovanov. – Belgrade: Astronomical Observatory, 2011, Electronic optical disk (CD-ROM).
  6. 4<sup>th</sup> YUGOSLAV-ROMANIAN ASTRONOMICAL MEETING, Belgrade, May 5-8, 1998 [Electronic source], eds. Milan S. Dimitrijević and Luka Č. Popović, CD prepared by Milan S. Dimitrijević, Miodrag Dačić and Tatjana Milovanov. - Beograd: Astronomical Observatory, 2011, Electronic optical disk (CD-ROM).
  7. THE THIRD BULGARIAN-SERBIAN ASTRONOMICAL MEETING, May 13-15, 2002, Gjolechitsa, Bulgaria [Electronic source], eds. Georgi Ivanov, Milan S. Dimitrijević and Predrag Jovanović; organized by Department of Astronomy of the University of Sofia "St. Kliment Ohridski"; CD prepared by Milan S. Dimitrijević, Miodrag Dačić and Tatjana Milovanov. - Belgrade: Serbian Astronomical Society and Astronomical Observatory, 2011, Electronic optical disk (CD-ROM).
  8. ASTRONOMICAL OBSERVATORY IN BELGRADE 1995-2001[Electronic source], Milan S. Dimitrijević, DVD prepared by Milan S. Dimitrijević, Miodrag Dačić and Tatjana Milovanov. - Belgrade: Astronomical Observatory, 2011, Electronic optical disk (DVD).
  9. DEVELOPMENT OF ASTRONOMY AMONG SERBS II, 5 - 7 April, 2002, Belgrade [Electronic source], edited by Milan S. Dimitrijević, CD prepared by Milan S. Dimitrijević, Miodrag Dačić and Tatjana Milovanov. – Belgrade: Astronomical Observatory and Astronomical Society „Rudjer Bošković“, 2011, Electronic optical disk (CD-ROM).
  10. ABSTRACTS, PRESENTATIONS AND PHOTOS [Electronic source], 8th Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, June 6-10, 2011, Divčibare, Serbia ; eds. Luka Č. Popović, Milan S. Dimitrijević, Darko Jevremović and Dragana Ilić, DVD prepared by Milan S. Dimitrijević, Miodrag Dačić and Tatjana Milovanov. - Belgrade: Serbian Astronomical Society and Astronomical Observatory, 2011, Electronic optical disk (DVD).
  11. ABSTRACTS, PRESENTATIONS AND PHOTOS [Electronic source], I Workshop on Astrophysical Spectroscopy August, 26 - 30, 2011, Orašac, Serbia, edited by Milan S. Dimitrijević, DVD prepared by Milan S. Dimitrijević, Miodrag Dačić and Tatjana Milovanov, organized by Society of Astronomers of Serbia and Group for Astrophysical Spectroscopy. - Belgrade: Astronomical Observatory and Society of Astronomers of Serbia, 2011, Electronic optical disk (DVD).

## ИНТЕРВЈУИ

1. Станко Стојиљковић: НЕПРОЗИРНИ ПРАПОЧЕТАК, НИТ, Наука/Информатика/Технологија (додатак у Политици), бр. 7, среда 7. Децембар 2011, стр. 6-9 (М. С. Димитријевић).

