

Зборник радова конференције “Развој астрономије код Срба IV”
Београд 22-26. април 2006,
уредник М. С. Димитријевић
Публ. Астр. друш. “Руђер Бошковић” бр. 7, 2007, 83-131

**АКТИВНОСТИ САРАДНИКА ПРОЈЕКТА 1195
"УТИЦАЈ СУДАРНИХ ПРОЦЕСА НА СПЕКТРЕ
АСТРОФИЗИЧКЕ ПЛАЗМЕ" - 2002-2005**

МИЛАН С. ДИМИТРИЈЕВИЋ

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

Резиме. Приказане су активности на пројекту 1195 «Утицај сударних процеса на спектре астрофизичке плазме», који је Министарство за науку и заштиту животне средине финансирало од 1. јануара 2002. до 31. децембра 2005. године. Осим библиографије научних резултата, наведена су и друга достигнућа сарадника у научном раду, писању уџбеника, књижевном стваралаштву, организовању научних скупова, уређивачкој активности, педагошком раду итд.

Праћење и стављање на увид јавности научних резултата и других активности сарадника установе као што је Астрономска опсерваторија, веома је значајно за будуће истраживаче, као и оне који желе да се ближе упознају са активностима научника у оваквој институцији, дубоко уткану у историју не само науке већ и културе Српског народа. Нажалост, после мога текста «Београдска опсерваторија у 2001. години»,¹ за чије објављивање није било разумевања на Астрономској опсерваторији, овакве активности су замрле. С обзиром да пројекат «Утицај сударних процеса на спектре астрофизичке плазме» прихваћен од Министарства за науку и заштиту животне средине, који сам формулисао и водио покрива управо период 2002-2005,² приказ активности сарадника пројекта у овом периоду, попуниће бар делимично насталу историјску празнину.

У оквиру пројекта се истраживала плазма у астрофизици, лабораторији и технологији и то моделирањем процеса у њој, оптичких особина и спектра,

¹ Милан С. Димитријевић: 2005, Зборник радова конференције «Развој астрономије код Срба III», уредник М. С. Димитријевић, *Публикације Астрономског друштва «Руђер Бошковић»*, 6, 185-219.

² Пројектни циклус код Министарства за науку и заштиту животне средине, који је започео 1. јануара 2002, завршен је 31. децембра 2005.

са посебним освртом на улогу сударних процеса. Нарочита пажња посвећена је истраживању профила спектралних линија проширених сударима са наелектрисаним честима (Штарков ефекат), од значаја за дијагностику и моделирање звездане плазме, плазме у лабораторији и технолошке плазме. Коришћени су, испитивани и развијани семикласични пертурбациони и модификовани семиемпиријски формализми и примењивани за добијање параметара Штарковог ширења за велики број спектралних линија атома и јона у различитим степенима јонизације (Ag I, Ar I, Cd I, Ga I, Ge I, Kr I, Ne I, F II, In II, Ne II, Ti II, Be III, Cd III, Co III, Cu III, F III, S III, Si III, Zn III, Si IV), а добијени резултати су послужили за истраживање утицаја Штарковог ширења у звезданим атмосферама. Посебно је испитивана улога Штарковог ширења код хемијски нерегуларних звезда А типа (Ar звезде), као на пример Штарково ширење линија неутралног хрома у спектру хромом богате Ar звезде Бета CrV и линија неутралног силицијума у атмосфери α Ar звезде 10 Aql. Изведен је ab initio прорачун Штарковог ширења спектралних линија Ne V, које су посматране космичким рендгенским телескопом «Чандра» уз помоћ SUPERSTRUCTURE програма и семикласичне пертурбационе теорије за Штарково ширење. Модификована семиемпиријска теорија је прилагођена да се могу уместо семиемпиријског Гаунт фактора, користити тачнији подаци о јачинама линије из литературе а тестирана је и примењена на Штарково ширење линија јонизованог кисеоника.

Посматрана је и моделирана, помоћу програма PHOENIX, велика ерупција у оптичком делу спектра на звезди AT Microscopii.

Истраживан је утицај процеса ($n - n'$) мешања у сударима Ридбергових H^* (n) атома са $H(1s)$ у Сунчевој атмосфери, утицај симетричних хемијонизационих и хеми-рекомбинационих процеса у нискотемпературним слојевима DB белих патуљака богатих хелијумом, као и на насељеност Ридберговских нивоа водоника у атмосферама црвених патуљака М типа уз помоћ моделирања атмосфере помоћу програма PHOENIX.

Проучаване су вероватноће прелаза код Kr II, Ne II, Kr III.

Разматран је утицај Штарковог ширења ласерских спектралних линија Cd II, на мод у коме ће радити ласер на бази пражњења са шупљом катодом.

Експериментално је истраживан утицај притиска зрачења на поједина зрна прашице микронских димензија. Такође су експериментално изучавани ротација и уређивање под дејством притиска зрачења, лабораторијских аналога зрнаца међузвездане прашице.

Моделирањем помоћу програма PHOENIX, истраживан је проблем литијума у атмосфери звезде GJ 117.

У оквиру пројекта развија се и потхрањује међународна база података БЕЛДАТА, у сарадњи са Французима, са циљем да се направе два мирор сајта, један у Паризу, у оквиру базе података МОЛАТ Париске опсерваторије, и један у Београду.

Сарадници пројекта објавили су 43 рада у водећим међународним часописима од којих је 29 везано за пројекат а 14 припада другим

проблематикама. Часописи у којима су објављени радови (са њиховим бројем датим у загради) су: *Astronomy and Astrophysics* (24), *Astrophysical Journal* (5), *Astronomische Nachrichten* (3), *Physica Scripta* (2), *Astrophysical Journal Supplement Series* (1), *Physical Review E* (1), *Atomic Data and Nuclear Data Tables* (1), *European Physical Journal D* (1), *Journal of Geophysical Research: Space Physics* (1), *Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics* (1), *Applied Physics B: Lasers and Optics* (1), *Revista Mexicana de Astronomia y Astrofisica* (1), *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* (1).

У међународним часописима [*Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplementi* (17), *Astronomical and Astrophysical Transaction* (4), *Журнал Прикладной Спектроскопии* (2) и његовом енглеском преводу *Journal of Applied Spectroscopy* (2), *High Temperature Material Processes* (2), *Journal of Aerosol Science* (1), *European Journal of Science and Theology* (1)] публиковано је 29 библиографских јединица од којих су 19 везане за пројекат а 10 нису.

Наводимо остале резултате с тим што први број даје укупан број, а следе број радова везаних за пројекат и број оних који то нису. То су: Предавања по позиву на међународним конференцијама штампана у књигама међународних издавача (4-2-2), монографије националног значаја (4-2-2), прегледни текстови у публикацијама националног значаја (5-1-4), Научни радови у књигама међународних издавача (14-8-6), научни радови у националним часописима (11-1-10), предавања по позиву на међународним конференцијама штампана у целини (7-5-2), научни радови у зборницима међународних конференција штампани у целини (24-15-9), предавања на националним конференцијама штампана у целини (5-3-2), радови на националним конференцијама штампани у целини (25-12-13), предавања на међународним конференцијама штампана у изводу (9-5-4), саопштења на међународним конференцијама објављена у изводу (48-37-11), предавања на националним конференцијама штампана у изводу (25-14-11), саопштења у циркуларима (5-0-5), докторске дисертације (2-0-2) и магистарске тезе (1-1-0).

Укупно, сарадници пројекта објавили су 261 библиографску јединицу од којих су 154 везане за пројекат а 107 нису.

Поред описаних научних садржаја истраживања и резултата важни циљеви пројекта били су научно формирање и усавршавање млађих сарадника (једна одбрањена магистарска теза и рад на две докторске дисертације) и развој међународне научне сарадње са Француском, Русијом, Грчком, Бугарском, Украјином, Тунисом, Шпанијом, Мађарском, Енглеском, Немачком, Холандијом и САД. Напоменуо бих да је значајна пажња посвећивана и развоју сарадње са другим колегама у Србији који раде у овој области. У разматраном периоду, плодносна сарадња остварена је са следећим српским научницима: Стеван Ђениже, Владимир Милосављевић, Љиљана Скуљан, Александар Срећковић, Срђан Буквић, Анатолиј А. Михајлов, Љубинко Игњатовић и Зоран Ђурић.

Схватајући значај научних конференција, како за развој научне сарадње, тако и за усавршавање младих сарадника, те стручну дискусију постигнутих резултата, велики напори су уложени у овај вид научне делатности. Сарадници пројекта не само што су допринели одржавању седамнаест научних скупова него су и сами организовали пет конференција, дајући и на тај начин допринос развоју научне сарадње. То су:

1. РАЗВОЈ АСТРОНОМИЈЕ КОД СРБА II, Београд 5-7. IV 2002, председник Научног организационог комитета и члан Почасног комитета М. С. Димитријевић, председник Локалног организационог комитета Е. Бон, чланови П. Јовановић, З. Симић.
2. IV SERBIAN CONFERENCE ON SPECTRAL LINE SHAPES, Arandjelovac, 10-15. X 2003, Co-Chairman of the Scientific organizing committee М. С. Димитријевић, Л. Ч. Поповић, Chairman of the Local organizing committee М. С. Димитријевић, members М. Дачић, Е. Бон, З. Цветковић, П. Јовановић, Н. Миловановић, З. Симић, Л. Ч. Поповић.
3. IV SERBIAN-BULGARIAN ASTRONOMICAL CONFERENCE, Belgrade, 21-24. IV 2004, Co-chairman of the Scientific Committee М. С. Димитријевић, members Л. Ч. Поповић, М. Дачић, Chairman of the Local Organizing Committee М. С. Димитријевић, members М. Дачић, Е. Бон, З. Цветковић, П. Јовановић, Н. Миловановић, З. Симић.
4. РАЗВОЈ АСТРОНОМИЈЕ КОД СРБА III, Београд 25-28. IV 2004, ко-председник Научног организационог комитета М. С. Димитријевић, чланови М. Дачић, Л. Ч. Поповић, председник Локалног организационог комитета М. С. Димитријевић, чланови Е. Бон, З. Цветковић, М. Дачић, П. Јовановић, Н. Миловановић, З. Симић.
5. 5th SERBIAN CONFERENCE ON SPECTRAL LINE SHAPES IN ASTROPHYSICS, Вршац, 6 – 10 јуни 2005, ко-председници Научног комитета М. С. Димитријевић, Л. Ч. Поповић, члан Д. Јевремовић, председник Локалног организационог комитета М. С. Димитријевић, чланови Е. Бон, В. Борка, М. Дачић, П. Јовановић, Н. Миловановић, З. Симић.

Од 2002. до 2004. године, на пројекту је било ангажовано 10 а током 2005. 7 истраживача, сви са Астрономске опсерваторије. Пројектом је од почетка до краја (1. јануар 2002 - 31. децембар 2005) руководио М. С. Димитријевић, а списак сарадника је:

1. *Еди Бон*, (рођ. 1970) од 2002. до 2004. са укупно 6 истраживачких месеци (им)
2. *Миодраг Дачић*, (рођ. 1946) од 2002. до 2005. са укупно 27 им
3. *Милан С. Димитријевић*, (рођ. 1947) од 2002. до 2005. са укупно 37 им
4. *Дарко Јевремовић*, (рођ. 1968) од 2002. до 2005. са укупно 2 им

5. *Предраг Јовановић*, (рођ. 1968, АОБ) од 2002. до 2004. са укупно 6 им
6. *Ненад Миловановић*, (рођ. 1979) од 2002. до 2005. са укупно 48 им
7. *Лука Ч. Поповић*, (рођ. 1964) од 2002. до 2005. са укупно 8 им
8. *Зоран Симић*, (рођ. 1967) од 2002. до 2005. са укупно 30 им
9. *Драгана Танкосић*, (рођ. 1968) од 2002. до 2005. са укупно 48 им
10. *Зорица Цветковић*, (рођ. 1958) од 2002. до 2004 са 15 им

За четири године, 10 учесника су остварила 227 истраживачка месеца, тј. 18,9 година. Просечно годиште истраживача било је 1963,5 или око 40 година.

Пројекат је Министарство за науку и заштиту животне средине Србије прихватило на конкурс у расписаном 2001. године, а финансијска средства која је доделило за рад на пројекту показана су ниже.

2005.

- | | |
|---|---------------|
| • 1. Средства за рад истраживача | 2.479.360 дин |
| • 3. Средства за режијске трошкове | 1.363.373 дин |
| • 2. Средства за директне мат. трошкове | 124.371 дин |
| Укупно | 3.967.104 дин |

2004.

- | | |
|---|---------------|
| • 1. Средства за рад истраживача | 1.867.936 дин |
| • 2. Средства за режијске трошкове | 1.245.251 дин |
| • 3. Средства за директне мат. трошкове | 207.285 дин |
| Укупно | 3.320.472 дин |

2003.

- | | |
|---|---------------|
| • 1. Средства за рад истраживача | 1.331.835 дин |
| • 2. Средства за режијске трошкове | 1.219.571 дин |
| • 3. Средства за директне мат. трошкове | 126.781 дин |
| Укупно | 2.678.187 дин |

2002.

- | | |
|---|---------------|
| • 1. Средства за рад истраживача | 1.286.294 дин |
| • 2. Средства за режијске трошкове | 670.140 дин |
| • 3. Средства за директне мат. трошкове | 89.397 дин |
| Укупно | 2.045.831 дин |

Укупно 2002. - 2005.

12.011.594 дин

(~160 000 ЕУР – 1ЕУР = 75 дин)

Средствима за режијске трошкове располагао је директор Астрономске опсерваторије и коришћена су за администрацију и опште трошкове институције. Директни материјални трошкови пројекта су утрошени за службена путовања, међународну сарадњу и куповину репроматеријала и ситне опреме.

Истакао бих да је аутор овог текста добио награду за научни рад Астрономске опсерваторије за 2002. годину, а награда за научни рад младих додељена је 2003. Драгани Танкосић, 2004. Ненаду Миловановићу и 2005. Едију Бону.

На крају бих нагласио значај овог пројекта, чији бројни резултати доприносе присутности Србије у врхунским међународним часописима и њеном учествовању у заједничком напору читавог човечанства да се стално развијају фундаменталне науке као основа за даљи напредак.

А. БИБЛИОГРАФИЈА НАУЧНИХ РАДОВА САРАДНИКА ПРОЈЕКТА 1195 У ПЕРИОДУ 2002-2005*

1. РАДОВИ У ВОДЕЋИМ МЕЂУНАРОДНИМ ЧАСОПИСИМА

1. M. S. Dimitrijević, S. Sahal-Bréchet: STARK BROADENING OF In II SPECTRAL LINES, *Physica Scripta* **65**, (2002), 83-95.
2. S. Djeniže, V. Milosavljević, M. S. Dimitrijević: STARK SHIFTS AND TRANSITION PROBABILITIES IN THE Ne II SPECTRUM, *Astron. Astrophys.* **382**, (2002), 359-367.
3. M. S. Dimitrijević, Lj. Skuljan, S. Djeniže: STARK BROADENING OF THE Ar I SPECTRAL LINES 763.51, 738.39 AND 696.54 nm, *Physica Scripta* **66**, (2002), 77-81.
- 4.* M. S. Dimitrijević: MILUTIN MILANKOVIĆ (1879-1958) AND HIS CONTRIBUTION TO EUROPEAN ASTRONOMY, *Astronomische Nachrichten* **323**, (2002), 570-573.
5. S. Djeniže, M. S. Dimitrijević, A. Srećković, S. Bukvić: STARK SHIFTS AND TRANSITION PROBABILITIES IN Si III AND Si IV SPECTRA, *Astron. Astrophys.* **396**, (2002), 331-336.
6. D. Garcia-Alvarez, D. Jevremović, J. G. Doyle, C. J. Butler, OBSERVATIONS AND MODELLING OF A LARGE OPTICAL FLARE ON AT MICROSCOPII, *Astronomy and Astrophysics* **383**, (2002), 548-557.
- 7.* L. Č. Popović, E. G. Mediavilla, A. Kubičela, P. Jovanović: BALMER LINES EMISSION REGION IN NGC 3516: KINEMATICAL AND PHYSICAL PROPERTIES, *Astronomy and Astrophysics* **390**, (2002), 473-480.
- 8.* E. Bon, M. M. Ćirković, I. Milosavljević: A NEW PROPOSITION FOR REDATING THE MITHRAIC TAUROCTONY SCENE, *Astronomische Nachrichten* **323**, (2002), 579-580.
- 9.* C. Abajas, E. Mediavilla, L. Č. Popović, A. Oscoz: THE INFLUENCE OF GRAVITATIONAL MICROLENSING ON THE BROAD EMISSION LINES OF QUASARS, *Astrophysical Journal* **576**, (2002), 640-652.

* Звездицом су обележени радови сарадника, који не улазе у резултате пројекта.

10. D. Tankosić, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević: THE ELECTRON-IMPACT BROADENING PARAMETERS FOR Co III SPECTRAL LINES, *Astron. Astrophys.* **399**, (2003), 795-797.
11. M. S. Dimitrijević, M. Dačić, Z. Cvetković, S. Sahal-Bréchet: STARK BROADENING OF MULTICHARGED IONS OF ASTROPHYSICAL INTEREST. XXIII Be III, *Astron. Astrophys.* **400**, (2003), 791-793.
12. A. Srećković, M. S. Dimitrijević, S. Djeniže, S. Bukvić: STARK BROADENING PARAMETERS IN THE S III SPECTRUM, *Astron. Astrophys.* **400**, (2003), 1155-1159.
13. A. A. Mihajlov, D. Jevremović, P. Hauschildt, M. S. Dimitrijević, Lj. M. Ignjatović, F. Alard: INFLUENCE OF CHEMI-IONIZATION AND CHEMI-RECOMBINATION PROCESSES ON THE POPULATION OF HYDROGEN RYDBERG STATES IN ATMOSPHERES OF LATE TYPE DWARFS, *Astron. Astrophys.* **403**, (2003), 787-791.
14. M. S. Dimitrijević, T. Ryabchikova, L. Č. Popović, D. Shulyak, V. Tsymbal: ON THE INFLUENCE OF STARK BROADENING ON Si I LINES IN STELLAR ATMOSPHERES, *Astron. Astrophys.* **404**, (2003), 1099-1106.
15. A. A. Mihajlov, Lj. M. Ignjatović, M. S. Dimitrijević, Z. Djurić: SYMMETRICAL CHEMI-IONIZATION AND CHEMI-RECOMBINATION PROCESSES IN LOW-TEMPERATURE LAYERS OF HELIUM-RICH DB WHITE DWARF ATMOSPHERES, *Astrophys. J. Suppl. Series* **147**, (2003), 369-377.
16. V. Milosavljević, S. Djeniže, M. S. Dimitrijević: EXPERIMENTAL AND CALCULATED STARK WIDTHS WITHIN THE Kr I SPECTRUM, *Phys. Rev. E* **68**, (2003), 016402-1-8.
17. M. S. Dimitrijević, P. Jovanović, Z. Simić: STARK BROADENING OF NEUTRAL GERMANIUM SPECTRAL LINES, *Astron. Astrophys.* **410**, (2003), 735-739.
18. M. S. Dimitrijević, S. Sahal-Bréchet: STARK BROADENING OF Ag I SPECTRAL LINES, *Atomic Data and Nuclear Data Tables* **85**, (2003), 269-290.
19. S. Djeniže, V. Milosavljević, M. S. Dimitrijević: TRANSITION PROBABILITIES IN Kr II AND Kr III SPECTRA, *European Physical Journal D* **27**, (2003), 209-213.
- 20.* L. Č. Popović, E.G. Mediavilla, P. Jovanović, J. A. Muñoz: THE INFLUENCE OF MICROLENSING ON THE SHAPE OF THE AGN FE K α LINE, *Astronomy and Astrophysics* **398**, (2003), 975-982.
- 21.* L. Č. Popović: 2003, BALMER LINES AS DIAGNOSTICS OF PHYSICAL CONDITIONS IN ACTIVE GALACTIC NUCLEI BROAD EMISSION LINE REGIONS, *Astrophysical Journal* **599**, (2003), 140-146.
- 22.* L. Č. Popović, E. Mediavilla, E. Bon, N. Stanić, A. Kubičela: THE LINE EMISSION REGION IN III ZW 2: KINEMATICS AND VARIABILITY, *Astrophysical Journal* **599**, (2003), 185-192.

23. N. Milovanović, M. S. Dimitrijević, L. Č. Popović, Z. Simić,: IMPORTANCE OF COLLISIONS WITH CHARGED PARTICLES FOR STELLAR UV LINE SHAPES: Cd III, *Astronomy and Astrophysics* **417**, (2004), 375-380.
24. M. M. Abbas, P. D. Craven, J. F. Spann, W. K. Witherow, E. A. West, D. L. Gallagher, M. L. Adrian, G. J. Fishman, D. Tankosić, A. LeClair, R. Sheldon, R., E. D. Thomas: RADIATION PRESSURE MEASUREMENTS ON MICRON-SIZE INDIVIDUAL DUST GRAINS, *Journal of Geophysical Research: Space Physics*, **108**, (2003) SSH 2-1.
25. N. Milovanović, M. S. Dimitrijević, L. Č. Popović, Z. Simić,: IMPORTANCE OF COLLISIONS WITH CHARGED PARTICLES FOR STELLAR UV LINE SHAPES: Cd III, *Astronomy and Astrophysics* **417**, (2004), 375-380.
26. M. S. Dimitrijević, M. Dačić, Z. Cvetković, Z. Simić: STARK BROADENING OF Ga I SPECTRAL LINES, *Astronomy and Astrophysics* **425**, (2004), 1147-1152.
27. A. Srećković, S. Bukvić, S. Djeniže, M. S. Dimitrijević: STARK BROADENING PARAMETERS IN SINGLY AND DOUBLY IONIZED FLUORINE SPECTRA, *Astronomy and Astrophysics* **420**, (2004), 769-774.
28. V. Milosavljević, S. Djeniže, M. S. Dimitrijević: ELECTRON AND ION CONTRIBUTIONS TO THE Ne I SPECTRAL LINE BROADENING, *Journal of Physics B: Atomic, Molecular and Optical Physics* **37**, (2004), 2713-2724.
29. L. Csillag, M. S. Dimitrijević: ON THE STARK BROADENING OF THE 537.8 nm AND 441.6 nm Cd⁺ LINES EXCITED IN A HOLLOW CATHODE LASER DISCHARGE, *Applied Physics B: Lasers and Optics* **78**, (2004), 221-223.
30. N. Ben Nessib, M. S. Dimitrijević, S. Sahal-Bréchet: STARK BROADENING OF THE FOUR TIME IONIZED SILICON SPECTRAL LINES, *Astronomy and Astrophysics* **423**, (2004), 397-400.
31. M. M. Abbas, P. D. Craven, J. F. Spann, D. Tankosić, A. Le Clair, D. L. Gallagher, E. A. West, J. C. Weingartner, W. K. Witherow, A. G. G. M. Tielens: LABORATORY EXPERIMENTS ON ROTATION AND ALIGNMENT OF THE ANALOGS OF INTERSTELLAR DUST GRAINS BY RADIATION, *Astrophysical Journal* **614**, (2004), 781-795.
- 32.* D. Olević, Z. Cvetković: ORBITS OF 10 INTERFEROMETRIC BINARY SYSTEMS CALCULATED BY USING THE IMPROVED KOVAL'SKIJ METHOD, *Astronomy and Astrophysics* **415**, (2004), 259-264.
- 33.* F. Zakharov, L. Č. Popović, P. Jovanović: ON THE CONTRIBUTION OF MICROLENSING TO X-RAY VARIABILITY OF HIGH-RED-SHIFTED QSOS, *Astronomy and Astrophysics* **420**, (2004) 881-888.
- 34.* L. Christensen, S. F. Sanchez, K. Jahnke, T. Becker, L. Wisotzki, A. Kelz, L. Č. Popović, M. M. Roth: INTEGRAL FIELD SPECTROSCOPY OF

- EXTENDED Ly α EMISSION FROM THE DLA GALAXY IN Q 2233+31, *Astronomy and Astrophysics* **417**, (2004) 487-497
- 35.* L. Č. Popović, E. Mediavilla, E. Bon, D. Ilić: CONTRIBUTION OF THE DISK EMISSION TO THE BROAD EMISSION LINES IN AGNS: TWO-COMPONENT MODEL, *Astronomy and Astrophysics* **423**, (2004) 909-918.
- 36.* L. Č. Popović, E. G. Mediavilla, E. Bon, D. Ilić, G. Richter: H II EMISSION LINE REGION IN LEDA 212995, A SMALL NEIGHBORING GALAXY OF Mrk 1040, *Astronomische Nachrichten* **325**, (2004) 376-379.
37. M. S. Dimitrijević, T. Ryabchikova, L. Č. Popović, D. Shulyak, S. Kan: ON THE INFLUENCE OF STARK BROADENING ON Cr I LINES IN STELLAR ATMOSPHERES, *Astronomy and Astrophysics* **435**, (2005), 1191-1198
38. W. F. Mahmoudi, N. Ben Nessib, M. S. Dimitrijević: MODIFIED SEMIEMPIRICAL ELECTRON WIDTH CALCULATIONS OF SINGLY- IONIZED OXYGEN SPECTRAL LINES, *Astronomy and Astrophysics* **434**, (2005), 773-778.
39. A. A. Mihajlov, Lj. Ignjatović, M. S. Dimitrijević: PROCESSES OF (n - n')- MIXING IN COLLISIONS OF RYDBERG H*(n) ATOMS WITH H(1s) IN THE SOLAR ATMOSPHERE *Astronomy and Astrophysics* **437**, (2005), 1023-1027.
40. Z. Simić, M. S. Dimitrijević, N. Milovanović, S. Sahal-Bréchet: STARK BROADENING OF Cd I SPECTRAL LINES, *Astronomy and Astrophysics* **441**, (2005), 391-393.
41. D. J. Christian, M. Mathioudakis, D. Jevremović, P. H. Hauschildt, E. Baron: ⁶Li IN THE ATMOSPHERE OF GJ 117, *Astrophysical Journal* **632**, (2005), L127-L130.
- 42.* D. Olević, Z. Cvetković: ORBITS OF SIX BINARY STARS, *Revista Mexicana de Astronomia y Astrofisica*, **41**, (2005), 17-24.
- 43.* L. Č. Popović, G. Chartas: THE INFLUENCE OF GRAVITATIONAL LENSING ON THE SPECTRA OF LENSED QUASI-STELLAR OBJECTS, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **357**, (2005), 135-144.

2. РАДОВИ У МЕЂУНАРОДНИМ ЧАСОПИСИМА

- 1.* M. S. Dimitrijević, E. Theodossiou: THE CALENDAR OF THE GREEK ORTHODOX CHURCH, *Astron. Astrophys. Transactions* **21**, (2002), 145-147.
2. M. С. Димитриевич: ШТАРКОВСКОЕ УШИРЕНИЕ СПЕКТРАЛЬНЫХ ЛИНИЙ Ne II И Ne III, *Ж. Прикл. Спектроск.* **70**, (2003), 439-443.
- 3 M. S. Dimitrijević: STARK BROADENING IN ASTROPHYSICS (APPLICATIONS OF BELGRADE SCHOOL RESULTS AND COLLABO-

- RATION WITH FORMER SOVIET REPUBLICS), *Astronomy and Astrophysics Transactions* **22**, (2003), 389-412.
4. A. A. Mihajlov, D. Jevremović, Lj. M. Ignjatović, P. Hauschildt, M. S. Dimitrijević: THE INFLUENCE OF CHEMICAL IONIZATION AND CHEMICAL RECOMBINATION PROCESSES ON THE PLASMA PARAMETERS IN LOW-TEMPERATURE LAYERS OF STELLAR ATMOSPHERES, *Astronomy and Astrophysics Transactions* **22**, (2003), 513-517.
 5. M. S. Dimitrijević: STARK BROADENING OF Ne II AND Ne III SPECTRAL LINES, *Journal of Applied Spectroscopy* **70**, (2003), 493-497.
 6. V. Milosavljević, M. S. Dimitrijević, S. Djeniže: MEASURED AND CALCULATED STARK BROADENING PARAMETERS FOR SEVERAL Ar I SPECTRAL LINES, *High Temperature Material Processes* **7**, (2003), 525-533.
 7. M. S. Dimitrijević, S. Sahal-Bréchet: STARK BROADENING OF SPECTRAL LINE SHAPES (ON THE FRENCH-SERBIAN COLLABORATION), *High Temperature Material Processes, An International Journal*, **7**, (2003), 313-318.
 - 8.* L. Č. Popović, P. Jovanović, E. G. Mediavilla, J. A. Muñoz: INFLUENCE OF MICROLENSING ON THE ACTIVE GALACTIC NUCLEUS Fe K α LINE, *Astron. Astrophys. Trans.* **22**, (2003), 719-725.
 9. Z. Simić, M. S. Dimitrijević, L. Č. Popović, M. Dačić: STARK BROADENING OF F III LINES IN LABORATORY AND STELLAR PLASMA, *Ж. Прикл. Спектроск.* **72**, (2005), 412-415.
 10. Z. Simić, M. S. Dimitrijević, L. Č. Popović, M. Dačić: STARK BROADENING OF F III LINES IN LABORATORY AND STELLAR PLASMA, *Journal of Applied Spectroscopy* **72**, (2005), 443-446.
 - 11.* E. Danezis, E. Theodossiou, I. Gonidakis, M. S. Dimitrijević: "UN-TANGIBLE WORLD" AND MODERN PHYSICS *European Journal for Science and Theology* **1** (2005), 29-35.
 12. M. Christova, M. S. Dimitrijević, S. Sahal-Bréchet: STARK BROADENING OF Ar I SPECTRAL LINES EMITTED IN SURFACE WAVE SUSTAINED DISCHARGES, *Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplementi* **7**, (2005), 238-241.
 13. B. Zmerli, N. Ben Nessib, M. S. Dimitrijević: TEMPERATURE DEPENDENCE OF NON HYDROGENIC ATOM-LINES STARK WIDTHS, *Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplementi* **7**, (2005), 242-243.
 14. E. Danezis, D. Nikolaidis, E. Lyratzi, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, E. Theodossiou, A. Antoniou: A NEW MODELING APPROACH FOR DACs AND SACs REGIONS IN THE ATMOSPHERES OF HOT EMISSION STARS, *Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplementi* **7**, (2005), 107-113.

15. H. Elabidi, N. Ben Nessib, M. S. Dimitrijević: ELECTRON IMPACT BROADENING OF MULTICHARGED NEON SPECTRAL LINES, *Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplementi* **7**, (2005), 213-216.
16. E. Lyrtzi, E. Danezis, D. Nikolaidis, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, E. Theodossiou, A. Antoniou: A NEW APPROACH FOR THE STRUCTURE OF H α REGIONS IN 120 Be-TYPE STARS, *Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplementi* **7**, (2005), 114-121.
17. M. S. Dimitrijević, T. Ryabchikova, L. Č. Popović, D. Shulyak, S. Kan: ON THE INFLUENCE OF STARK BROADENING OF Cr I LINES IN THE Cr-RICH Ap STAR β CrB ATMOSPHERE, *Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplementi* **7**, (2005), 126-127.
18. A. A. Mihajlov, Lj. Ignjatović, M. S. Dimitrijević: PROCESSES OF ATOM – ATOM (n - n') - MIXING INFLUENCE ON HYDROGEN ATOM RYDBERG STATES POPULATIONS IN STELLAR ATMOSPHERES, *Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplementi* **7**, (2005), 151-157.
19. W. F. Mahmoudi, N. Ben Nessib, M. S. Dimitrijević, S. Sahal-Bréchet: CONTRIBUTION TO THE SEMI – CLASSICAL AND MODIFIED SEMI – EMPIRICAL IMPACT STARK BROADENING CALCULATIONS OF SINGLY IONIZED CARBON AND OXYGEN SPECTRAL LINES, *Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplementi* **7**, (2005), 217-220.
20. Z. Simić, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, M. D. Dačić: STARK BROADENING PARAMETERS FOR Cu III AND Zn III SPECTRAL LINES, *Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplementi* **7**, (2005), 236-237.
21. N. Milovanović: THE STARK BROADENING EFFECT IN HOT STAR ATMOSPHERES: Ti II, *Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplementi* **7**, (2005), 132-135.
22. Z. Simić: INFLUENCE OF IMPACTS WITH CHARGED PARTICLES ON Cd I AND F III SPECTRAL LINES IN STELLAR PLASMA, *Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplementi* **7**, (2005), 122-125.
23. M. A. Jarzembki, D. V. Tankosić: DISCHARGE OF NEGATIVELY CHARGED MICROMETER SIZE PARTICLES IN AN ELECTRODYNAMIC BALANCE DUE TO RADIOACTIVITY, *Journal of Aerosol Science* **36**, (2005) 1023-1035.
- 24.* P. Jovanović: MICROLENSING EFFECT ON Fe K α LINE AND X-RAY CONTINUUM IN THE CASE OF THREE GRAVITATIONALLY LENSED QUASARS: MG J0414+0534, QSO 2237+0305 AND H1413+117, *Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplement* **7**, (2005) 56-59.
- 25.* C. Abajas, E. Mediavilla, J. A. Muñoz, L. Č. Popović: GRAVITATIONAL MICROLENSING EFFECTS ON THE BROAD EMISSION LINES OF

- QUASARS, *Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplement 7*, (2005), 48-55.
- 26.* I. Chilingarian, Ph. Prugniel, L. Č. Popović: THE HISTORY AND DYNAMICS OF THE STELLAR POPULATION IN THE CENTRAL KPC OF ACTIVE GALAXIES, *Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplement 7*, (2005), 42-43.
- 27.* D. Ilić, E. Bon, L. Č. Popović: KINEMATICS OF THE BLR AND NLR IN AGN Mrk 817, *Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplement 7*, (2005) 30-33.
- 28.* E. Bon: THE DISK CONTRIBUTION TO THE SHAPE OF THE BALMER BROAD EMISSION LINES IN AGNs, *Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplement 7*, (2005) 34-37.
- 29.* D. Ilić, L. Č. Popović, V. Borka: THE UV SPECTRAL PROPERTIES OF RADIO LOUD AND RADIO QUIET QSOs: THE RATIO OF NV/Ly α AND CIV1550/Ly α , *Memorie della Societa Astronomica Italiana 7*, (2005), 51-52.
- 30.* L. Č. Popović: CONNECTION BETWEEN THE X-RAY, UV AND OPTICAL EMISSION LINE REGIONS OF AGN, *Memorie della Societa Astronomica Italiana 7*, (2005) 43-46.

3. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ НА МЕЂУНАРОДНИМ КОНФЕРЕНЦИЈАМА ШТАМПАНА У ОКВИРУ КЊИГА МЕЂУНАРОДНИХ ИЗДАВАЧА

1. M. S. Dimitrijević, L. Č. Popović, N. Milovanović, S. Simić, Z. Simić, P. Jovanović: APPLICATIONS OF THE MODIFIED SEMIEMPIRICAL METHOD FOR STELLAR PLASMA INVESTIGATIONS, 21th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, 21th SPIG, The Physics of ionized Gases, Invited Lectures, Topical Invited Lectures and Progress Reports, eds. N. Bibić, T. Grozdanov, M. K. Radović, M. S. Jovanović, Vinča Institute of Nuclear Sciences, Belgrade (2003), 413-424.
2. L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, E. Mediavilla, E. Danezis, E. Lyrtzi, E. Bon, D. Ilić, P. Jovanović, E. Theodossiou, M. Dačić: SOME SPECTROSCOPIC METHODS FOR ASTROPHYSICAL PLASMA RESEARCH, in: "The Physics of Ionized Gases", 22nd Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, Invited Lectures, Topical Invited Lectures and Progress Reports, eds. Lj. Hadžievski, T. Grozdanov, N. Bibić, American Institute of Physics Conference Proceedings **740**, (2004), 497-508.
- 3.* S. Simić, L. Č. Popović: SPECTRAL DEPENDENCE OF THE GRB LIGHT CURVE PULSE, in: "The Physics of Ionized Gases", 22nd Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, Invited Lectures, Topical Invited Lectures and Progress Reports, eds. Lj.

Hadžievski, T. Grozdanov, N. Bibić, American Institute of Physics Conference Proceedings **740**, (2004).

- 4.* L. Č. Popović: PHYSICAL AND KINEMATICAL PROPERTIES IN CENTRAL PART OF ACTIVE GALAXIES: FROM NARROW TO BROAD EMISSION LINES, Proceedings of the 17th International Conference on Spectral Line Shapes, June 21-25, 2004 – Paris, France, ed. E. Dalimier, Editions FRONTIER GROUP – 2004, 257-264

4. МОНОГРАФИЈЕ НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА*

1. Ненад Миловановић: 2003, **УТИЦАЈ ШТАРКОВОГ ШИРЕЊА НА СПЕКТРЕ СР ЗВЕЗДА**, библиотека АСАДЕМИА, бр. 114, Задужбина Андрејевић, Београд.
- 2.* Зорица Цветковић: 2003, **ПРЕЦИЗНО ОДРЕЂИВАЊЕ ЛОНГИТУДА И ЊЕГОВ ЗНАЧАЈ**, библиотека «Посебна издања», бр. 72, Задужбина Андрејевић, Београд.
3. Зоран Симић: 2005, **ШТАРКОВО ШИРЕЊЕ СПЕКТРАЛНИХ ЛИНИЈА Cd I и F III**, библиотека АСАДЕМИА, бр. 142, Задужбина Андрејевић, Београд.
- 4.* Милан С. Димитријевић: 2005, **СРПСКИ АСТРОНОМИ У ИНДЕКСУ НАУЧНИХ ЦИТАТА У XX ВЕКУ, SERBIAN ASTRONOMERS IN SCIENCE CITATION INDEX IN THE XX CENTURY**, библиотека INSPIRATIO, бр. 2, Задужбина Андрејевић, Београд 2005.

5. ПРЕГЛЕДНИ ЧЛАНЦИ У ПУБЛИКАЦИЈАМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА

1. Milan S. Dimitrijević: 2004, INFLUENCE OF ASTROPHYSICAL PLASMA ON SPECTRAL LINESHAPES, УТИЦАЈ АСТРОФИЗИЧКЕ ПЛАЗМЕ НА ОБЛИКЕ СПЕКТРАЛНИХ ЛИНИЈА, Допринос нелинеарним наукама, Advances in Nonlinear Sciences, уредник Вељко Вујичић, Академија нелинеарних наука, Београд 2004, 112-133.
- 2.* Милан С. Димитријевић: 2004, РАЗВОЈ АСТРОНОМИЈЕ У XX ВЕКУ, Наше стварање, Лесковац, бр. 3, 2004, 304-313.
- 3.* Milan S. Dimitrijević: 2004, STIINTA SI RELIGIE: COMPLEMENTARITATE IN LUPA IMPOTRIVA ASTROLOGIEI, Noua reprezentare a lumii, studii interdisciplinare. Nr. 3, Bucuresti 2004, 29-37.

* Масним словима означене су књиге.

- 4.* Милан С. Димитријевић: 2004, РАЗВОЈ АСТРОНОМИЈЕ У XX ВЕКУ, Улога и значај професора Живојина Ђулума у популаризацији науке, приредили Р. Халаша, И. П. Ћосић, Т. Ј. Халаша, Техничке науке – монографије, св. 11, Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, Нови Сад, 2004, 113-122.
- 5.* Лука Ч. Поповић: РЕЛАТИВИСТИЧКИ ОБЈЕКТИ И ВАСИОНА – РЕЛАТИВИСТИЧКИ ОБЈЕКТИ И ПОЈАВЕ, Поглавље у књизи «Сто година теорије релативности», Академија наука и уметности Републике Српске, Бања Лука, 2005.

6. НАУЧНИ РАДОВИ ШТАМПАНИ У КЊИГАМА МЕЂУНАРОДНИХ ИЗДАВАЧА

1. A. A. Mihajlov, Lj. Ignjatović, M. S. Dimitrijević, D. Jevremović, P. Hauschildt: 2003, RADIATION AND CHEMI-IONIZATION/ RECOMBINATION PROCESSES IN ATOM-ATOM AND ION-ATOM COLLISIONS IN THE MODELING OF LOW-TEMPERATURE STELLAR ATMOSPHERES, Proceedings of the 210th Symposium of the IAU, Uppsala, Sweden, 17-21 June 2002, eds. N. Piskunov, W. W. Weiss, D. F. Gray, Int. Astron. Union 2003, CD-rom, B2, 1-11.
2. M. S. Dimitrijević, S. Djeniže, A. Srećković, S. Bukvić: 2003, STARK SHIFTS AND TRANSITION PROBABILITIES IN Si III SPECTRUM, Proceedings of the 210th Symposium of the IAU, Uppsala, Sweden, 17-21 June 2002, eds. N. Piskunov, W. W. Weiss, D. F. Gray, Int. Astron. Union 2003, CD-rom, B9, 1-4.
3. W. F. Mahmoudi, N. Ben Nessib, S. Sahal – Bréchet, M. S. Dimitrijević: 2004, SEMI – CLASSICAL AND MODIFIED SEMI – EMPIRICAL IMPACT STARK BROADENING CALCULATIONS OF SINGLY IONIZED OXYGEN SPECTRAL LINES, Proceedings of the 17th International Conference on Spectral Line Shapes, June 21-25, 2004 – Paris, France, ed. E. Dalimier, Editions FRONTIER GROUP – 2004, 388 - 390 .
4. M. S. Dimitrijević, S. Sahal – Bréchet: 2004, FRENCH – SERBIAN COLLABORATION ON THE STARK BROADENING OF SPECTRAL LINE SHAPES, Proceedings of the 17th International Conference on Spectral Line Shapes, June 21-25, 2004 – Paris, France, ed. E. Dalimier, Editions FRONTIER GROUP – 2004, 397 - 399 .
5. N. Milovanović, M. S. Dimitrijević, L. Č. Popović, Z. Simić: 2004, IMPORTANCE OF COLLISIONS WITH CHARGED PARTICLES FOR STELLAR UV LINE SHAPES: Cd III, Proceedings of the 17th International Conference on Spectral Line Shapes, June 21-25, 2004 – Paris, France, ed. E. Dalimier, Editions FRONTIER GROUP – 2004, 504 - 506 .
6. E. Lyratzi, E. Danezis, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, E. Theodossiou, D. Nikolaidis, A. Antoniou, A. Soulikias: 2004, THE COMPLEX

- STRUCTURE OF THE Mg II $\lambda\lambda$ 2795.523, 2802.698 Å REGIONS OF 64 Be STARS, Proceedings of the 17th International Conference on Spectral Line Shapes, June 21-25, 2004 – Paris, France, ed. E. Dalimier, Editions FRONTIER GROUP – 2004, 507 - 509 .
7. E. Lyratzi, E. Danezis, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, E. Theodossiou, D. Nikolaidis, A. Antoniou, A. Soulikias: 2004, THE COMPLEX STRUCTURE OF THE Si IV $\lambda\lambda$ 1393.755, 1402.73 Å REGIONS OF 42 BeV, Proceedings of the 17th International Conference on Spectral Line Shapes, June 21-25, 2004 – Paris, France, ed. E. Dalimier, Editions FRONTIER GROUP – 2004, 510 - 512 .
 8. N. Milovanović, N. Ben Nessib, M. S. Dimitrijević: 2004, COLLISIONS WITH CHARGED PARTICLES FOR STELLAR FOUR TIMES IONIZED SILICON LINE SHAPES, Proceedings of the 17th International Conference on Spectral Line Shapes, June 21-25, 2004 – Paris, France, ed. E. Dalimier, Editions FRONTIER GROUP – 2004, 513 - 515 .
 - 9.* D. Ilić, L. Č. Popović, E. Bon: COMPLEX EMISSION LINE SHAPES OF Mrk 817: KINEMATICS OF BROAD AND NARROW LINE REGIONS, Proceedings of the 17th International Conference on Spectral Line Shapes, June 21-25, 2004 – Paris, France, ed. E. Dalimier, Editions FRONTIER GROUP – 2004, 516-518.
 - 10.* L. Č. Popović: DIAGNOSTIC OF PLASMA PROPERTIES IN BROAD LINE REGION OF AGNs, Proc. of 'Plasmas in the Laboratory and in the Universe', eds. G. Bertin, D. Farina, R. Pozzoli, AIP Conf. Proc. Series **703**, (2004), 330-333.
 - 11.* L. Č. Popović, E. Mediavilla, E. Bon, D. Ilić: EMISSION LINE REGION IN A SAMPLE OF 12 ACTIVE GALACTIC NUCLEI, in: "The Interplay among Black Holes, Stars and ISM in Galactic Nuclei", IAU Symposium **222**, eds. T. Storchi-Bergmann, L. C. Ho, and Henrique R. Schmitt. Cambridge UK, Cambridge University Press, 2004, 355-356.
 - 12.* E. Bon, D. Ilić, L. Č. Popović, E. Mediavilla, V. Čelebonović, G. Pavičić: THE NARROW LINE REGION OF AN AGN SAMPLE, in: "Equation-of-State and Phase-Transition in Models of Ordinary Astrophysical Matter", Proceedings of the conference held 2-11 June 2004 in Leiden (The Netherlands), eds. Vladan Čelebonović, Douglas Gough, and Werner Däppen, AIP Conf. Proc. Series **731**, (2004), 291-294.
 - 13.* A. F. Zakharov, L. Č. Popović, P. Jovanović: CONTRIBUTION OF MICRO-LENSING TO X-RAY VARIABILITY OF DISTANT QSOs, in: "Gravitational Lensing Impact on Cosmology", IAU Symposium **225**, eds. Yannick Mellier and Georges Meylan, Cambridge, UK: Cambridge University Press, 2005, 363-369
 - 14.* S. Simić, M. I. Andersen, L. Č. Popović, L. Christensen: A MODEL FOR TEMPORAL VARIABILITY OF THE GRB LIGHT CURVE, in: "Astrophysical Sources of High Energy Particles and Radiation", AIP Conf. Proc. Series **801**, (2005) 139-140.

7. НАУЧНИ РАДОВИ У НАЦИОНАЛНИМ ЧАСОПИСИМА

- 1.* M. S. Dimitrijević: MILUTIN MILANKOVIĆ (1879-1958) AND HIS CONTRIBUTION TO EUROPEAN ASTRONOMY, in *Alte und neue probleme der physik und geophysig (Physics and geophysics)*, ed. Wilfried Schroeder, *Beitraege zur Geschite der Geophysik und Kosmichen Physik, Band IV* (2003), Heft 1, Zugleich: Interdivisional Commission on History of the IAGA, European Section, *Newsletters of the Interd. Comm. History*, **46**, Wilfried Schroeder Science Edition, Bremen, Potsdam 2003, 98-108.
2. M. S. Dimitrijević, M. Dačić, Z. Cvetković, S. Sahal-Brechot: STARK BROADENING PARAMETER TABLES FOR Be III, *Serb. Astron. J.* **165**, (2002), 67-88.
- 3.* M. S. Dimitrijević: LIFE AND ACTIVITIES OF DANILO ZULEVIĆ, *Serb. Astron. J.* **165**, (2002), 89-104.
- 4.* D. Olević, G. M. Popović, R. Pavlović, Z. Cvetković, ORBITS, MASSES AND DYNAMICAL PARALLAXES OF 12 VISUAL BINARY SYSTEMS, *Serb. Astron. J.* **166**, (2003), 43-50.
- 5.* D. Olević, G. M. Popović, R. Pavlović, Z. Cvetković, Errata: ORBITS, MASSES AND DYNAMICAL PARALLAXES OF 12 VISUAL BINARY SYSTEMS, *Serb. Astron. J.* **167**, (2004), 111.
- 6.* G. M. Popović, R. Pavlović, Z. Cvetković, S. Ninković, AN IMPORTANT FEATURE OF THE ORBITAL-PLANE ORIENTATIONS FOR BINARIES, *Serb. Astron. J.* **167**, (2004), 21-26.
- 7.* D. Olević, Z. Cvetković, DYNAMICS OF QUADRUPOLE SYSTEM FINSEN 332 = ADS 11640 = Hip 92027 = WDS, *Serb. Astron. J.* **167**, (2004), 63-68.
- 8.* D. Olević, Z. Cvetković, ORBITS OF 6 BINARIES, *Serb. Astron. J.* **168**, (2004), 25-36.
- 9.* D. Olević, Z. Cvetković, ORBITAL ELEMENTS, DYNAMICAL MASSES AND PARALLAXES FOR FOUR DOUBLE AND ONE TRIPLE SYSTEMS, *Serb. Astron. J.* **168**, (2004), 25-36.
- 10.* M. S. Dimitrijević: DEVELOPMENT OF ASTRONOMY AT SERBS FROM THE BEGINNING OF XVIII CENTURY UP TO THE FIRST WORLD WAR, *Meteorological and Geophysical Fluid Dynamics (A book to commemorate the centenary of the birth of Hans Ertel)*, Collected and edited by Wilfried Schroeder, *Arbeitskreis Geschichte der Geophysik und Kosmische Physik* (2004), 205-223.
- 11.* M. S. Dimitrijević: MILUTIN MILANKOVIĆ AND THE ASTRONOMICAL SOLUTION OF THE ICE-AGES PROBLEM, in *Historical events and people in aeronomy, geomagnetism and solar-terrestrial Physics*, ed. Wilfried Schroeder, *Beitraege zur Geschite der Geophysik und Kosmichen Physik, Band VII* (2006), Heft 1, AKGGP/SHGCP Science Edition, Bremen, Potsdam 2003, 98-108.

8. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ НА МЕЂУНАРОДНИМ КОНФЕРЕНЦИЈАМА ШТАМПАНА У ЦЕЛИНИ

1. M. S. Dimitrijević: SOLAR PLASMA AND STARK BROADENING INVESTIGATIONS, Proceedings of the Regional meeting on Solar physics: Solar researches in the South-Eastern European countries: Present and perspectives, 24-28 April 2001, Bucharest, Romania, Observations Solaires (2002), 133-137.
2. M. S. Dimitrijević, L. Č. Popović, M. Dačić, Z. Cvetković: APPROXIMATE METHODS FOR STARK BROADENING CALCULATIONS FOR ASTROPHYSICALLY IMPORTANT SPECTRAL LINES, Proc. 3rd Bulgarian-Serbian Astronomical Meeting, May 13-15, 2002, Gjolechitsa, Bulgaria, eds. G. Ivanov, M. S. Dimitrijević, P. Jovanović, Publ. Astron. Obs. Belgrade **73**, 13-26.
3. L. Č. Popović, P. Jovanović, E. Bon, M. S. Dimitrijević: GRAVITATIONAL MICROLENSSES IN ACTIVE GALACTIC NUCLEI, Proc. 3rd Bulgarian-Serbian Astronomical Meeting, May 13-15, 2002, Gjolechitsa, Bulgaria, eds. G. Ivanov, M. S. Dimitrijević, P. Jovanović, Publ. Astron. Obs. Belgrade **73**, 49-65.
4. M. S. Dimitrijević, L. Csillag: 2004, ON THE STARK BROADENING OF THE Kr II 469.4 nm, Ar II 476.5 nm AND Ar II 480.6 nm LINES, Proceedings of the V symposium of Belarus, Serbia and Montenegro on Physics and Diagnostics of Laboratory and Astrophysical Plasmas (PDP-V'2004), September 20-23, Minsk, eds. V. S. Burakov, A. F. Chernyavskii, National Academy of Sciences of Belarus, Institute of Molecular and Atomic Physics, Minsk 2004, 40-43.
5. M. S. Dimitrijević: 2005, FULLERENES AND ASTRONOMY, Proceedings of the IV Serbian-Bulgarian Astronomical Conference, Belgrade 21-24 April 2004, eds. M. S. Dimitrijević, V. Golev, L. Č. Popović, M. Tsvetkov, Publications of the Astronomical Society "Ruđer Bošković", **5**, 51-58.
- 6.* M. Dačić: 2005, REDUCTION OF ASTROGEODETTIC DETERMINATIONS ON THE UNIQUE SYSTEM, Proceedings of the IV Serbian-Bulgarian Astronomical Conference, Belgrade 21-24 April 2004, eds. M. S. Dimitrijević, V. Golev, L. Č. Popović, M. Tsvetkov, Publications of the Astronomical Society "Ruđer Bošković", **5**, 39-50.
- 7.* Z. Cvetković: 2005, EUROPEAN LONGITUDE NETWORK AND A PROJECT FOR BELGRADE INCLUSION, Proceedings of the IV Serbian-Bulgarian Astronomical Conference, Belgrade 21-24 April 2004, eds. M. S. Dimitrijević, V. Golev, L. Č. Popović, M. Tsvetkov, Publications of the Astronomical Society "Ruđer Bošković", **5**, 17-32.