## ПОМИЊАЊА У ПЕРИОДИЦИ И КЊИГАМА

1. DIV. XII COMM. 14 – ATOMIC AND MOLECULAR DATA, Information Bulletin, International Astronomical Union, January 2010, 54 (М. С. Димитријевић).
2. DIV. XII COMM. 14 – WG COLLISION PROCESSES, Information Bulletin, International Astronomical Union, January 2010, 55 (М. С. Димитријевић).
3. 9. ВРШАЧКИ АСТРОНОМСКИ СУСРЕТИ, ГЕА – Годишњак природњачког друштва ГЕА, Вршац, 9, 2009, 31(М. С. Димитријевић).
4. САРАДНИЦИ ЗБОРНИКА МАТИЦЕ СРПСКЕ ЗА КЛАСИЧНЕ СТУДИЈЕ (1-11), Зборник Матице српске за класичне студије, 11, 2009, 337(М. С. Димитријевић).
5. М. Рајковић: ДР ЗОРАН КНЕЖЕВИЋ, ДИРЕКТОР АСТРОНОМСКЕ ОПСЕРВАТОРИЈЕ У БЕОГРАДУ: ПОГЛЕД У ДАЛЕКЕ СВЕТОВЕ, Планета, бр. 39, март/април 2010, 8 (М. С. Димитријевић).
6. НАШИ ШИРОМ СВЕТА, Планета, бр. 39, март/април 2010, 16 (М. С. Димитријевић, Б. Шурлан).
7. С. Стаменковић: ЗАСЛУЖНИ НАУЧНИЦИ ОСТАЛИ БЕЗ ПРИЗНАЊА, Политика, 26. март 2010, 7 (М. С. Димитријевић).
8. С. Милошевић: ПОГЛЕД НА ЗВЕЗДЕ СА ПМФ-а, електронске новине „Шумадијапресс“, Крагујевац, 9. Април 2010, <http://www.sumadijapress.com/index-p62-ni3642-c62.html> (М. С. Димитријевић).
9. С. Кљајић: ПЛАНЕТАРИЈ У БАЊАЛУЦИ, Независне новине, Бања Лука, 17. април 2010, 10(М. С. Димитријевић).
10. О. Д.: ДЕЈАН МАКСИМОВИЋ ОБЈАВИО ДРУГУ КЊИГУ: „ЈЕВРЕЈСКИ КАЛЕНДАР – СРПСКИ ПОСТУПАК“, Вршачка кула, Вршац, 23. април 2010, 6 (М. С. Димитријевић).
11. PROGRAMME AND PARTICIPANTS, VII Bulgarian-Serbian Astronomical Conference, 1- 4 June, 2010, Chepelare, Bulgaria, Conference Programme, Abstracts, Posters, List of Participants, Institute of Astronomy and Rozhen National Observatory, 3, 46 (М. С. Димитријевић, А. Ковачевић, Ј. Ковачевић, Д. Јевремовић, З. Симић, М. Дачић, С. Видојевић, В. Срећковић).
12. Никола Цветковић: УЧЕШЋЕ КЊИЖЕВНОГ КЛУБА ФАКУЛТЕТА ЗА КУЛТУРУ И МЕДИЈЕ НА НАУШНОЈ КОНФЕРЕНЦИЈИ РАЗВОЈ

- АСТРОНОМИЈЕ КОД СРБА VI, *Megatrender*, 26, 2010, 4 (М. С. Димитријевић).
13. ADVISORY COMMITTEE: 2010, *Publ. Astron. Obs. Belgrade* **89**, 375 (М. С. Димитријевић).
  14. DIVISION XII/ COMMISSION 14, WG – COLLISIONAL PROCESSES, *International Astronomical Union Information Bulletin* 106, 54, 2010 (М. С. Димитријевић).
  15. АСТРОНОМИЈА, Гимназијалац, Градишка, бр. 31/32, 2010 (М. С. Димитријевић).
  16. С. У: ДАН АСТРОНОМИЈЕ У ОШ „ЈОВАН ЈОВАНОВИЋ ЗМАЈ“; ЗВЕЗДЕ НА ДОХВАТ РУКЕ, *Новокнежевачке новине*, 26. новембар, 2010, 12 (М. С. Димитријевић).
  17. J. Labat: SPIG FROM BEGINNING TO TODAY, *Journal of Physics: Conference Series* **257**, (2010) 0120001 (М. С. Димитријевић).
  18. SCIENTIFIC ORGANIZING COMMITTEE, *Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplementi* **15**, (2010) 6 (М. С. Димитријевић).
  19. E. Danezis, E. Lyratzi: FOREWORD, *Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplementi* **15**, (2010) 8 (М. С. Димитријевић).
  20. Thierry Courvoisier: MESSAGE FROM THE PRESIDENT, *European Astronomical Society News*, 40, December 2010, 1 (М. С. Димитријевић).
  21. NEW EAS COUNCIL, *European Astronomical Society News*, 40, December 2010, 2 (М. С. Димитријевић).
  22. Glenn M. Wahlgren and Ewine F. van Dishoeck: 2010, COMMISSION 14, ATOMIC AND MOLECULAR DATA, ed. I. F. Corbett, *Transactions IAU* **27B**, *Proc. XXVII IAU General Assembly*, August 2009, 261 (М. С. Димитријевић).
  23. М. S. Dimitrijević, S. Sahal-Bréchet, A. Kovačević, D. Jevremović, L. Č. Popović: EUROPEAN VIRTUAL ATOMIC DATA CENTRE - VAMDC, *Journal of Physics: Conference Series* **257**, (2010) 012032 (З. Симић, Н. Миловановић).
  24. Mahmoudi, W. F.: 2010, *Contribution à l'étude semi-classique et semi-empirique de l'élargissement des raies spectrales dans un plasma. Applications aux ions CII, NII et OII*, Thèse de Docteur en Physique, Université de Tunis, El Manar, Faculté des Sciences de Tunis (М. С. Димитријевић).
  25. Јелена Ковачевић: 2010, *Активна галактичка језгара и њихови емисиони региони*, Библиотека Academia 235, Задужбина Андрејевић, Београд, 2010, стр.75 (М. С. Димитријевић).
  26. С. R. Cowley, S. Hubrig, J. F. González: 2010, *Lanthanides and other spectral oddities in a Centauri; Ce III, NdIII, KrII, and broad absorption features*, *Astronomy and Astrophysics*, **523**, A82 (М. С. Димитријевић).
  27. Јелена Ковачевић: 2011, *Везе између спектралних особина активних галактичких језгара типа I*, Докторска дисертација, Математички