9. НАУЧНИ РАДОВИ У ЗБОРНИЦИМА МЕЂУНАРОДНИХ КОНФЕРЕНЦИЈА ШТАМПАНИ У ЦЕЛИНИ

1. A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević, L. Ignjatović: INFLUENCE OF CHEMIONIZATION AND CHEMI-RECOMBINATION PROCESSES ON THE PLASMA KINETICS IN THE SOLAR ATMOSPHERE, Proceedings of the Regional meeting on Solar physics: Solar researches in the South-Eastern European countries: Present and perspectives, 24-28 April 2001, Bucharest, Romania, Observations Solaires (2002), 156-159.
2. M. S. Dimitrijević, S. Djeniže, A. Srećković, S. Bukvić: STARK SHIFT IN THE Si IV SPECTRUM, Proc. 3rd Bulgarian-Serbian Astronomical Meeting, May 13-15, 2002, Gjolechitsa, Bulgaria, eds. G. Ivanov, M. S. Dimitrijević, P. Jovanović, Publ. Astron. Obs. Belgrade **73**, (2002), 109-112.
3. M. S. Dimitrijević, V. Milosavljević, S. Djeniže: STARK SHIFT IN THE Ne II SPECTRUM, Proc. 3rd Bulgarian-Serbian Astronomical Meeting, May 13-15, 2002, Gjolechitsa, Bulgaria, eds. G. Ivanov, M. S. Dimitrijević, P. Jovanović, Publ. Astron. Obs. Belgrade **73**, (2002), 113-119.
4. M. S. Dimitrijević, L. Č. Popović, T. Ryabchikova: Si 6142 AND 6155 A LINES IN STELLAR ATMOSPHERES: STARK BROADENING EFFECT, Proc. 3rd Bulgarian-Serbian Astronomical Meeting, May 13-15, 2002, Gjolechitsa, Bulgaria, eds. G. Ivanov, M. S. Dimitrijević, P. Jovanović, Publ. Astron. Obs. Belgrade **73**, (2002), 121-124.
5. M. S. Dimitrijević, Z. Simić, N. Milovanović, L. Č. Popović: STARK BROADENING OF Cd III LINES, Proc. 3rd Bulgarian-Serbian Astronomical Meeting, May 13-15, 2002, Gjolechitsa, Bulgaria, eds. G. Ivanov, M. S. Dimitrijević, P. Jovanović, Publ. Astron. Obs. Belgrade **73**, (2002), 125-129.
6. L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, M. Dačić, A. Kubičela: THE PROBLEM OF THE Fe II TEMPLATE IN AGNs, Proc. 3rd Bulgarian-Serbian Astronomical Meeting, May 13-15, 2002, Gjolechitsa, Bulgaria, eds. G. Ivanov, M. S. Dimitrijević, P. Jovanović, Publ. Astron. Obs. Belgrade **73**, (2002), 207-210.
- 7.* Z. Cvetković, G. Perović: INFLUENCE OF REFERENCE FRAMES ON THE DETERMINATION OF LONGITUDES AND LONGITUDE DIFFERENCES, Proc. 3rd Bulgarian-Serbian Astronomical Meeting, May 13-15, 2002, Gjolechitsa, Bulgaria, eds. G. Ivanov, M. S. Dimitrijević, P. Jovanović, Publ. Astron. Obs. Belgrade **73**, (2002), 105-108.
- 8.* D. Olević, Z. Cvetković: IMPROVED KOVAL'SKIJ METHOD AND ITS NEW POSSIBILITIES, Proc. 3rd Bulgarian-Serbian Astronomical Meeting, May 13-15, 2002, Gjolechitsa, Bulgaria, eds. G. Ivanov, M. S. Dimitrijević, P. Jovanović, Publ. Astron. Obs. Belgrade **73**, (2002), 237-240.

- 9.* L. Č. Popović, P. Jovanović: COULD THE SHAPE OF Mrk 205 Fe K α LINE BE EXPLAINED BY MICROLENSING EFFECT?, Proceedings of the Third Bulgarian-Serbian Astronomical Meeting, May 13-15, 2002, Gjolechitsa, Bulgaria, Publ. Astron. Obs. Belgrade **73**, (2002) 215-218.
- 10.* L. Č. Popović, E. Bon, D. Ilić: THE SPECTRAL LINE SHAPES OF MRK 1040 AND SMALL NEIGHBORING GALAXY, Proceedings of the Third Bulgarian-Serbian Astronomical Meeting, May 13-15, 2002, Gjolechitsa, Bulgaria, Publ. Astron. Obs. Belgrade **73**, (2002) 211-214.
11. Z. Simić, M. S. Dimitrijević, S. Sahal-Bréchet, N. Milovanović, Z. Cvetković: 2004, STARK BROADENING OF NEUTRAL CADMIUM SPECTRAL LINES, 22nd Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, SPIG 2004, Contributed papers & abstracts of invited lectures, topical invited lectures and progress reports, ed. Ljupčo Hadžievski, Vinča Institute of Nuclear Sciences Belgrade, Serbia and Montenegro, Belgrade 2004, 525-528.
12. N. Milovanović, N. Ben Nessib, M. S. Dimitrijević, Z. Simić: COLLISION WITH CHARGED PARTICLES FOR STELLAR Si V LINES SHAPES, 22nd Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, SPIG 2004, Contributed papers & abstracts of invited lectures, topical invited lectures and progress reports, ed. Ljupčo Hadžievski, Vinča Institute of Nuclear Sciences Belgrade, Serbia and Montenegro, Belgrade 2004, 533-536.
13. M. S. Dimitrijević, T. Ryabchikova, L. Č. Popović, D. Shulyak, S. Kahn: ON THE STARK BROADENING OF Cr I LINES IN STELLAR ATMOSPHERES, Proceedings of the V symposium of Belarus, Serbia and Montenegro on Physics and Diagnostics of Laboratory and Astrophysical Plasmas (PDP-V'2004), September 20-23, Minsk, eds. V. S. Burakov, A. F. Chernyavskii, National Academy of Sciences of Belarus, Institute of Molecular and Atomic Physics, Minsk 2004, 109-112.
- 14.* P. Jovanović, L. Č. Popović: AMPLIFICATION OF THE Fe K α SPECTRAL LINE AND THE X-RAY CONTINUUM DUE TO MICROLENSING, 22nd Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, SPIG 2004, Contributed papers & abstracts of invited lectures, topical invited lectures and progress reports, ed. Ljupčo Hadžievski, Vinča Institute of Nuclear Sciences Belgrade, Serbia and Montenegro, Belgrade 2004, 537-540.
- 15.* L. Č. Popović, K. Y. Stavrev, K. Tsvetkova, M. Tsvetkov, D. Ilić, S. F. Sanchez, G. M. Richter: Mrk 1040 AND ITS COMPANION LEDA 212995, Proc. of Balkan Astronomical Meeting, eds. K. Panov, L. Filipov, V. Golev, Aerospace Research in Bulgaria **20**, (2005), 126-130.
- 16.* P. Jovanović, L. Č. Popović: HOW MICROLENSING CAN CONTRIBUTE TO QSO VARIABILITY?, Proceedings of the IV Serbian-Bulgarian Astronomical Conference, Belgrade 21-24 April 2004, eds. M. S.

- Dimitrijević, V. Golev, L. Č. Popović, M. Tsvetkov, Publications of the Astronomical Society "Ruđer Bošković" **5**, (2005), 195-200.
- 17.* S. Simić, L. Č. Popović, M. I. Andersen: TEMPORAL VARIABILITY OF THE GRB LIGHT CURVE, Proceedings of the IV Serbian-Bulgarian Astronomical Conference, Belgrade 21-24 April 2004, eds. M. S. Dimitrijević, V. Golev, L. Č. Popović, M. Tsvetkov, Publications of the Astronomical Society "Ruđer Bošković" **5**, (2005), 263-266.
- 18.* L. Č. Popović, K. Stavrev, K., Tsvetkova, M. Tsvetkov, D. Ilić, S. F. Sanchez, G. Richter, P. Böhm: OBSERVATIONS OF AGNs WITH THE 2m TELESCOPE OF ROZHEN OBSERVATORY: AIMS AND PRELIMINARY RESULTS, Proceedings of the IV Serbian-Bulgarian Astronomical Conference, Belgrade 21-24 April 2004, eds. M. S. Dimitrijević, V. Golev, L. Č. Popović, M. Tsvetkov, Publications of the Astronomical Society "Ruđer Bošković" **5**, (2005), 251-257.
- 19.* D. Ilić, K. Stavrev, K. Tsvetkova, M. Tsvetkov, L. Č. Popović: SPECTROPHOTOMETRIC OBSERVATIONS OF Mrk 817: Preliminary results, Proceedings of the IV Serbian-Bulgarian Astronomical Conference, Belgrade 21-24 April 2004, eds. M. S. Dimitrijević, V. Golev, L. Č. Popović, M. Tsvetkov, Publications of the Astronomical Society "Ruđer Bošković" **5**, (2005), 183-186.
20. L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, E. Bon, M. Dačić: 2005, THE FLUX RATIO OF [OIII] $\lambda\lambda$ 4959,5007 LINES IN Sy2: COMPARISON WITH THEORETICAL CALCULATIONS, Proceedings of the IV Serbian-Bulgarian Astronomical Conference, Belgrade 21-24 April 2004, eds. M. S. Dimitrijević, V. Golev, L. Č. Popović, M. Tsvetkov, Publications of the Astronomical Society "Ruđer Bošković" **5**, (2005), 247-250.
21. N. Popović, M. Simičić, Lj. Nikolić-Bujanović, V. Borka, A. Radenković, M. S. Dimitrijević: WATER IN ASTRONOMY AND PLASMA PHYSICS AND A PROJECT FOR RELATED RESEARCH, Proceedings of the IV Serbian-Bulgarian Astronomical Conference, Belgrade 21-24 April 2004, eds. M. S. Dimitrijević, V. Golev, L. Č. Popović, M. Tsvetkov, Publications of the Astronomical Society "Ruđer Bošković" **5**, (2005), 259-262.
22. Z. Simić, M. S. Dimitrijević, L. Č. Popović: ON THE STARK BROADENING OF F III SPECTRAL LINES, Proceedings of the IV Serbian-Bulgarian Astronomical Conference, Belgrade 21-24 April 2004, eds. M. S. Dimitrijević, V. Golev, L. Č. Popović, M. Tsvetkov, Publications of the Astronomical Society "Ruđer Bošković" **5**, (2005), 267-270.
23. Z. Simić, M. S. Dimitrijević, S. Sahal-Bréchet: ON THE STARK BROADENING OF Cd I LINES, Proceedings of the IV Serbian-Bulgarian Astronomical Conference, Belgrade 21-24 April 2004, eds. M. S. Dimitrijević, V. Golev, L. Č. Popović, M. Tsvetkov, Publications of the Astronomical Society "Ruđer Bošković" **5**, (2005), 271-274.
24. A. Srećković, S. Bukvić, S. Djeniže, M. S. Dimitrijević: ON THE EXPERIMENTAL AND THEORETICAL INVESTIGATIONS OF F II

STARK BROADENING, Proceedings of the IV Serbian-Bulgarian Astronomical Conference, Belgrade 21-24 April 2004, eds. M. S. Dimitrijević, V. Golev, L. Č. Popović, M. Tsvetkov, Publications of the Astronomical Society "Ruđer Bošković" **5**, (2005), 275-279.

10. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ НА НАЦИОНАЛНИМ КОНФЕРЕНЦИЈАМА ШТАМПАНА У ЦЕЛИНИ

1. Dimitrijević, M. S., Popović, L. Č.: DEVELOPMENT AND APPLICATION OF DATABASES, Applied physics in Serbia-APS, Contributed papers and invited lectures abstracts, eds S. Koićki, N. Konjević, Z. Lj. Petrović, Dj. Bek-Uzarov, Scientific Meetings, **XCVIII**, Dept. of Math. Phys. and Geosciences Book 2/1, Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade (2002), 37-38.
2. Milan S. Dimitrijević: 2002, SPECTRAL LINE SHAPES IN ASTROPHYSICS, Recent advances in Analytical dynamics – Control, Stability and Differential geometry: Proceedings, ed. Vladan Djordjević, Matematički institut SANU, Beograd 2002, 114-125.
3. Милан С. Димитријевић, Лука Ч. Поповић: 2003, РАЗВОЈ И ПРИМЕНА БАЗА ПОДАТАКА У АСТРОНОМИЈИ И ФИЗИЦИ, Примењена физика у Србији, Зборник предавања по позиву 27, 28. и 29. мај 2002, Уредници С. Коички, Н. Коњевић, З. Љ. Петровић, Ђ. Бек-Узаров, Српска академија наука и уметности, Научни скупови **СIV**, Одељење за математику, физику и гео-науке, **2/2**, Београд 2003, 373-381.
- 4.* Milan S. Dimitrijević: 2003, DEVELOPMENT OF ASTRONOMY AMONG SERBS FROM THE BEGINNING OF XVIII CENTURY UNTIL THE FIRST WORLD WAR, Proceedings of the 6th Hellenic Astronomical Society Conference, 15-17 September 2003, Penteli, Greece, 345-350.
- 5.* Luka Č. Popović: RELATIVNOST I VASIONA - RELATIVISTIČKI OBJEKTI I POJAVE, Konf. 'Sto godina teorije relativnosti', Akademija nauka i umetnosti Republike Srpske, Banja Luka 2005, 45 - 58.

11. НАУЧНИ РАДОВИ У ЗБОРНИЦИМА НАЦИОНАЛНИХ КОНФЕРЕНЦИЈА ШТАМПАНИ У ЦЕЛИНИ

- 1.* Милан С. Димитријевић: ПЕДЕСЕТ ГОДИНА "ВАСИОНЕ", Развој Астрономије код Срба II, Development of astronomy among Serbs II, edited by M. S. Dimitrijević, Publ. Astron. Obs. Belgrade **72**, (2002), 33-44.
- 2.* Милан С. Димитријевић: МИЛАН ПОПОВИЋ – ОД ЕКОНОМА АСТРОНОМСКЕ ОПСЕРВАТОРИЈЕ ДО ВЕЛИКАНА СРПСКОГ НАДРЕАЛИЗМА, Развој Астрономије код Срба II, Development of astronomy among Serbs II, edited by M. S. Dimitrijević, Publ. Astron. Obs. Belgrade **72**, (2002), 45-56.

- 3.* Милан С. Димитријевић: О ДОПРИНОСУ АСТРОНОМА ЂОРЂА СТАНОЈЕВИЋА РАЗВОЈУ ТЕКСТИЛНЕ ИНДУСТРИЈЕ ЛЕСКОВЦА, Развој Астрономије код Срба II, Development of astronomy among Serbs II, edited by M. S. Dimitrijević, Publ. Astron. Obs. Belgrade **72**, (2002), 57-70.
- 4.* Миодраг Дачић, Зорица Цветковић: АСТРОГЕОДЕТСКИ РАДОВИ СТЕВАНА П. БОШКОВИЋА, Развој Астрономије код Срба II, Development of astronomy among Serbs II, edited by M. S. Dimitrijević, Publ. Astron. Obs. Belgrade **72**, (2002), 25-32.
5. S. Djeniže, V. Milosavljević, M. S. Dimitrijević: TRANSITION PROBABILITIES IN Kr III SPECTRUM, OF INTEREST FOR HIGH RESOLUTION STELLAR SPECTRA ANALYSIS, XIII Nat. Conf. Yug. Astronomers, Belgrade 17-20 Oct. 2002, Abstracts, ed. R. Pavlović, (2002), 26.
6. N. Milovanović, M. S. Dimitrijević, L. Č. Popović, Z. Simić: IMPORTANCE OF COLLISIONS WITH CHARGED PARTICLES FOR STELLAR UV LINE SHAPES: Cd III, IV Serbian Conference on Spectral Line Shapes, Arandjelovac, Serbia, 10-15 October 2003, eds. M. S. Dimitrijević, L. Č. Popović, N. Milovanović, Publ. Astron. Obs. Belgrade **76**, (2003), 215-220.
7. P. Jovanović, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević: CORRELATION BETWEEN X-RAY CONTINUUM AND Fe K alpha LINE VARIATION DUE TO MICROLENSING, IV Serbian Conference on Spectral Line Shapes, Arandjelovac, Serbia, 10-15 October 2003, eds. M. S. Dimitrijević, L. Č. Popović, N. Milovanović, Publ. Astron. Obs. Belgrade **76**, (2003), 205-209.
8. M. S. Dimitrijević, M. Dačić, Z. Cvetković, Z. Simić: STARK BROADENING OF NEUTRAL GALLIUM SPECTRAL LINES IN ASTROPHYSICAL PLASMA, IV Serbian Conference on Spectral Line Shapes, Arandjelovac, Serbia, 10-15 October 2003, eds. M. S. Dimitrijević, L. Č. Popović, N. Milovanović, Publ. Astron. Obs. Belgrade **76**, (2003), 191-195.
9. M. S. Dimitrijević, P. Jovanović, Z. Simić: ON THE STARK BROADENING OF NEUTRAL GERMANIUM SPECTRAL LINES, IV Serbian Conference on Spectral Line Shapes, Arandjelovac, Serbia, 10-15 October 2003, eds. M. S. Dimitrijević, L. Č. Popović, N. Milovanović, Publ. Astron. Obs. Belgrade **76**, (2003), 185-189.
10. N. Ben Nessib, M. S. Dimitrijević, S. Sahal-Brechot: ON THE STARK BROADENING OF THE FOUR TIMES IONIZED SILICON SPECTRAL LINES, IV Serbian Conference on Spectral Line Shapes, Arandjelovac, Serbia, 10-15 October 2003, eds. M. S. Dimitrijević, L. Č. Popović, N. Milovanović, Publ. Astron. Obs. Belgrade **76**, (2003), 167-170.
- 11.* D. Plić, E. Bon, E. G. Mediavilla, L. Č. Popović: THE EMISSION LINE SHAPES OF THE SEYFERT 1 GALAXY Mrk 817, IV Serbian Conference on Spectral Line Shapes, Arandjelovac, Serbia, 10-15 October 2003, eds. M. S. Dimitrijević, L. Č. Popović, N. Milovanović, Publ. Astron. Obs. Belgrade **76**, (2003), 197-200.