- факултет Универзитета у Београду, Београд, 201 (М. С. Димитријевић)2.
28. Милан Радованац, Војислава Протић Бенишек: ОСОБЉЕ АСТРОНОМСКЕ ОПСЕРВАТОРИЈЕ ОД ОСНИВАЊА ДО ДАНАС, Зборник радова конференције “Развој астрономије код Срба VI”, Београд, 22-26. април 2010, уредник М. С. Димитријевић, Публ. Астр. друш. “Руђер Бошковић” бр. 10, 2011, 11(М. С. Димитријевић, Ј. Ковачевић, З. Симић, М. Дачић, Д. Танкосић, Н. Миловановић, Д. Јевремовић).
  29. Милан Радованац: ПРОБЛЕМИ АСТРОНОМСКЕ ОПСЕРВАТОРИЈЕ СА КУЛТУРНИМ ДОБРИМА, Зборник радова конференције “Развој астрономије код Срба VI”, Београд, 22-26. април 2010, уредник М. С. Димитријевић, Публ. Астр. друш. “Руђер Бошковић” бр. 10, 2011, 173 (М. С. Димитријевић).
  30. Петар Вуца: О ПРЕДАВАЊИМА ИЗ АСТРОНОМИЈЕ ЗА ГРАЂАНЕ КИКИНДЕ, Зборник радова конференције “Развој астрономије код Срба VI”, Београд, 22-26. април 2010, уредник М. С. Димитријевић, Публ. Астр. друш. “Руђер Бошковић” бр. 10, 2011, 381(М. С. Димитријевић).
  31. Надежда Пејовић, Жарко Мијајловић: КЊИГЕ ВОЈИСЛАВА МИШКОВИЋА У ВИРТУЕЛНОЈ БИБЛИОТЕЦИ, Зборник радова конференције “Развој астрономије код Срба VI”, Београд, 22-26. април 2010, уредник М. С. Димитријевић, Публ. Астр. друш. “Руђер Бошковић” бр. 10, 2011, 451(М. С. Димитријевић).
  32. Надежда Пејовић, Жарко Мијајловић: АСТРОНОМСКЕ КЊИГЕ ИЗ 18. И 19. ВЕКА У ВИРТУЕЛНОЈ БИБЛИОТЕЦИ МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА, Зборник радова конференције “Развој астрономије код Срба VI”, Београд, 22-26. април 2010, уредник М. С. Димитријевић, Публ. Астр. друш. “Руђер Бошковић” бр. 10, 2011, 785 (М. С. Димитријевић).
  33. Драган Радовић: КОСМИЧКО У КЊИЖЕВНИМ ОСТВАРЕЊИМА СЕРГИЈА ДИМИТРИЈЕВИЋА, Зборник радова конференције “Развој астрономије код Срба VI”, Београд, 22-26. април 2010, уредник М. С. Димитријевић, Публ. Астр. друш. “Руђер Бошковић” бр. 10, 2011, 1055 (М. С. Димитријевић).
  34. Ђорђе Петковић: ПРИЛОГ ПРОУЧАВАЊУ СРПСКЕ КАЛЕНДАРСКЕ ЕПИКЕ, С ПОСЕБНИМ ОСВРТОМ НА ПЕСМУ *СИНОЋ СУНЦЕ*, Зборник радова конференције “Развој астрономије код Срба VI”, Београд, 22-26. април 2010, уредник М. С. Димитријевић, Публ. Астр. друш. “Руђер Бошковић” бр. 10, 2011, 1191 (М. С. Димитријевић).
  35. Драгана Ј. Илић, Олга Атанацковић, Зорица Цветковић: XV НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЈА АСТРОНОМА СРБИЈЕ, Зборник радова конференције “Развој астрономије код Срба VI”, Београд, 22-26. април 2010, уредник М. С. Димитријевић, Публ.