- 12.* E. Bon, N. Stanić, D. Ilić, A. Kubicela, E. G. Mediavilla, L. Č. Popović: TWO-COMPONENT MODEL FOR III Zw 2 BROAD LINE REGION, IV Serbian Conference on Spectral Line Shapes, Arandjelovac, Serbia, 10-15 October 2003, eds. M. S. Dimitrijević, L. Č. Popović, N. Milovanović, Publ. Astron. Obs. Belgrade **76**, (2003), 171 – 174.
- 13.* M. Dimitrijević, E. Theodossiou: CALENDAR OF THE GREEK ORTHODOX CHURCH, 5th Hellenic Astronomical Conference organized by the Hellenic Astronomical Society 20-22 September 2001, Fodele Crete, proceedings at <http://astrophysics.physics.uoc.gr/conf/proceedings.htm>.
14. S. Djeniže, V. Milosavljević, M. S. Dimitrijević: TRANSITION PROBABILITIES IN Kr III SPECTRUM OF INTEREST FOR HIGH RESOLUTION STELLAR SPECTRA ANALYSIS, Proc. XIII National Conference of Yugoslav Astronomers, October 17-20, 2002, eds. J. Milogradov-Turin, G. M. Popović, Publ. Astron. Obs. Belgrade **75**, (2003), 93-96.
15. M. S. Dimitrijević, V. Milosavljević, S. Djeniže: Kr II TRANSITION PROBABILITIES FOR ANALYSIS OF TRACE ELEMENT LINES IN HIGH RESOLUTION STELLAR SPECTRA, Proc. XIII National Conference of Yugoslav Astronomers, October 17-20, 2002, eds. J. Milogradov-Turin, G. M. Popović, Publ. Astron. Obs. Belgrade **75**, (2003), 111-115.
16. M. S. Dimitrijević, P. Jovanović: STARK BROADENING OF NEUTRAL GERMANIUM SPECTRAL LINES IN ASTROPHYSICAL PLASMA, Proc. XIII National Conference of Yugoslav Astronomers, October 17-20, 2002, eds. J. Milogradov-Turin, G. M. Popović, Publ. Astron. Obs. Belgrade **75**, (2003), 117-120.
17. M. S. Dimitrijević, M. Dačić, Z. Cvetković, S. Sahal-Brechot. INFLUENCE OF STARK BROADENING WITHIN Be III SPECTRAL SERIES, Proc. XIII National Conference of Yugoslav Astronomers, October 17-20, 2002, eds. J. Milogradov-Turin, G. M. Popović, Publ. Astron. Obs. Belgrade **75**, (2003), 121-124.
18. Z. Simić, M. S. Dimitrijević, L. Č. Popović: STARK BROADENING OF F III LINES IN STELLAR PLASMA, Proc. XIII National Conference of Yugoslav Astronomers, October 17-20, 2002, eds. J. Milogradov-Turin, G. M. Popović, Publ. Astron. Obs. Belgrade **75**, (2003), 125-128.
19. M. S. Dimitrijević, L. Č. Popović, E. Bon, V. Bajčeta, P. Jovanović, N. Milovanović: DATABASE BelData: PRESENT STATE AND PLANS FOR FUTURE DEVELOPMENT, Proc. XIII National Conference of Yugoslav Astronomers, October 17-20, 2002, eds. J. Milogradov-Turin, G. M. Popović, Publ. Astron. Obs. Belgrade **75**, (2003), 129-133.
- 20.* Милан С. Димитријевић, Michael P. Seiler: 2005, НАША ПРЕПИСКА О АСТРОНОМСКОЈ ОПСЕРВАТОРИЈИ У 1941. И 1942. ГОДИНИ, Зборник радова конференције «Развој астрономије код Срба III», Београд, 25 – 28. април 2004, Уредник Милан С. Димитријевић,

Публикације Астрономског друштва «Руђер Бошковић» Св. 6, Београд 2005, 47-54.

- 21.* Миодраг Дачић: 2005, МЕРИДИЈАНСКИ КРУГ БЕОГРАДСКЕ ОПСЕРВАТОРИЈЕ, Зборник радова конференције «Развој астрономије код Срба III», Београд, 25 – 28. април 2004, Уредник Милан С. Димитријевић, Публикације Астрономског друштва «Руђер Бошковић» Св. 6, Београд 2005, 125-128.
- 22.* Милан С. Димитријевић: 2005, О ПОСЕТАМА СРПСКИХ АСТРОНОМА АСТРОНОМСКОЈ ОПСЕРВАТОРИЈИ У БУКУРЕШТУ, Зборник радова конференције «Развој астрономије код Срба III», Београд, 25 – 28. април 2004, Уредник Милан С. Димитријевић, Публикације Астрономског друштва «Руђер Бошковић» Св. 6, Београд 2005, 177-184.
- 23.* Милан С. Димитријевић: 2005, БЕОГРАДСКА АСТРОНОМСКА ОПСЕРВАТОРИЈА У 2001. ГОДИНИ, Зборник радова конференције «Развој астрономије код Срба III», Београд, 25 – 28. април 2004, Уредник Милан С. Димитријевић, Публикације Астрономског друштва «Руђер Бошковић» Св. 6, Београд 2005, 185-219.
- 24.* Милан С. Димитријевић, Лука Ч. Поповић, Зоран Симић, Предраг Јовановић, Ненад Миловановић, Еди Бон: 2005, ОГРНАК «ЈУГОСЛАВИЈА» МЕЂУНАРОДНОГ АСТРОНОМСКОГ ИНСТИТУТА «ИСАК ЊУТН», Зборник радова конференције «Развој астрономије код Срба III», Београд, 25 – 28. април 2004, Уредник Милан С. Димитријевић, Публикације Астрономског друштва «Руђер Бошковић» Св. 6, Београд 2005, 255-259.
- 25.* Милан С. Димитријевић: 2005, ДА ЛИ ЈЕ НОВОЈУЛИЈАНСКИ КАЛЕНДАР УСВОЈЕН У КОНСТАНТИНОПОЉУ 1923. ГОДИНЕ МИЛАНКОВИЋЕВ, МИЛАНКОВИЋ – ТРПКОВИЋЕВ ИЛИ ТРПКОВИЋ – МИЛАНКОВИЋЕВ?, Зборник радова конференције «Развој астрономије код Срба III», Београд, 25 – 28. април 2004, Уредник Милан С. Димитријевић, Публикације Астрономског друштва «Руђер Бошковић» Св. 6, Београд 2005, 347-350.

12. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ НА МЕЂУНАРОДНИМ КОНФЕРЕНЦИЈАМА ШТАМПАНА У ИЗВОДУ

1. M. S. Dimitrijević: SPECTRAL LINE SHAPES IN ASTROPHYSICS, Међународное сoтpудничeствo в oблacти aстрoнoмии: cocтoяниe и пepcпeктивы, 25 мая - 2 июня 2002, Москва АстрО 2002, 22.
2. Milan S. Dimitrijević, Sylvie Sahal-Bréchet: POSZERZENIE STARKA LINII SPEKTRALNYCH - L'ELARGISSEMENT STARK DES RAIES SPECTRALES, Quatrième séminaire Franco-Polonais sur les plasmas thermiques dans l'espace et en laboratoire, Czwarte seminarium Polsko-

Fracuskie: Plazma termiczna w przestrzeni kosmicznej i laboratorijum, Bourges 16-19 Jun 2003, 67.

- 3.* M. S. Dimitrijević: 2004, 70 YEARS OF ASTRONOMICAL SOCIETY "RUDJER BOŠKOVIĆ" – AN INTERESTING EXPERIENCE IN ASTRONOMICAL EDUCATION, POPULARIZATION AND ASTRONOMERS AMATEUR'S ORGANIZATION, The many scales in the Universe, Joint European and National Astronomical Meeting, 13-17 September 2004, Granada, 234-235.
4. M. S. Dimitrijević: 2004, FULLERENES IN ASTRONOMY, 4th Serbian – Bulgarian Astronomical Conference (IV SBGAC), 21-24 April 2004, Belgrade, Program and Abstracts, ed. M. S. Dimitrijević, Belgrade Astronomical Observatory, Astronomical Society "Rudjer Bošković", "INKA", Tikveška 16, Belgrade 2004, 13.
- 5.* M. S. Dimitrijević: 2004, SERBIAN ASTRONOMY IN XVIII AND XIX CENTURY, International Conference "Contemporary aspects of astronomy, theoretical and gravitational physics", dedicated to Georgi Ivanov Manev (1884-1965), Professor in Theoretical Physics, May 20-22, 2004 Sofia, Programme and Abstracts, Sofia University "St. Kliment Ohridski", Bulgarian Academy of Sciences, Sofia 2004, 7.
- 6.* M. S. Dimitrijević: 2004, THE MOST DISTINGUISHED SERBIAN ASTRONOMER MILUTIN MILANKOVIĆ – ON THE OCCASION OF 125th ANIVERSARY OF HIS BIRTH, Тезисы докладов на Всероссийской астрономической конференции ВАК-2004 «Горизонты вселенной», К 250-летию Московского Государственного университета им. М. В. Ломоносова (1755-2005), Труды Государственного астрономического института им. П. К. Штернберга LXXV, Москва 2004, 245.
7. L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, E. Mediavilla, E. Danezis, E. Lyratzi, E. Bon, D. Plić, P. Jovanović, E. Theodossiou, M. Dačić: 2004, SOME SPECTROSCOPIC METHODS FOR ASTROPHYSICAL PLASMA RESEARCH, 22nd Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, SPIG 2004, Contributed papers & abstracts of invited lectures, topical invited lectures and progress reports, ed. Ljupčo Hadžievski, Vinča Institute of Nuclear Sciences Belgrade, Serbia and Montenegro, Belgrade 2004, 494.
8. M. S. Dimitrijević, L. Č. Popović: 2005, ACTIVITIES AT BELGRADE ASTRONOMICAL OBSERVATORY ON COLLECTING OF DATA AND THEIR ORGANIZATION IN A DATABASE, iAstro MC Meeting & Workshop VIRTUAL OBSERVATORIES, Plate Content Digitization, Archive Mining, Image Sequence Processing, 27-30 April 2005, Sofia, Bulgaria, Programme & Abstracts, Heron Press, Sofia, 15.
- 9.* M. S. Dimitrijević: 2005, MILUTIN MILANKOVIĆ AND THE ASTRONOMICAL SOLUTION OF THE ICE – AGES PROBLEM, IAGA 2005, 10th Scientific Assembly of the International Association of

Geomagnetism and Aeronomy, Toulouse – France, July 18-29, 2005, Compact Disc, 1.

13. ПРИЛОЗИ У ЗБОРНИЦИМА МЕЂУНАРОДНИХ КОНФЕРЕНЦИЈА ШТАМПАНИ У ИЗВОДУ

1. A. A. Mihajlov, Lj. M. Ignjatović, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević: THE INFLUENCE OF CHEMI-IONIZATION AND CHEMI-RECOMBINATION COLLISION PROCESSES ON THE CHARACTERISTICS OF PLASMA IN THE LOW TEMPERATURE LAYERS OF THE SOLAR ATMOSPHERE, *Международное сотрудничество в области астрономии: состояние и перспективы*, 25 мая - 2 июня 2002, Москва АстрО (2002), 46.
2. M. S. Dimitrijević, A. A. Mihajlov: CHEMI-IONIZATION/RECOMBINATION AND RADIATION PROCESSES IN ATOM-ATOM AND ION-ATOM COLLISIONS IN THE MODELING OF LOW-TEMPERATURE STELLAR ATMOSPHERES, *IAU Symposium 210, Modeling of Stellar Atmospheres*, ed. E. Stempels, Abstract book, Uppsala (2002), 52.
3. M. S. Dimitrijević, S. Djeniže, A. Srećković, S. Bukvić: STARK SHIFTS AND TRANSITION PROBABILITIES IN Si III SPECTRA, *IAU Symposium 210, Modeling of Stellar Atmospheres*, ed. E. Stempels, Abstract book, Uppsala (2002), 59.
4. A. Shavrina, N. Polosukhina, M. Hack, M. Dimitrievich, V. Gopka, Y. Pavlenko, J. Zverko, J. Žižnovsky, A. Yushchenko, P. Quinet: THE INVESTIGATION OF SPECTRUM OF Ap STAR HD101065 (Przybylsky's star) IN Li I 6708 Å REGION, *IAU Symposium 210, Modeling of Stellar Atmospheres*, ed. E. Stempels, Abstract book, Uppsala (2002), 184.
5. M. S. Dimitrijević, A. Srećković, S. Djeniže: STARK WIDTHS IN THE S III SPECTRUM, *IV Yugoslav - Belarussian Symposium on Physics & Diagnostics of Laboratory & Astrophysical Plasmas, Belgrade 2002*, Faculty of Physics, University of Belgrade, Center for Science and Technology Development, Belgrade (2002), 15.
6. M. S. Dimitrijević, L. Č. Popović, N. Milovanović, S. Simić, Z. Simić, P. Jovanović: APPLICATIONS OF THE MODIFIED SEMIEMPIRICAL METHOD FOR STELLAR PLASMA INVESTIGATIONS, *21th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, 21th SPIG, August 26-30, 2002, Sokobanja, Yugoslavia*, Contributed Papers and abstracts of invited lectures, topical invited lectures and progress reports, eds. M. K. Radović, M. S. Jovanović, Department of Physics, Faculty of Sciences and Mathematics, University of Niš, Niš, Yugoslavia (2002), 547.
7. L. Č. Popović, E. G. Mediavilla, P. Jovanović, J. A. Munoz, M. S. Dimitrijević: THE MICROLENSING INFLUENCE ON AGN SPECTRAL LINE

SHAPES: FROM X-RAY TO THE OPTICAL WAVELENGTH RANGE, 21th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, 21th SPIG, August 26-30, 2002, Sokobanja, Yugoslavia, Contributed Papers and abstracts of invited lectures, topical invited lectures and progress reports, eds. M. K. Radović, M. S. Jovanović, Department of Physics, Faculty of Sciences and Mathematics, University of Niš, Niš, Yugoslavia (2002), 548.

8. M. S. Dimitrijević, A. Srećković, S. Djeniže, S. Bukvić: STARK BROADENING IN S III SPECTRUM OF INTEREST FOR STELLAR PLASMAS, II Int. Seminar of the South-Eastern Branch of the European Astronomical Society "New Results in Stellar Physics", 3-5. October 2002, Timisoara (2002), 7.
9. M. S. Dimitrijević, V. Milosavljević, S. Djeniže: TRANSITION PROBABILITIES IN Kr II SPECTRUM, OF INTEREST FOR HIGH RESOLUTION STELLAR SPECTRA ANALYSIS, II Int. Seminar of the South-Eastern Branch of the European Astronomical Society "New Results in Stellar Physics", 3-5. October 2002, Timisoara (2002), 8.
10. M. S. Dimitrijević: ON THE STARK BROADENING OF Ne III SPECTRAL LINES OF INTEREST FOR STELLAR ATMOSPHERES RESEARCH, II Int. Seminar of the South-Eastern Branch of the European Astronomical Society "New Results in Stellar Physics", 3-5. October 2002, Timisoara (2002), 8.
11. A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević, L. Ignjatović: CHEMI-IONIZATION AND CHEMI-RECOMBINATION PROCESSES IN HELIUM RICH WHITE DWARF ATMOSPHERES, II Int. Seminar of the South-Eastern Branch of the European Astronomical Society "New Results in Stellar Physics", 3-5. October 2002, Timisoara (2002), 9.
12. Mian M. Abbas, Paul D. Craven, James F. Spann, Dragana Tankosić, A. Leclair, E. West, R. Sheldon, W. K. Witherow, D. L. Gallagher, M. L. Adrian, G. J. Fishman, J. D. Fix, M. Horayani, I. Mann, D. A. Mendis, J. A. Nuth, M. Rosenberg: LABORATORY STUDIES OF THE OPTICAL PROPERTIES AND CONDENSATION PROCESSES OF COSMIC DUST PARTICLES, NASA Laboratory Astrophysics Workshop, May 1-3 2002, NASA Ames Research Center, Moffett Field, California, ed. F. Salama, NASA/CP-2002-21186, 2002. p. 180.
13. D. J. Christian, M. Mathioudakis, D. Jevremović, D. J. Mullan, N. Lehner: LATE-TYPE STARS WITH CORONAE BUT NO CHROMOSPHERES?, American Astronomical Society Meeting 201, abstract #12.06, Bulletin of the American Astronomical Society, **34**, 113.
- 14.* L. Č. Popović, N. Stanić, E. Bon, A. Kubičela: THE EMISSION LINE SHAPES OF Ark 120: CONTRIBUTION OF JETS AND DISC EMISSION, JENAM 2002 - The Unsolved Universe: Challenges for Future; Abstract book, 2002, p. 364.