- Астр. друш. “Руђер Бошковић” бр. 10, 2011, 1309 (М. С. Димитријевић).
36. Анђелка Ковачевић, Милан С. Димитријевић, Лука Ч. Поповић: 2011, ДРУГА ЛЕТЊА ШКОЛА ИЗ АСТРОНОМИЈЕ, Зборник радова конференције “Развој астрономије код Срба VI”, Београд, 22-26. април 2010, уредник М. С. Димитријевић, Публ. Астр. друш. “Руђер Бошковић” св. 10, 1257-1284 (Ј. Ковачевић, М. Дачић, З. Симић, Б. Шурлан).
  37. Милан С. Димитријевић: 2011, АКТИВНОСТИ САРАДНИКА ПРОЈЕКТА 146001 „УТИЦАЈ СУДАРНИХ ПРОЦЕСА НА СПЕКТРЕ АСТРОФИЗИЧКЕ ПЛАЗМЕ“ – 2008-2009, Зборник радова конференције “Развој астрономије код Срба VI”, Београд, 22-26. април 2010, уредник М. С. Димитријевић, Публ. Астр. друш. “Руђер Бошковић” св. 10, 289-341 (М. Дачић, Д. Јевремовић, А. Ковачевић, Н. Миловановић, З. Симић, Д. Танкосић).
  38. Лука Ч. Поповић: 2011, СПЕКТРОСКОПСКА ИСТРАЖИВАЊА ВАНГАЛАКТИЧКИХ ОБЈЕКТА НА АСТРОНОМСКОЈ ОПСЕРВАТОРИЈИ (2008-2009), Зборник радова конференције “Развој астрономије код Срба VI”, Београд, 22-26. април 2010, уредник М. С. Димитријевић, Публ. Астр. друш. “Руђер Бошковић” св. 10, 343 (М. С. Димитријевић, Д. Јевремовић, А. Ковачевић, Н. Миловановић, З. Симић, Ј. Ковачевић).
  39. М. S. Dimitrijević, ELECTRONIC EDITIONS FROM ASTRONOMICAL INSTITUTIONS OF BELGRADE, Pregled NCD, 17, 2011, 17-24 (Ј. Ковачевић, А. Ковачевић, М. Дачић, З. Симић, Д. Јевремовић).
  40. М. S. Dimitrijević, S. Sahal-Bréchet, A. Kovačević, D. Jevremović, L. Š. Popović: 2011, NEW CHALLENGES OF ASTROINFORMATICS – STARK-B DATABASE AND SERBIAN VIRTUAL OBSERVATORY ' – SerVO, AND RELATIONS TO VIRTUAL ATOMIC AND MOLECULAR DATA CENTER – VAMDC, INFLUENCE OF COLLISIONS WITH CHARGED PARTICLES ON ASTRONOMICAL SPECTRA, in Computer Systems and Technologies, Proceedings of the 12<sup>th</sup> International Conference CompSysTech'11, eds. V. Rachev, A. SmrikarovAngelopoulos, ACM (Association for Computing Machinery) ICPS (International Conference Proceedings Series), ACM Press, New York **578**, 23 (З. Симић, Н. Миловановић).
  41. NA DANAŠNJEM SASTANKU, SAVET PREDSEDNIKA, Bilten Rotari kluba Beograd Stari grad, 578, 12. Januar 2011, 2 (М. С. Димитријевић).
  42. ЈЕВРЕЈСКИ КАЛЕНДАР – СРПСКИ ПОСТУПАК, Свечана сала Скупштине општине Вршац, Промоција књиге, ГЕА, бр. 10, 31, 2010 (М. С. Димитријевић).
  43. CONFERENCE FOTO: 2010, in 17<sup>th</sup> European White Dwarf Workshop, eds. M. K. Werner, T. Rauch, American Institute of Physics Conference Proceedings **1273**, 572 (М. С. Димитријевић).
  44. Слободан Бубњевић, Марија Видић: НАГРАДЕ ИНСТИТУТА ЗА ФИЗИКУ, у Изградња једне институције; Првих педесет година