15. V. Milosavljević, S. Djeniže, M. S. Dimitrijević: POSZERZENIE STARKA LINII Ar I - L'ELARGISSEMENT STARK DANS LE SPECTRE DE Ar I, Quatrième séminaire Franco-Polonais sur les plasmas thermiques dans l'espace et en laboratoire, Czwarte seminarium Polsko-Francuskie: Plazma termiczna w przestrzeni kosmicznej i laboratorium, Bourges 16-19 Juin 2003, 127.
16. M. S. Dimitrijević, M. Dačić, Z. Cvetković, Z. Simić (грешком организатора потписано: D. S. Milan, D. Miodrag, C. Zorica, S. Zoran): BROADENING OF Ga I UV LINES DUE TO COLLISIONS WITH CHARGED PARTICLES, Joint European and National Astronomy Meeting JENAM-2003, New deal in European astronomy: Trends and Perspectives, 25-30 August 2003, Budapest, Abstracts, 125.
17. N. Milovanović, M. S. Dimitrijević, L. Č. Popović, Z. Simić: IMPORTANCE OF COLLISIONS WITH CHARGED PARTICLES FOR STELLAR UV LINE SHAPES: Cd III, Joint European and National Astronomy Meeting JENAM-2003, New deal in European astronomy: Trends and Perspectives, 25-30 August 2003, Budapest, Abstracts, 126.
- 18.* L. Č. Popović, P. Jovanović, E. G. Mediavilla, J. A. Muñoz: THE INFLUENCE OF MICROLENSING ON THE X-RAY RADIATION, Joint European and National Astronomy Meeting JENAM-2003, New deal in European astronomy: Trends and Perspectives, 25-30 August 2003, Budapest, Abstracts, 34.
19. M. M. Abbas, P. D. Craven, J. F. Spann, J. F. Spann, D. Tankosić, A. Leclair, W. K. Witherow, R. Camata, P. Gerakines: LABORATORY MEASUREMENTS OF OPTICAL PROPERTIES OF MICRON SIZE INDIVIDUAL DUST GRAINS, Astrophysics of Dust, Estes Park, Colorado, May 26 - 30, 2003. ed. A. N. Witt, meeting abstract.
- 20.* E. Bon, D. Ilić, E. Mediavilla, L. Č. Popović, 2003, COMPLEX STRUCTURE OF NARROW LINE REGION OF ACTIVE GALAXIES, Joint European and National Astronomical Meeting JENAM 2003, NEW DEAL IN EUROPEAN ASTRONOMY: Trends and Perspectives, in connection with the 12th European Meeting for Astronomy and Astrophysics, Abstracts, Budapest, 34.
21. A. Srećković, S. Bukvić, S. Djeniže, M. S. Dimitrijević: 2004, ON THE EXPERIMENTAL AND THEORETICAL INVESTIGATIONS OF F II STARK BROADENING, 4th Serbian – Bulgarian Astronomical Conference (IV SBGAC), 21-24 April 2004, Belgrade, Program and Abstracts, ed. M. S. Dimitrijević, Belgrade Astronomical Observatory, Astronomical Society "Rudjer Bošković", "INKA", Tikveška 16, Belgrade 2004, 34.
22. N. Popović, M. Simičić, J. Simić-Krstić, M. S. Dimitrijević: 2004, WATER IN ASTRONOMY AND PLASMA PHYSICS AND A PROJECT FOR RELATED RESEARCH, 4th Serbian – Bulgarian Astronomical Conference (IV SBGAC), 21-24 April 2004, Belgrade, Program and Abstracts, ed. M.

- S. Dimitrijević, Belgrade Astronomical Observatory, Astronomical Society "Rudjer Bošković", "INKA", Tikveška 16, Belgrade 2004, 32.
23. Z. Simić, M. S. Dimitrijević, L. Č. Popović: 2004, ON THE STARK BROADENING OF F III LINES IN WHITE DWARF ATMOSPHERES, 4th Serbian – Bulgarian Astronomical Conference (IV SBGAC), 21-24 April 2004, Belgrade, Program and Abstracts, ed. M. S. Dimitrijević, Belgrade Astronomical Observatory, Astronomical Society "Rudjer Bošković", "INKA", Tikveška 16, Belgrade 2004, 33.
24. Z. Simić, M. S. Dimitrijević, S. Sahal-Bréchet: 2004, ON THE STARK BROADENING OF Cd I LINES, 4th Serbian – Bulgarian Astronomical Conference (IV SBGAC), 21-24 April 2004, Belgrade, Program and Abstracts, ed. M. S. Dimitrijević, Belgrade Astronomical Observatory, Astronomical Society "Rudjer Bošković", "INKA", Tikveška 16, Belgrade 2004, 33.
25. L. Č. Popović, E. Danezis, V. Lyratzi, M. S. Dimitrijević, E. Theodossiou: 2004, МОДЕЛЬ ДЛЯ ОБЛАСТИ ОБРАЗОВАНИЯ ШИРОКИХ ЛИНИЙ ПОГЛОЩЕНИЯ В КВАЗАРАХ, Тезисы докладов на Всероссийской астрономической конференции ВАК-2004 «Горизонты вселенной», К 250-летию Московского Государственного университета им. М. В. Ломоносова (1755-2005), Труды Государственного астрономического института им. П. К. Штернберга **LXXV**, Москва 2004, 109.
26. L. Č. Popović, P. Jovanović, M. S. Dimitrijević, M. D. Dačić: 2004, ON THE MICROLENSING INFLUENCE ON SPECTRA OF LENSED QSOs: THEORY AND OBSERVATIONS, Тезисы докладов на Всероссийской астрономической конференции ВАК-2004 «Горизонты вселенной», К 250-летию Московского Государственного университета им. М. В. Ломоносова (1755-2005), Труды Государственного астрономического института им. П. К. Штернберга **LXXV**, Москва 2004, 119.
- 27.* M. Д. Дачич: 2004, ПУЛКОВСКИЙ ВЫПУСКНИК С. П. БОШКОВИЧ И ЕГО ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВРЕМЕНИ, ШИРОТ И АЗИМУТА В СЕРБИИ В НАЧАЛЕ XX СТОЛЕТИЯ, Тезисы докладов на Всероссийской астрономической конференции ВАК-2004 «Горизонты вселенной», К 250-летию Московского Государственного университета им. М. В. Ломоносова (1755-2005), Труды Государственного астрономического института им. П. К. Штернберга **LXXV**, Москва 2004, 245.
28. E. Danezis, A. Antoniou, L. Popović, M. Dimitrijević, E. Lyratzi, D. Nikolaidis, A. Soulikias, E. Theodossiou: 2004, SATELLITE ABSORPTION COMPONENTS OF THE UV SPECTRAL LINES Si IV, C IV, N V AND N IV IN THE ATMOSPHERE OF THE Oe STAR HD 175754, The many scales in the Universe, Joint European and National Astronomical Meeting, 13-17 September 2004, Granada, 118.
29. E. Danezis, E. Lyratzi, L. Popović, M. Dimitrijević, G. Christou, A. Soulikias, A. Antoniou: 2004, SATELLITE ABSORPTION COMPONENTS OF

- THE UV SPECTRAL LINES Si IV, C IV, N V AND N IV IN THE ATMOSPHERE OF THE Oe STAR HD 66811 (ζPUP), The many scales in the Universe, Joint European and National Astronomical Meeting, 13-17 September 2004, Granada, 119.
30. M. S. Dimitrijević, M. Dačić, Z. Cvetković, Z. Simić: 2004, ON THE CONTRIBUTION OF COLLISIONS WITH CHARGED PARTICLES TO THE Ga I LINE PROFILES IN CHEMICALLY PECULIAR STARS, The many scales in the Universe, Joint European and National Astronomical Meeting, 13-17 September 2004, Granada, 121-122.
 31. E. Lyratzi, E. Danezis, L. Popović, M. Dimitrijević, D. Nikolaidis, A. Soulikias, A. Antoniou, M. Stathopoulou: 2004, THE COMPLEX STRUCTURE OF THE Mg II $\lambda\lambda$ 2795.523, 2802.698 Å REGIONS OF 64 Be STARS, 17th International Conference on Spectral Line Shapes, Université Pierre et Marie Curie, Institut Henri Poincaré, Paris – France, 2004, 117.
 32. E. Lyratzi, E. Danezis, L. Popović, M. Dimitrijević, D. Nikolaidis, A. Soulikias, A. Antoniou, M. Stathopoulou: 2004, THE COMPLEX STRUCTURE OF THE Si IV $\lambda\lambda$ 1393.73, 1402.73 Å REGIONS OF 57 BeV STARS, 17th International Conference on Spectral Line Shapes, Université Pierre et Marie Curie, Institut Henri Poincaré, Paris – France, 2004, 118.
 33. M. S. Dimitrijević, S. Sahal-Bréchet: 2004, STARK BROADENING OF SPECTRAL LINE SHAPES (ON THE FRENCH-SERBIAN COLLABORATION), 17th International Conference on Spectral Line Shapes, Université Pierre et Marie Curie, Institut Henri Poincaré, Paris – France, 2004.
 34. N. Milovanović, M. S. Dimitrijević, L. Č. Popović, Z. Simić: 2004, IMPORTANCE OF COLLISIONS WITH CHARGED PARTICLES FOR STELLAR UV LINE SHAPES: Cd III, 17th International Conference on Spectral Line Shapes, Université Pierre et Marie Curie, Institut Henri Poincaré, Paris – France, 2004, 116.
 35. W. Mahmoudi, N. Ben Nessib, S. Sahal-Bréchet, M. S. Dimitrijević: 2004, SEMI-CLASSICAL AND MODIFIED SEMI-EMPIRICAL IMPACT STARK BROADENING CALCULATIONS OF SINGLY-IONIZED OXYGEN SPECTRAL LINES, 17th International Conference on Spectral Line Shapes, Université Pierre et Marie Curie, Institut Henri Poincaré, Paris – France, 2004, 52
 36. N. Milovanović, N. Ben Nessib, M. S. Dimitrijević: 2004, COLLISIONS WITH CHARGED PARTICLES FOR STELLAR FOUR TIMES IONIZED SILICON LINE SHAPES, 17th International Conference on Spectral Line Shapes, Université Pierre et Marie Curie, Institut Henri Poincaré, Paris – France, 2004, 119.
 37. M. Abbas, P. Craven, J. Spann, D. Tankosić, A. Leclair, D. Gallagher, E. West, J. Weingartner, W. Witherow: LABORATORY EXPERIMENTS ON ROTATION OF MICRON SIZE COSMIC DUST GRAINS WITH RADIATION, 35th COSPAR, 18 – 25 July 2004, Paris, p. 3040.

38. M. Abbas, P. Craven, J. Spann, D. Tankosić, A. Leclair, E. A. West: LABORATORY EXPERIMENTS ON CHARGING OF INDIVIDUAL DST GRAINS, American Geophysical Union, Fall Meeting 2004, abstract #SH43B-02.
- 39.* L. Č. Popović, P. Jovanović, E. G. Mediavilla, A. F. Zakharov, J. A. Muñoz, C. Abajas, D. Ilić: THE INFLUENCE OF MICROLENSING ON X-RAY RADIATION: THEORY AND OBSERVATIONS, IAU Symposium 225: Impact of Gravitational Lensing on Cosmology, 19-23 July 2004, Lausanne, Switzerland.
- 40.* A. F. Zakharov, L. Č. Popović, P. Jovanović: DARK MATTER SEARCHES WITH AN ANALYSIS OF MICROLENSING FOR DISTANT QUASARS, 35th COSPAR Scientific Assembly, 18 - 25 July 2004, Paris, France, 452.
- 41.* L. Č. Popović: STAR FORMING REGIONS IN Mrk 1040 AND ITS COMPANION LEDA 212995, JENAM 2004 - The many scales in the Universe, Abstract book, Institute de Astrofisica de Andalucia, 2004, p.86.
42. M. S. Dimitrijević, T. Ryabchikova, L. Č. Popović, D. Shulyak, S. Khan: 2005, ON THE INFLUENCE OF COLLISIONS WITH CHARGED PARTICLES ON Cr I LINES IN STELLAR ATMOSPHERES, 37th EGAS (European Group for Atomic Systems) Conference, Dublin 3-6 August 2005, Book of Abstracts, eds. J. T. Costello, J. Dardis, P. Van Burgt, European Physical Society, Europhysics Conference 29I, 2005, 134.
43. M. S. Dimitrijević, V. Milosavljević: 2005, ON THE ELECTRON-IMPACT BROADENING OF THE NITROGEN (¹D)3s²D – (¹D)3p²P^o 7904.5 Å LINE, 37th EGAS (European Group for Atomic Systems) Conference, Dublin 3-6 August 2005, Book of Abstracts, eds. J. T. Costello, J. Dardis, P. Van Burgt, European Physical Society, Europhysics Conference 29I, 2005, 217.
44. A. A. Mihajlov, Lj. M. Ignjatović, M. S. Dimitrijević: 2005, THE INFLUENCE OF NON-ELASTIC PROCESSES IN H*(n) + H COLLISIONS TO THE RYDBERG STATES POPULATION OF HYDROGEN ATOM IN LABORATORY AND ASTROPHYSICAL PLASMAS, 37th EGAS (European Group for Atomic Systems) Conference, Dublin 3-6 August 2005, Book of Abstracts, eds. J. T. Costello, J. Dardis, P. Van Burgt, European Physical Society, Europhysics Conference 29I, 2005, 115.
- 45.* E. Danezis, E. Theodossiou, M. S. Dimitrijević: COSMOLOGICAL IMPLICATIONS OF THE "HEXAMERON" OF SAINT BASILIUS THE GREAT", Science and Orthodoxy; A necessary dialogue, Bucharest and Constantza (Tomis), Romania 22-26 October, 2005, 18.
- 46.* E. Danezis, E. Theodossiou, I. Gonidakis, M. S. Dimitrijević: THEOLOGY AND MODERN PHYSICS, Science and Orthodoxy; A necessary dialogue, Bucharest and Constantza (Tomis), Romania 22-26 October, 2005, 19-20.

- 47.* M. S. Dimitrijević, E. Theodossiou: ON THE REFORM OF JULIAN CALENDAR ON ECUMENICAL CONGRESS IN CONSTANTINOPLE IN 1923, Science and Orthodoxy; A necessary dialogue, Bucharest and Constantza (Tomis), Romania 22-26 October, 2005, 20-21.
- 48.* D. Ilić, E. Bon, L. Č. Popović: THE STRATIFIED BROAD LINE REGION OF AGN: THE TWO-COMPONENT MODEL, Joint European and National Astronomical Meeting JENAM 2005, Abstracts, Liege, Belgium, 2005.

14. ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ НА НАЦИОНАЛНИМ КОНФЕРЕНЦИЈАМА ШТАМПАНА У ИЗВОДУ

- 1.* Z. Cvetković: LONGITUDE NETWORK AND CELESTIAL REFERENCE FRAME (PhD Thesis), XIII National conference of Yugoslav Astronomers, Belgrade, October 17-20, 2002, Abstracts, 11.
- 2.* Z. Cvetković: LONGITUDE NETWORK AND CELESTIAL REFERENCE FRAME (PhD Thesis), Proc. XIII National conference of Yugoslav Astronomers, Belgrade, October 17-20, 2002, eds. J. Milogradov-Turin, G. M. Popović, Publ. Astron. Obs. Belgrade, **75**, 2003, 235.
- 3.* P. Jovanović: SOLAR ACTIVITY INFLUENCE ON EARTH ROTATION (MSc Thesis), Proc. XIII National conference of Yugoslav Astronomers, Belgrade, October 17-20, 2002, eds. J. Milogradov-Turin, G. M. Popović, Publ. Astron. Obs. Belgrade, **75**, 2003, 153.
- 4.* E. Bon: THE EMISSION LINE REGION IN THE ACTIVE GALACTIC NUCLEUS (AGN) III Zw 2, (MSc Thesis), Proc. XIII National conference of Yugoslav Astronomers, Belgrade, October 17-20, 2002, eds. J. Milogradov-Turin, G. M. Popović, Publ. Astron. Obs. Belgrade, **75**, 2003, 147..
5. D. Jevremović: PHOENIX – THE WAY FORWARD IN MODELLING OF STELLAR ATMOSPHERES, IV Serbian Conference on Spectral Line Shapes, Arandjelovac, Serbia, 10-15 October 2003, eds. M. S. Dimitrijević, L. Č. Popović, N. Milovanović, Publ. Astron. Obs. Belgrade **76**, (2003), 26.
6. E. Danezis, D. Nikolaidis, E. Lyratzi, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, E. Theodossiou, A. Antoniou: 2005, A NEW MODELING APPROACH FOR DACs AND SACs REGIONS IN THE ATMOSPHERES OF HOT EMISSION STARS, 5th Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, Vršac 06-10 June 2005, Program and abstracts, eds. M. S. Dimitrijević, L. Č. Popović, Prirodnjačko društvo »Gea«, Vršac 2005, 16.
7. Lj. M. Ignjatović, A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević: 2005, PROCESSES OF ATOM – ATOM ($n - n'$) – MIXING INFLUENCE ON HYDROGEN ATOM RYDBERG STATES POPULATIONS IN STELLAR ATMOSPHERES, 5th Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, Vršac 06-10 June 2005, Program and abstracts, eds. M. S. Dimitrijević, L. Č. Popović, Prirodnjačko društvo »Gea«, Vršac 2005, 18.

8. E. Lyratzi, E. Danezis, D. Nikolaidis, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, E. Theodossiou, A. Antoniou: 2005, A NEW APPROACH FOR THE STRUCTURE OF H α REGIONS IN 120 Be STARS, 5th Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, Vršac 06-10 June 2005, Program and abstracts, eds. M. S. Dimitrijević, L. Č. Popović, Prirodnjačko društvo »Gea«, Vršac 2005, 19.

15. НАУЧНИ РАДОВИ У ЗБОРНИЦИМА НАЦИОНАЛНИХ КОНФЕРЕНЦИЈА ШТАМПАНИ У ИЗВОДУ

1. M. S. Dimitrijević, S. Djeniže, V. Milosavljević: TRANSITION PROBABILITIES IN Kr II SPECTRUM, XIII Nat. Conf. Yug. Astronomers, Belgrade 17-20 Oct. 2002, Abstracts, ed. R. Pavlović, 27.
2. M. S. Dimitrijević, P. Jovanović: STARK BROADENING OF NEUTRAL GERMANIUM SPECTRAL LINES IN ASTROPHYSICAL PLASMA, XIII Nat. Conf. Yug. Astronomers, Belgrade 17-20 Oct. 2002, Abstracts, ed. R. Pavlović, 27.
3. M. S. Dimitrijević, M. Dačić, Z. Cvetković, S. Sahal-Brechot: INFLUENCE OF STARK BROADENING WITHIN Be III SPECTRAL SERIES, XIII Nat. Conf. Yug. Astronomers, Belgrade 17-20 Oct. 2002, Abstracts, ed. R. Pavlović, 28.
- 4.* L. Č. Popović, P. Jovanović, E. G. Mediavilla: SPECTRAL LINE PROFILE OF ACTIVE GALACTIC NUCLEI AND MICROLENSING EFFECT, XIII National conference of Yugoslav Astronomers, Belgrade, October 17-20, 2002, Abstracts, 30.
5. Z. Simić, M. S. Dimitrijević, L. Č. Popović: STARK BROADENING OF F III LINES IN STELLAR PLASMA, XIII Nat. Conf. Yug. Astronomers, Belgrade 17-20 Oct. 2002, Abstracts, ed. R. Pavlović, 28.
6. M. S. Dimitrijević, L. Č. Popović, E. Bon, V. Bajčeta, P. Jovanović, N. Milovanović: DATABASE BELDATA, PRESENT STATE AND PLANS FOR FUTURE DEVELOPMENT, XIII Nat. Conf. Yug. Astronomers, Belgrade 17-20 Oct. 2002, Abstracts, ed. R. Pavlović, 29a.
- 7.* M. С. Димитријевић, П. Зајлер: 2004, НАША ПРЕПИСКА О АСТРОНОМСКОЈ ОПСЕРВАТОРИЈИ У 1941. И 1942. ГОДИНИ, Васиона, бр. 2, 2004, 79.
- 8.* М. Дачић, З. Цветковић: 2004, МЕРИДИЈАНСКИ КРУГ БЕОГРАДСКЕ ОПСЕРВАТОРИЈЕ, Васиона, бр. 2, 2004, 80.
- 9.* М. С. Димитријевић: 2004, БЕОГРАДСКА АСТРОНОМСКА ОПСЕРВАТОРИЈА У 2001. ГОДИНИ, Васиона, бр. 2, 2004, 81.
- 10.* М. С. Димитријевић: 2004, ДА ЛИ ЈЕ НОВОЈУЛИЈАНСКИ КАЛЕНДАР УСВОЈЕН У КОНСТАНТИНОПОЉУ 1923. ГОДИНЕ МИЛАНКОВИЋЕВ, МИЛАНКОВИЋ-ТРПКОВИЋЕВ ИЛИ ТРПКОВИЋ-МИЛАНКОВИЋЕВ?, Васиона, бр. 2, 2004, 85.

- 11.* М. С. Димитријевић, Л. Ч. Поповић, З. Симић, П. Јовановић, Н. Миловановић, Е. Бон: 2004, ЈУГОСЛОВЕНСКИ ОГРАНАК МЕЂУНАРОДНОГ АСТРОНОМСКОГ ИНСТИТУТА «ИСАК ЊУТН», Васиона, бр. 2, 2004, 87.
- 12.* М. С. Димитријевић: 2004, О ПОСЕТАМА СРПСКИХ АСТРОНОМА АСТРОНОМСКОЈ ОПСЕРВАТОРИЈИ У БУКУРЕШТУ, Васиона, бр. 2, 2004, 88.
- 13.* Е. Данезис, Е. Теодосију, М. С. Димитријевић, М. Дачић: 2004, О ДЕМОКРИТОВИМ ИДЕЈАМА И МОДЕРНОЈ ФИЗИЦИ, Васиона, бр. 2, 2004, 89.
14. А. Srećković, S. Bukvić, S. Djeniže, M. S. Dimitrijević: 2003, STARK WIDTHS IN THE F II 3S' – 3P' TRANSITION, Fifth General Conference of the Balkan Physical Union BPU-5, Vrnjačka Banja, August 25-29, 2003, Book of Abstracts, eds. S. Jokić, I. Milošević, A. Balaž, Z. Nikolić, Serbian Physical Society, 2003, 226.
15. M. Christova, M. S. Dimitrijević, S. Sahal-Bréshot: 2005, STARK BROADENING OF Ar I SPECTRAL LINES EMITTED IN SURFACE WAVE SUSTAINED DISCHARGES, 5th Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, Vršac 06-10 June 2005, Program and abstracts, eds. M. S. Dimitrijević, L. Č. Popović, Prirodnjačko društvo »Gea«, Vršac 2005, 31.
16. H. Elabidi, N. Ben Nessib, M. S. Dimitrijević: 2005, ELECTRON IMPACT BROADENING OF MULTICHARGED NEON SPECTRAL LINES, 5th Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, Vršac 06-10 June 2005, Program and abstracts, eds. M. S. Dimitrijević, L. Č. Popović, Prirodnjačko društvo »Gea«, Vršac 2005, 32.
17. W. Mahmoudi, N. Ben Nessib, M. S. Dimitrijević, S. Sahal-Bréshot: 2005, SEMI-CLASSICAL AND MODIFIED SEMI-EMPIRICAL IMPACT STARK BROADENING CALCULATIONS OF SINGLY-IONIZED CARBON AND OXYGEN SPECTRAL LINES, 5th Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, Vršac 06-10 June 2005, Program and abstracts, eds. M. S. Dimitrijević, L. Č. Popović, Prirodnjačko društvo »Gea«, Vršac 2005, 38.
18. N. Milovanović, M. S. Dimitrijević, L. Č. Popović: 2005, THE STARK BROADENING EFFECT IN HOT STAR ATMOSPHERES: TI II, 5th Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, Vršac 06-10 June 2005, Program and abstracts, eds. M. S. Dimitrijević, L. Č. Popović, Prirodnjačko društvo »Gea«, Vršac 2005, 39.
19. M. S. Dimitrijević, T. Ryabchikova, L. Č. Popović, D. Shulyak, S. Khan: 2005, ON THE INFLUENCE OF STARK BROADENING OF Cr I LINES IN THE Cr-RICH Ap STAR β CrB ATMOSPHERES, 5th Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, Vršac 06-10 June 2005, Program and abstracts, eds. M. S. Dimitrijević, L. Č. Popović, Prirodnjačko društvo »Gea«, Vršac 2005, 49.

20. Z. Simić, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, M. Dačić: 2005, ON THE STARK BROADENING PARAMETERS FOR Cu III AND Zn III LINES IN A TYPE ATMOSPHERES, 5th Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, Vršac 06-10 June 2005, Program and abstracts, eds. M. S. Dimitrijević, L. Č. Popović, Prirodnjačko društvo »Gea«, Vršac 2005, 55.
21. B. Zmerli, N. Ben Nessib, M. S. Dimitrijević: 2005, TEMPERATURE DEPENDENCE OF NON HYDROGENIC ATOM-LINES STARK WIDTHS, 5th Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, Vršac 06-10 June 2005, Program and abstracts, eds. M. S. Dimitrijević, L. Č. Popović, Prirodnjačko društvo »Gea«, Vršac 2005, 58.
- 22.* E. Th. Theodossiou, V. N. Manimanis, M. S. Dimitrijević: 2005, NICEPHOROS GREGORAS THE GREATEST BYZANTINE ASTRONOMER AND SERBS, XIV National conference of astronomers of Serbia and Montenegro, October 12 – 15, Belgrade, Book of abstracts, Astronomical Observatory, Beograd 2005, 32.
23. Z. Simić: 2005, INFLUENCE OF IMPACTS WITH CHARGED PARTICLES ON Cd I AND F III SPECTRAL LINES IN STELLAR PLASMA, XIV National conference of astronomers of Serbia and Montenegro, October 12 – 15, Belgrade, Book of abstracts, Astronomical Observatory, Beograd 2005, 12.
- 24.* S. Ninković, R. Pavlović, Z. Cvetković, D. Olević: 2005, LONG-TIME EVOLUTION OF ORBITAL ELEMENTS FOR SOME TRIPLE STARS, XIV National conference of astronomers of Serbia and Montenegro, October 12 – 15, Belgrade, Book of abstracts, Astronomical Observatory, Beograd 2005, 19.
- 25.* Z. Cvetković, G. Perović: 2005, PERVC METHOD FOR DETERMINATION OF VARIANCE COMPONENTS, XIV National conference of astronomers of Serbia and Montenegro, October 12 – 15, Belgrade, Book of abstracts, Astronomical Observatory, Beograd 2005, 44.

16. ТЕЗЕ

- 1.* Зорица Цветковић: 2002, МРЕЖА ЛОНГИТУДА И НЕБЕСКА РЕФЕРЕНТНА ОСНОВА, докторска теза, Грађевински факултет, Београд.
2. Зоран Симић: 2004, УТИЦАЈ СУДАРА СА НАЕЛЕКТРИСАНИМ ЧЕСТИЦАМА НА СПЕКТРАЛНЕ ЛИНИЈЕ Cd I И F III У ЗВЕЗДАНОЈ ПЛАЗМИ, магистарска теза, Математички факултет, Београд.
- 3.* Предраг Јовановић: 2005, УТИЦАЈ ГРАВИТАЦИОНИХ МИКРО-СОЧИВА НА РЕНДГЕНСКО ЗРАЧЕЊЕ АКРЕЦИОНОГ ДИСКА КОД АКТИВНИХ ГАЛАКСИЈА, Докторска дисертација, Математички факултет, Универзитет у Београду.

17. ЦИРКУЛАРИ

- 1.* D. Olević, Z. Cvetković: 2003, NEW ORBITS FOR WDS 18455+0530 Aa, WDS 18455+0530 Bb, WDS 20322-1503, WDS 20410+3905, WDS 21477-3054, IAU Commission 26 (Double Stars) Information Circular, 10/2003.
- 2.* D. Olević, Z. Cvetković: 2003, NEW ORBITS FOR WDS 03453+2428, WDS 04375+1509, WDS 12272-2701, WDS 15258+8430, IAU Commission 26 (Double Stars) Information Circular, 6/2003.
- 3.* D. Olević, Z. Cvetković: 2003, NEW ORBITS FOR WDS 04119+2338, WDS 07143-2621, WDS 14373-4608, WDS 16115+0943, WDS 17018-5108, WDS 17221-7007, IAU Commission 26 (Double Stars) Information Circular, 2/2003.
- 4.* D. Olević, Z. Cvetković: 2004, NEW ORBITS FOR WDS 03494-1956, WDS 04093-2025, WDS 10093-2020, WDS 19073+3606, IAU Commission 26 (Double Stars) Information Circular, 6/2004.
- 5.* D. Olević, Z. Cvetković: 2004, NEW ORBITS FOR WDS 22288-0001, WDS 22384-0754, WDS 23474-7118, IAU Commission 26 (Double Stars) Information Circular, 2/2004.

Б. ДРУГЕ ЗНАЧАЈНИЈЕ АКТИВНОСТИ САРАДНИКА ПРОЈЕКТА 1195

1. УЏБЕНИЦИ*

1. Милан С. Димитријевић, Александар Томић: **АСТРОНОМИЈА** за IV разред гимназије, пето издање, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2002, 1-134.
2. Милан С. Димитријевић, Александар Томић: **АСТРОНОМИЈА** за IV разред гимназије, прво издање, Завод за уџбенике и наставна средства, Српско Сарајево, 2002.
3. Милан С. Димитријевић, Александар Томић: **АСТРОНОМИЈА** за IV разред гимназије, шесто издање, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд, 2005.

2. ВИДЕО КАСЕТЕ

1. Милан Димитријевић: **АСТРОНОМСКА ОПСЕРВАТОРИЈА БЕОГРАД**, **Астрономска опсерваторија**, Београд, 2002.

* Масним словима означене су књиге.

3. ПРЕВОДИ И ПРИРЕЂЕНЕ КЊИГЕ*

1. Гонзало Алкаино: **КАКО БИТИ ГОСПОДАР СОПСТВЕНОГ ЖИВОТА** (превео Милан С. Димитријевић), "Сова", Београд, 2003.
2. Сергије Димитријевић: **НОВЕ ВРСТЕ СРПСКОГ СРЕДЊОВЕКОВОГ НОВЦА – LES NOUVELLES ESPECES DES MONNAIES MEDIEVALES SERBES** (приредили Милан С. Димитријевић и Ранко Мандић), Српско нумизматичко друштво, Београд, 2005.

4. КЊИЖЕВНО СТВАРАЛАШТВО**

1. један Дача са Звездаре под псеудонимом Миодраг Д. Дачић: **ИСПОД ПИСТЕ... ГЛИСТЕ; 1999; СЛИКОВАНА ХРОНИКА О НОВОМ СВЕТСКОМ ПОРЕТКУ**, «Чигоја», Београд, 2002, 1-63.
2. Милан С. Димитријевић: **ПЕСМЕ**, "Сова", Београд, 2003, 1-89.
3. Милан С. Димитријевић: **КОСМИЧКИ ЦВЕТ; АНТОЛОГИЈА ПЕСАМА О КОСМОСУ**, "Просвета", Београд, 2003, 1-246.

5. ОРГАНИЗОВАЊЕ НАУЧНИХ СКУПОВА

1. РАЗВОЈ АСТРОНОМИЈЕ КОД СРБА II, Београд 5-7. IV 2002, председник Научног организационог комитета и члан Почасног комитета М. С. Димитријевић, председник Локалног организационог комитета Е. Бон, чланови П. Јовановић, З. Симић.
2. III BULGARIAN-SERBIAN ASTRONOMICAL MEETING, Gjolechitsa (Rila), Bulgaria, 13-15. V. 2002, Co-chairman of the Scientific Committee М. С. Димитријевић, members Л. Ч. Поповић, М. Дачић.
3. IAU Symposium 210 "MODELING OF STELLAR ATMOSPHERES", Uppsala, 17-21. VI 2002, Organizer of the round table: "Atomic data bases and missing parameters" М. С. Димитријевић.
4. THE SECOND ODESSA ASTRONOMICAL SUMMER SCHOOL FOR YOUNG SCIENTISTS: ASTRONOMY AND BEYOND: ASTROPHYSICS, ASTROCHEMISTRY, ASTROBIOLOGY, члан Научног комитета М. С. Димитријевић
5. IV YUGOSLAV-BELARUSSIAN SYMPOSIUM ON PHYSICS AND DIAGNOSTICS OF LABORATORY AND ASTROPHYSICAL PLASMA, Belgrade, 23-24 August 2002, Vice Chairman of the Scientific Organizing Committee, Л. Ч. Поповић, member М. С. Димитријевић.

* Масним словима означене су књиге.

** Масним словима означене су књиге.

6. 21. СПИГ (INT. SYMPOSIUM ON PHYSICS OF IONIZED GASES), Сокобања 26.VIII - 30.VIII 2002, члан Научног комитета М. С. Димитријевић.
7. THE FOURTH GAMOW'S ODESSA ASTRONOMICAL SUMMER SCHOOL "ASTRONOMY AND BEYOND: ASTROPHYSICS, COSMOLOGY AND ASTROBIOLOGY, члан Научног комитета М. С. Димитријевић.
8. IV SERBIAN CONFERENCE ON SPECTRAL LINE SHAPES, Arandjelovac, 10-15. X 2003, Co-Chairman of the Scientific organizing committee М. С. Димитријевић, Л. Ч. Поповић, Chairman of the Local organizing committee М. С. Димитријевић, members М. Дачић, Е. Бон, З. Цветковић, П. Јовановић, Н. Миловановић, З. Симић, Л. Ч. Поповић.
9. IV SERBIAN-BULGARIAN ASTRONOMICAL CONFERENCE, Belgrade, 21-24. IV 2004, Co-chairman of the Scientific Committee М. С. Димитријевић, members Л. Ч. Поповић, М. Дачић, Chairman of the Local Organizing Committee М. С. Димитријевић, members М. Дачић, Е. Бон, З. Цветковић, П. Јовановић, Н. Миловановић, З. Симић.
10. РАЗВОЈ АСТРОНОМИЈЕ КОД СРБА III, Београд 25-28. IV 2004, ко-председник Научног организационог комитета М. С. Димитријевић, чланови М. Дачић, Л. Ч. Поповић, председник Локалног организационог комитета М. С. Димитријевић, чланови Е. Бон, З. Цветковић, М. Дачић, П. Јовановић, Н. Миловановић, З. Симић.
11. International Conference "CONTEMPORARY ASPECTS OF ASTRONOMY, THEORETICAL AND GRAVITATIONAL PHYSICS" dedicated to Georgi Ivanov Manev (1884-1965), Professor in Theoretical Physics, May 20-22, 2004 Sofia, члан Научног комитета М. С. Димитријевић.
12. 17th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SPECTRAL LINE SHAPES, Paris – France, 21-25 June, 2004, члан Међународног организационог комитета М. С. Димитријевић.
13. 22nd SUMMER SCHOOL AND INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON THE PHYSICS OF IONIZED GASES, SPIG 2004, Тара, члан Научног и организационог комитета М. С. Димитријевић.
14. Симпозијум посвећен Милутину Миланковићу: «ПАЛЕОКЛИМА И КЛИМАТСКИ СИСТЕМ ЗЕМЉЕ», Српска академија наука и уметности, Београд, 30. август – 2. септембар 2004, члан Научног комитета и Локалног организационог комитета М. С. Димитријевић.
15. V SYMPOSIUM OF BELARUS, SERBIA AND MONTENEGRO ON PHYSICS AND DIAGNOSTICS OF LABORATORY AND ASTROPHYSICAL PLASMAS (PDP-V'2004), September 20-23, Minsk, Vice Chairman of the Scientific Organizing Committee М. С. Димитријевић, member Л. Ч. Поповић.
16. 5th SERBIAN CONFERENCE ON SPECTRAL LINE SHAPES IN ASTROPHYSICS, Вршац, 6 – 10 јуни 2005, ко-председници Научног комитета М. С. Димитријевић, Л. Ч. Поповић, члан Д. Јевремовић, председник Локалног организационог комитета М. С. Димитријевић,

чланови Е. Бон, В. Борка, М. Дачић, П. Јовановић, Н. Миловановић, З. Симић.