- Института за физику у Београду, Институт за физику, 2011, 131 (М. С. Димитријевић).
45. ФЕСТИВАЛ НАУКЕ ПОД НАЗИВОМ „ДАНИ ЕУРЕКЕ“ (фотографија), Годишњак крушевачке Гимназије 2010-2011, Крушевац, мај 2011, 109 (М. С. Димитријевић).
  46. Христина Гвозденовић: ДАНИ ЕУРЕКЕ (фотографија), Вентури, часопис ученика Гимназије у Крушевцу, Крушевац, јун 2011, 5 М. С. Димитријевић).
  47. Наталија Јовановић.: ЧУДЕСНИ ЖИВОТ ПРИРОДНИХ НАУКА (фотографија), Вентури, часопис ученика Гимназије у Крушевцу, Крушевац, јун 2011, 5 (М. С. Димитријевић).
  48. С. Ј.: ОДУШЕВЉЕЊЕ ПЛАНЕТАРИЈУМОМ, Глас Српске, Бања Лука, 21. септембар 2011, 23 (М. С. Димитријевић).
  49. ASTRONOMSKA OPSERVATORIJA, VAMDC Newsletter, Issue 1, August 2011, 9.
  50. Изабела Папди: 2011, БИБЛИОГРАФИЈА ЧАСОПИСА ЛУЧА, Луча, бр. 4, Суботица 2011, стр. 30, 95 (М. С. Димитријевић).
  51. АСТРОНОМСКА ОПСЕРВАТОРИЈА, Београд, АОВ, 2011, стр. 10 (фотографија), 24 (М. С. Димитријевић).
  52. ASTRONOMICAL OBSERVATORY, Belgrade, АОВ, 2011, стр. 10 (фотографија), 24 (М. С. Димитријевић).
  53. ФЕСТИВАЛ НАУКЕ „ДАНИ ЕУРЕКЕ“, Дани Еуреке, Гимназија Крушевац, 2011, 1 (фотографија) (М. С. Димитријевић).
  54. ПРОГРАМ ФЕСТИВАЛА, Дани Еуреке, Гимназија Крушевац, 2011, 4 (М. С. Димитријевић).
  55. СВЕЧАНО ОТВАРАЊЕ ФЕСТИВАЛА „ДАНИ ЕУРЕКЕ“, Дани Еуреке, Гимназија Крушевац, 2011, 9 (фотографија) (М. С. Димитријевић).
  56. EUROPEAN ASTRONOMICAL SOCIETY, European Astronomical Society Newsletter, No 42, December 2011, 20 (М. С. Димитријевић).
  57. МОЈ ПОГЛЕД У ВАСИОНУ, ГЕА, бр. 11, 30, 2011 (М. С. Димитријевић).

### ЈАВНА ПРЕДАВАЊА

1. КАКО СУ НАСТАЛИ НАШИ КАЛЕНДАРИ И ПОКУШАЈИ ДА СЕ ПОБОЉШАЈУ, Матица српска у Зрењанину, Архив града Зрењанина, Зрењанин, 22. јануар 2010 (М. С. Димитријевић).
2. APPLICATIONS ASTROPHYSIQUES DE L'ELARGISSEMENT DES RAIES PAR COLLISIONS AVEC LES PARTICULES CHARGEES (ELARGISSEMENT DIT "STARK"), Observatoire de Paris-Meudon, 18. фебруар 2010 (М. С. Димитријевић).
3. ПУТ У ХАЈДЕЛБЕРГ И ПАРИЗ, Група за Астрофизичку спектроскопију – састанци четвртом, 11. март 2010 (М. С. Димитријевић).

4. КАКО СУ НАСТАЛИ НАШИ КАЛЕНДАРИ И ПОКУШАЈИ ДА СЕ ПОБОЉШАЈУ, Група за Астрофизичку спектроскопију – састанци четвртком, 25. март 2010 (М. С. Димитријевић).
5. ХЕЛИОЦЕНТРИЧНЕ ИДЕЈЕ ОД ОРФИЧКИХ ХИМНИ ДО ЦАРА ЈУЛИЈАНА АПОСТАТЕ, Циклус Историја и епистемологија природних наука, Институт за физику, 6. април 2010 (М. С. Димитријевић).
6. ТАЈНА ВЕЛИКОГ ЋУТАЊА КОСМИЧКИХ ЦИВИЛИЗАЦИЈА, Природно-математички факултет, Крагујевац, 8. април 2010 (М. С. Димитријевић).
7. ТАЈНА ВЕЛИКОГ ЋУТАЊА КОСМИЧКИХ ЦИВИЛИЗАЦИЈА, Гимназија, Добој, 15. април 2010 (М. С. Димитријевић).
8. ТАЈНА ВЕЛИКОГ ЋУТАЊА КОСМИЧКИХ ЦИВИЛИЗАЦИЈА, Дом омладине, Бања Лука, 16. април 2010 (М. С. Димитријевић).
9. ПРОМОЦИЈА КЊИГЕ ДЕЈАНА МАКСИМОВИЋА „ЈЕВРЕЈСКИ КАЛЕНДАР – СРПСКИ ПОСТУПАК“, Исак Асијел, Милан С. Димитријевић и Дејан Максимовић, Свечана сала Општине, Вршац, 20. април 2010.
10. ТАЈНА ВЕЛИКОГ ЋУТАЊА ВАНЗЕМАЉСКИХ ЦИВИЛИЗАЦИЈА, Хемијско – медицинска школа, Вршац, 28. април 2010 (М. С. Димитријевић).
11. АСТРОНОМИЈА ДВАДЕСЕТ И ПРВОГ ВЕКА, Кикинда, 26. мај 2010 (М. С. Димитријевић)..
12. НОВА ВРСТА БЕЛОГ ПАТУЉКА СА АТМОСФЕРОМ ОД УГЉЕНИКА, Група за Астрофизичку спектроскопију – састанци четвртком, 10. јун 2010 (М. С. Димитријевић).
13. ПРОМОЦИЈА КЊИГА: Јелена Ковачевић: АКТИВНА ГАЛАКТИЧКА ЈЕЗГРА И ЊИХОВИ ЕМИСИОНИ РЕГИОНИ; Зоран Симић «ШТАРКОВО ШИРЕЊЕ СПЕКТРАЛНИХ ЛИНИЈА У ХЕМИЈСКИ НЕОБИЧНИМ ЗВЕЗДАМА», Градска библиотека – Римска дворана, 29. јун 2010 (М. С. Димитријевић).
14. ТАЈНА ВЕЛИКОГ ЋУТАЊА ВАНЗЕМАЉСКИХ ЦИВИЛИЗАЦИЈА,, Природно-математички факултет, Ниш, 27. септембар 2010. (М. С. Димитријевић).
15. ТАЈНА ВЕЛИКОГ ЋУТАЊА ВАНЗЕМАЉСКИХ ЦИВИЛИЗАЦИЈА,, Гимназија, Прокупље, 28. септембар 2010 (М. С. Димитријевић).
16. ТАЈНА ВЕЛИКОГ ЋУТАЊА ВАНЗЕМАЉСКИХ ЦИВИЛИЗАЦИЈА, Гимназија, Крушевац, 9. октобар 2010 (М. С. Димитријевић).
17. ПЕТ КАЛЕНДАРА КОЈИ СУ БИЛИ У УПОТРЕБИ У ЕВРОПИ ОД КРАЈА ОСАМНАЕСТОГ ДО ПОЛОВИНЕ ДВАДЕСЕТОГ ВЕКА,, Група за Астрофизичку спектроскопију – састанци четвртком, 4. новембра 2010 (М. С. Димитријевић).

18. ТАЈНА ВЕЛИКОГ ЋУТАЊА ВАНЗЕМАЉСКИХ ЦИВИЛИЗАЦИЈА,, Раднички дом „Јован Веселинов“, Нови Бечej, 11. новембар 2010 (М. С. Димитријевић).
19. ТАЈНА ВЕЛИКОГ ЋУТАЊА ВАНЗЕМАЉСКИХ ЦИВИЛИЗАЦИЈА,, Основна школа „Јован Јовановић Змај“, Нови Кнежевац, 13. новембар 2010 (М. С. Димитријевић).
20. 1. РАД У ПАРИЗУ НА STARK-В И НА С П 2. РАД У КОРДОБИ НА РАЗВОЈУ МЕТОДЕ ЗА ОДРЕЂИВАЊЕ ТЕМПЕРАТУРЕ ГАСА У Ar-Ne СМЕШАМА 3. КЛОД МОНЕ – ДВЕ ВЕЛИКЕ ИЗЛОЖБЕ У ПАРИЗУ, Група за Астрофизичку спектроскопију – састанци четвртком, 23. децембара 2010 (М. С. Димитријевић).
21. КЛОД МОНЕ – ДВЕ ВЕЛИКЕ ИЗЛОЖБЕ У ПАРИЗУ, ротари клуб «Београд – Стари Град», среда, 12. јануар 2011 (М. С. Димитријевић).
22. АСТРОНОМИЈА ДВАДЕСЕТ И ПРВОГ ВЕКА, «Наук није баук 3», Електронски факултет, Ниш, 26 фебруар 2011 (М. С. Димитријевић).
23. АСТРОНОМИЈА ДВАДЕСЕТ И ПРВОГ ВЕКА, Гимназија «Урош Предић», Панчево, 16 март 2011 (М. С. Димитријевић).
24. АСТРОНОМИЈА ДВАДЕСЕТ И ПРВОГ ВЕКА, Машинско – електротехничка школа «Гоша», Смедеревска Паланка, 24 март 2011 (М. С. Димитријевић).
25. ПУТ У КЕМБРИЦ И ИЗЛОЖБА «ИСТОРИЈА СВЕТА У 100 ПРЕДМЕТА БРИТАНСКОГ МУЗЕЈА», Група за Астрофизичку спектроскопију – састанци четвртком, 7. април 2011 (М. С. Димитријевић).
26. АСТРОНОМИЈА И САЗВЕЖЂА У ХОМЕРОВОЈ „ИЛИЈАДИ“ И „ОДИСЕЈИ“, Група за Астрофизичку спектроскопију – састанци четвртком, 14. април 2011 (М. С. Димитријевић).
27. АСТРОНОМИЈА ДВАДЕСЕТ И ПРВОГ ВЕКА, Гимназија, Лесковац, 16 априла 2011 (М. С. Димитријевић).
28. АСТРОНОМИЈА ДВАДЕСЕТ И ПРВОГ ВЕКА, Основна школа, Руско Село, 5. мај 2011.
29. АСТРОНОМИЈА ДВАДЕСЕТ И ПРВОГ ВЕКА, Основна школа, Банатско Карађорђево, 6. мај 2011 (М. С. Димитријевић).
30. АСТРОНОМИЈА И САЗВЕЖЂА У ИЛИЈАДИ И ОДИСЕЈИ, Институт за физику, 14. јун 2011 (М. С. Димитријевић).
31. 1. МЕЂУНАРОДНИ КОНГРЕС «КОМПЈУТЕРСКИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИЈЕ» У БЕЧУ; 2. ТРИ БРЕНДА АУСТРИЈСКЕ УМЕТНОСТИ: ГУСТАВ КЛИМТ, ЕГОН ШИЛЕ, ФРИДЕНСРАЈХ ХУНДЕРТВАСЕР, Група за Астрофизичку спектроскопију – састанци четвртком, 23. јуни 2011 (М. С. Димитријевић).
32. АСТРОНОМИЈА И САЗВЕЖЂА У ИЛИЈАДИ И ОДИСЕЈИ, Центар за физику чврстог стања и нове материјале, Институт за физику, 29. јун 2011 (М. С. Димитријевић).
33. АСТРОНОМИЈА ДВАДЕСЕТ И ПРВОГ ВЕКА, Дом културе, Градишка, 19. септембар 2011 (М. С. Димитријевић).

34. АСТРОНОМИЈА ДВАДЕСЕТ И ПРВОГ ВЕКА, дом културе, Бања Лука, 20. септембар 2011. (М. С. Димитријевић).
35. АСТРОНОМИЈА ДВАДЕСЕТ И ПРВОГ ВЕКА, Основна школа «Алекса Шантић», Сечањ, 29. септембар 2011 (М. С. Димитријевић).
36. АСТРОНОМИЈА ДВАДЕСЕТ И ПРВОГ ВЕКА, Основна школа «Иво Лола Рибар», Сутјеска, 30. септембар 2011 (М. С. Димитријевић).
37. АСТРОНОМИЈА ДВАДЕСЕТ И ПРВОГ ВЕКА, Средња школа «Вук Караџић», Сечањ, 30. септембар 2011 (М. С. Димитријевић).
38. АСТРОНОМИЈА ДВАДЕСЕТ И ПРВОГ ВЕКА, Факултет за производњу и Менаџмент, Требиње, 6. октобар 2011 (М. С. Димитријевић).
39. АСТРОНОМИЈА ДВАДЕСЕТ И ПРВОГ ВЕКА, Гимназија, Крушевац, 15. октобар 2011 (М. С. Димитријевић).
40. МИЛУТИН МИЛАНКОВИЋ – АСТРОНОМСКА ТЕОРИЈА КЛИМАТСКИХ ПРОМЕНА, 11 Вршачки астрономски сусрети, Дом омладине, Вршац 28. октобар 2011. (М. С. Димитријевић).
41. SPECTRAL LINE BROADENING IN ASTROPHYSICAL PLASMAS (четири часа) Астромундус мастер студије, Астрономска опсерваторија, Београд 1 новембар 2011 (М. С. Димитријевић).
42. ПУТ У СОФИЈУ, Група за Астрофизичку спектроскопију – састанци четвртком, 15. децембар 2011 (М. С. Димитријевић).

### **НАСТУПИ НА ТВ И РАДИЈУ И ФИЛМСКЕ ПРОЈЕКЦИЈЕ**

1. О покретном планетаријуму и ванземаљским цивилизацијама, Јутарњи програм, ТВ5, Ниш, 27. Септембар, 2010(М. С. Димитријевић).
2. О покретном планетаријуму и ванземаљским цивилизацијама, ТВ „Коперникус“, Ниш, 27. Септембар, 2010(М. С. Димитријевић).
3. О покретном планетаријуму и ванземаљским цивилизацијама, ТВ „Информа“, Ниш, 27. Септембар, 2010(М. С. Димитријевић).
4. О покретном планетаријуму и ванземаљским цивилизацијама, ТВ „Зона“, Ниш, 27. Септембар, 2010(М. С. Димитријевић)
5. О покретном планетаријуму и ванземаљским цивилизацијама, ТВ Крушевац, Крушевац, 9. октобар, 2010(М. С. Димитријевић)
6. О покретном планетаријуму и ванземаљским цивилизацијама, ТВ „Рубин“, Крушевац, 9. октобар, 2010(М. С. Димитријевић).
7. О астрономији, Са Луком Ч. Поповићем, Радио Требиње, 6. Октобар 2011(М. С. Димитријевић).
8. О покретном планетаријуму и астрономији 21. века, Радио „Корона“, Требиње, 6. октобар, 2011 (М. С. Димитријевић)
9. О покретном планетаријуму и астрономији 21. века, ТВ БН, Бијељина (интервју дат у Требињу дописништву из Бијељине) 6. октобар, 2011
10. Разговор о астрономији са Бранком Милорадовићем, ТВ Свет Плус Инфо, 9:00, 28. децембар 2011(М. С. Димитријевић).

11. Разговор о Календарима са Надом Маринковић-Радовановић, „Културни кругови“, Радио Београд Други програм, 15:00-16:00, 2 јануар 2012(М. С. Димитријевић).
12. О преступној години и календару, РТС-1, ТВ Дневник, 13. Јануар 2012, 19:30(М. С. Димитријевић).
13. МОЈ ПОГЛЕД У ВАСИОНУ, ТВ емисија од 16 мин Природњачког друштва ГЕА, која је била приказана на више регионалних телевизија, 2011(М. С. Димитријевић).

### УРЕЂИВАЧКА АКТИВНОСТ

- 1 ВАСИОНА, Чланови Уређивачког одбора, М. С. Димитријевић, М. Дачић.
- 2 Библиотека DISSERTATIO, Задужбина “Андрејевић”, Београд. М. С. Димитријевић председник Редакцијског одбора и члан Научног савета задужбине “Андрејевић”. Задужбинари М. Дачић, Н. Миловановић. З. Симић, Анђелка Ковачевић, Јелена Ковачевић.
3. Библиотека АСАДЕМИА, Задужбина “Андрејевић”, Београд, М. С. Димитријевић члан Научног савета задужбине “Андрејевић”. Задужбинари М. Дачић, Н. Миловановић. З. Симић, Анђелка Ковачевић, Јелена Ковачевић.
4. Библиотека ПОСЕБНА ИЗДАЊА, Задужбина “Андрејевић”, Београд, М. С. Димитријевић члан Научног савета задужбине “Андрејевић”. Задужбинари М. Дачић, Н. Миловановић. З. Симић, Анђелка Ковачевић, Јелена Ковачевић.
5. БИЛТЕН, ротари клуб “Београд Стари – Град”, М. С. Димитријевић члан Савета председника.
6. Recent Patents on Space Technology, М. С. Димитријевић члан Editorial Advisory Board-a
7. The Open Current Process Chemistry Journal, М. С. Димитријевић члан Editorial Board-a
8. European Journal for Science and Theology, М. С. Димитријевић члан Editorial Board-a од вол. 1, бр. 4, 2005.
9. Transdisciplinarity in Science and Religion, М. С. Димитријевић члан Editorial Board-a
10. Милутин Миланковић, Небеска механика; Историја астрономске науке, редактор М. С. Димитријевић, Завод за уџбенике, Београд, 2010, 10.

### РЕЦЕНЗИЈЕ

1. Дејан Максимовић, ЈЕВРЕЈСКИ КАЛЕНДАР – СРПСКИ ПОСТУПАК, Природњачко друштво „Геа“, Вршац, 2010, 4(М. С. Димитријевић).
2. Милан Јовановић, РАТНИК, Медијска књижара Круг, Београд, 2010 (М. С. Димитријевић).

**ACTIVITIES OF PARTICIPANTS OF THE PROJECTS 146001 AND  
176002 “ INFLUENCE OF COLLISIONAL PROCESSES ON THE  
ASTROPHYSICAL PLASMA SPECTRA” – 2010-2011**

The brief review is given, of activities of participants of the projects 146001 (in the 2010 year) and 176002 (in the 2011 year) “Influence of collisional processes on the astrophysical plasma spectra”, within the period from 1<sup>st</sup> January 2010 up to 31<sup>st</sup> December 2011. Besides the bibliography of scientific results, other activities of the project participants, such as activities in popularization of science and in literature, editing, organization of scientific conferences, etc. are presented.