17. III скуп ПРИРОДНЕ И МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ У СРБА ДО 1918. ГОДИНЕ, Нови Сад, 20 – 21 јуни 2005, члан Организационог одбора М. С. Димитријевић .

6. УРЕЂИВАЧКА АКТИВНОСТ

1. ВАСИОНА, М. С. Димитријевић главни и одговорни уредник од бр. 1, 1985, до бр. 5, 2004. Чланови Уређивачког одбора, М. С. Димитријевић (од бр. 1, 2005), Ј. Ч. Поповић, М. Дачић, З. Цветковић.
2. МЛАДИ ФИЗИЧАР; М. С. Димитријевић члан Уређивачког одбора, од бр. 19, 1981 - до бр. 51, 1994; члан Издавачког савета, од бр. 52, 1994 - до бр. 63, 1997.
МЛАДИ ФИЗИЧАР "О"; члан Уређивачког одбора, од бр. 77, 1999. до 2003, спољни сарадник 2003.
МЛАДИ ФИЗИЧАР "С"; члан Уређивачког одбора, од бр. 77, 1999. до 2003, спољни сарадник 2003.
3. ПУБЛИКАЦИЈЕ АСТРОНОМСКОГ ДРУШТВА РУЂЕР БОШКОВИЋ, М. С. Димитријевић главни и одговорни уредник од бр. 4, 1985, до бр. 6, 2005. Чланови Уређивачког одбора од бр. 5, 2005. до бр. 6, 2005. Ј. Ч. Поповић, М. Дачић, З. Цветковић.
 - 3.1. Edited by M. S. Dimitrijević, V. Golev, L. Č. Popović, M. Tsvetkov: PROCEEDINGS OF THE IV SERBIAN-BULGARIAN ASTRONOMICAL CONFERENCE, BELGRADE 21-24 APRIL 2004, бр. 5, 2005.
 - 3.2. Уредник Милан С. Димитријевић: РАЗВОЈ АСТРОНОМИЈЕ КОД СРБА III; DEVELOPMENT OF ASTRONOMY AMONG SERBS III, бр. 6, 2005.
4. БИЛТЕН РЕФЕРАТА ЗА ИЗБОР У ЗВАЊА, Астрономска опсерваторија, уредник од бр. 3, 1987 до бр. 30, 2002.
5. SERBIAN ASTRONOMICAL JOURNAL, М. С. Димитријевић главни и одговорни уредник, 5. III 1987. бр. 137 - 1. VII 2002 бр. 165, Ј. Ч. Поповић уредник од бр. 150, 1994 до бр. 165, 1. VII 2002.
6. PUBLICATIONS DE L' OBSERVATOIRE ASTRONOMIQUE DE BELGRADE, главни и одговорни уредник од 1987. бр. 36 - до 2002. бр. 73, Лука Ч. Поповић уредник од бр. 51, 1998, до бр. 73, 2002.
 - 6.1. Edited by Milan S. Dimitrijević: РАЗВОЈ АСТРОНОМИЈЕ КОД СРБА II; DEVELOPMENT OF ASTRONOMY AMONG SERBS II, бр. 72, 2002.
 - 6.2. Edited by G. Ivanov, M. S. Dimitrijević, P. Jovanović: PROC. 3rd BULGARIAN-SERBIAN ASTRONOMICAL MEETING, May 13-15, 2002, Gjolechitsa, Bulgaria, бр. 73, 2002.

7. ФЛОГИСТОН; часопис за историју науке, Музеј науке и технике, Београд, М. С. Димитријевић члан Научног савета од бр. 1, 1995 до бр. 12, 2002.
8. Библиотека DISSERTATIO, Задужбина “Андрејевић”, Београд. М. С. Димитријевић председник Редакцијског одбора библиотеке DISSERTATIO и члан Научног савета задужбине “Андрејевић”. Задужбинари З. Цветковић, М. Дачић, Н. Миловановић. З. Симић
9. СВЕСТ (CONSCIENTIA), Medisnet XXI, Београд, М. С. Димитријевић члан Научног савета од броја 0, 1998.
10. JOURNAL OF RESEARCH IN PHYSICS, Institute of Physics, University of Novi Sad, Нови Сад, М. С. Димитријевић члан International Editorial Board-а од 1998.
11. Библиотека ACADEMIA, Задужбина “Андрејевић”, Београд, М. С. Димитријевић члан Научног савета задужбине “Андрејевић”. Задужбинари З. Цветковић, М. Дачић, Н. Миловановић. З. Симић
12. Библиотека ПОСЕБНА ИЗДАЊА⁴⁾, Задужбина “Андрејевић”, Београд, М. С. Димитријевић члан Научног савета задужбине “Андрејевић”. Задужбинари З. Цветковић, М. Дачић, Н. Миловановић. З. Симић
13. БИЛТЕН, ротари клуб “Београд Стари – Град”, подпредседник, 1. VII 1999 - 1. VII 2000, изабрани председник, 1. VII 2000 - 1. VII 2001, председник, 1. VII 2001 - 1. VII 2002, past председник, 1. VII 2002 - 1. VII 2003, од 1. VII 2002. члан Савета председника.
14. Editor M. S. Dimitrijević: 4th SERBIAN – BULGARIAN ASTRONOMICAL CONFERENCE (IV SBGAC), 21-24 APRIL 2004, BELGRADE, PROGRAM AND ABSTRACTS, Belgrade Astronomical Observatory, Astronomical Society ”Rudjer Bošković”, “INKA”, Tikveška16, Belgrade 2004.
15. Editors M. S. Dimitrijević, L. Č. Popović: 5th SERBIAN CONFERENCE ON SPECTRAL LINE SHAPES IN ASTROPHYSICS, VRŠAC 06-10 JUNE 2005, PROGRAM AND ABSTRACTS, Prirodnjačko društvo »Gea«, Vršac 2005
16. Editors L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević: PROCEEDINGS OF THE 5th SERBIAN CONFERENCE ON SPECTRAL LINE SHAPES IN ASTROPHYSICS, VRŠAC 06-10 JUNE 2005 Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplementi 7, 2005.
17. European Journal for Science and Theology, М. С. Димитријевић члан Editorial Board-а од вол. 1, бр. 4, 2005.

7. НАГРАДЕ И ПРИЗНАЊА

Милан С. Димитријевић

Награда Астрономске опсерваторије за научни рад за 2002.

Драгана Танкосић

Награда Астрономске опсерваторије за научни рад младих за 2003.

Ненад Миловановић

Награда Астрономске опсерваторије за научни рад младих за 2004.

Еди Бон

Награда Астрономске опсерваторије за научни рад младих за 2005.

8. МЕНТОРСКА АКТИВНОСТ

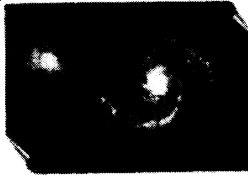
Милан С. Димитријевић

1. Зоран Симић: 2004, УТИЦАЈ СУДАРА СА НАЕЛЕКТРИСАНИМ ЧЕСТИМА НА СПЕКТРАЛНЕ ЛИНИЈЕ Cd I И F III У ЗВЕЗДАНОЈ ПЛАЗМИ, магистарска теза, Математички факултет, Универзитет у Београду.

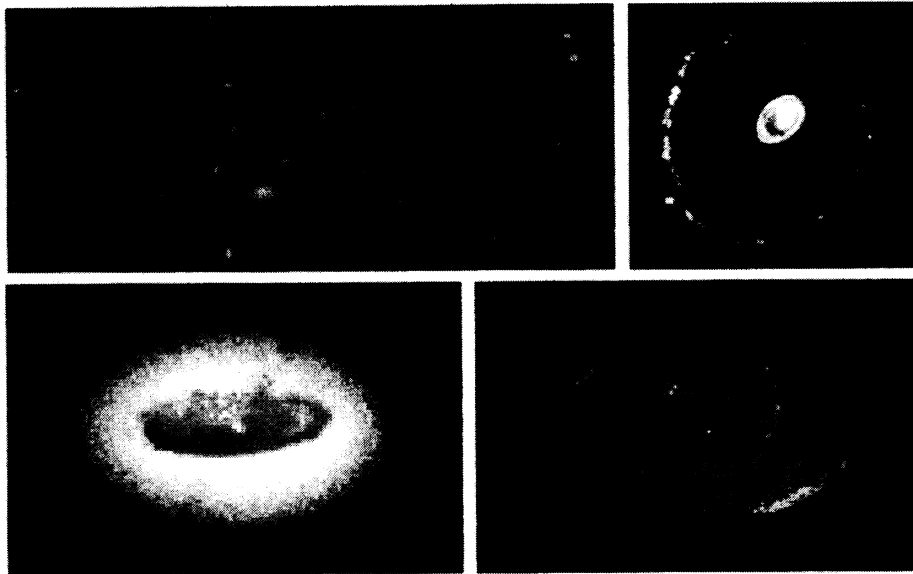
Лука Ч. Поповић

1. Наташа Станић: 2002, ПРОМЕНЕ ОБЛИКА ПРОФИЛА СПЕКТРАЛНЕ ЛИНИЈЕ H β И СТРУКТУРА ЕМИСИОНИХ ОБЛАСТИ ГАЛАКСИЈЕ Akn 120, Магистарска теза, Математички факултет, Универзитет у Београду.
2. G. La Mura: 2005, BALMER LINES INTENSITIES AS AN INDICATOR OF PHYSICAL PROCESSES IN THE BLR, Diploma thesis Universita degli Studi di Padova, Facolta di Scienze, Padova (тема са пројектиних задатака, ко-ментор тезе Л.Ч. Поповић)
3. Драгана Илић: 2005, КИНЕМАТИКА ЕМИСИОНИХ ОБЛАСТИ КОД АКТИВНЕ ГАЛАКСИЈЕ Mrk 817, Магистарска теза, Математички факултет, Универзитет у Београду.
4. Предраг Јовановић: 2005, УТИЦАЈ ГРАВИТАЦИОНИХ МИКРОСОЧИВА НА РЕНДГЕНСКО ЗРАЧЕЊЕ АКРЕЦИОНОГ ДИСКА КОД АКТИВНИХ ГАЛАКСИЈА, Докторска дисертација, Математички факултет, Универзитет у Београду.

МИЛАН С. ДИМИТРИЈЕВИЋ



**УНИВЕРЗИТЕТСКО АСТРОНОМСКО ДРУШТВО
БАЊАЛУКА
UNIVERSITY ASTRONOMICAL ASSOCIATION
BANJALUKA**



КОСМОЛОГИЈА

САВРЕМЕНИ ПОГЛЕДИ И САЗНАЊА О ВАСИОНИ

**Предавачи: Др Милан Димитријевић,
Др Лука Поповић
Астрономска опсерваторија Београд**

**Уторак, 12. марта 2002. г. у 19 часова,
сала Природно-математичког факултета,
Ул. М. Стојановића бр. 2**

9. ПРЕДАВАЊА НА ВИСОКОШКОЛСКИМ УСТАНОВАМА

Милан С. Димитријевић

1. АСТРОНОМСКА СПЕКТРОСКОПИЈА, Математички факултет, Катедра за астрономију и астрофизику, последипломске студије, друга година. (од 1988. године).
2. УТИЦАЈ СУДАРА СА НАЕЛЕКТРИСАНИМ И НЕУТРАЛНИМ ЧЕСТИЦАМА НА ЗВЕЗДАНЕ СПЕКТРЕ, Математички факултет, Катедра за астрономију и астрофизику, последипломске студије, друга година (од 2000. године).

Лука Ч. Поповић

1. ИЗАБРАНА ПОГЛАВЉА ВАНГАЛАКТИЧКЕ АСТРОНОМИЈЕ, Математички факултет, Катедра за астрономију и астрофизику, последипломске студије, друга година. (од 2000. године).

Миодраг Д. Дачић

1. ГЕОДЕТСКА АСТРОНОМИЈА, Војно-техничка академија у Београду (предавања и вежбе у летњем семестру 2002/03).
2. ГЕОДЕТСКА АСТРОНОМИЈА, Грађевински факултет, Геодетски одсек, Универзитет у Подгорици (предавања и вежбе у зимском семестру 2004/05 и 2005/06).

10. МЕЂУНАРОДНА САРАДЊА

БУГАРСКА

1. Пројекат «DEVELOPMENT AND APPLICATION OF ASTRONOMICAL DATABASES» потписан за период 1.01.2004 -31.12.2006.

Координатори пројекта:

Милчо Цветков, Институт за космичка истраживања, Софија, Бугарска
Милан С. Димитријевић, Астрономска опсерваторија, Београд

Учесници из Бугарске: **Милчо Цветков, Димитар Јорданов, Катја Цветкова, Константин Ставрев, Ана Борисова, Васил Попов, Христо Лукарски, Светлин Фотев, Румен Богдановски, Дамјан Калагларски, Димитар Лукарски.**

Учесници из Србије: **Милан С. Димитријевић, Лука Ч. Поповић, Војислава Протић-Бенишек, Миодраг Дачић, Зорица Цветковић, Еди**

МИЛАН С. ДИМИТРИЈЕВИЋ



ΤΟΜΕΑΣ ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗΣ, ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ
ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
Πανεπιστημιόπολη, 157 84 ΖΩΓΡΑΦΟΣ
Τηλ. 210- 727 6790, 727 6715, 727 6917
Telefax: 210-727 6725

Πανεπιστημιόπολη, 8 Μαΐου 2003

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

ΔΙΑΛΕΞΗΣ

**Ο Dr. Milan D. Dimitrijevic Διευθυντής του
Αστεροσκοπείου Βελιγραδίου**

Θα δώσει διάλεξη

**Την Παρασκευή 9 Μαΐου και ώρα 12:15 το
μεσημέρι στην Αίθουσα Σεμιναρίων του Τομέα
Αστροφυσικής-Αστρονομίας-Μηχανικής**

με Θέμα:

**«Applications of Modified Semiempirical
Approach for Stark Broadening in Astrophysics»**

Από τον Τομέα

Бон, Зоран Симић, Предраг Јовановић, Ненад Миловановић, Драгана Илић, Владимир Бенишек.

2. **Магдалена Христова**, Катедра за Примењену физику, Технички универзитет, Софија. Сарадња са М. С. Димитријевићем који јој је коментор докторске дисертације. У сарадњу укључен и **Андреј Николов**.

ГРЧКА

1. Пројекат "ASTRONOMY: HISTORY AND PHILOSOPHY", потписан за период 2004 – 2008.

Координатори пројекта:

Efstratios Theodossiou, Department of Astronomy, Astrophysics and Mechanics, School of Physics, University of Athens, Грчка

Милан С. Димитријевић, Астрономска опсерваторија, Београд

Учесници из Грчке: **Efstratios Theodossiou, Emmanuel Danezis, Evangelia Lyratzi, Vassilios Manimanis, Theophanis Grammenos, Maria Stathopoulou.**

Учесници из Србије: **Милан С. Димитријевић, Лука Ч. Поповић, Миодраг Дачић, Зорица Цветковић, Еди Бон, Зоран Симић, Предраг Јовановић, Ненад Миловановић, Драгана Илић.**

2. Пројекат «THE SPECTROSCOPY OF ACTIVE GALACTIC NUCLEI AND HOT EMISSION STAR», потписан за период 2004 – 2008.

Координатори пројекта:

Emmanuel Danezis, Department of Astronomy, Astrophysics and Mechanics, School of Physics, University of Athens, Грчка


Лука Ч. Поповић, Астрономска опсерваторија, Београд

Учесници из Грчке: **Efstratios Theodossiou, Emmanuel Danezis, Evangelia Lyratzi, Antonis Antoniou, Antonis Soulikias, Dimitris Nikolaides, Maria Stathopoulou.**

Учесници из Србије: **Лука Ч. Поповић, Милан С. Димитријевић, Миодраг Дачић, Еди Бон, Зоран Симић, Предраг Јовановић, Ненад Миловановић, Драгана Илић.**

ЕНГЛЕСКА

Armagh Observatory, Armagh, Северна Ирска (сарадња са **Д. Јевремовићем**)
Jerry G. Doyle

 Queen's University
Belfast

APS Division Lunchtime Seminar

**Prof. Milan Dimitrijevic,
Astronomical
Observatory, Belgrade**

**Influence of Collisions with Charged Particles
on Astrophysical Spectra**

Wed. 19th Feb., 1pm EB23
*****Free refreshments*****

Предавање одржано 19. фебруара 2002. у Белфасту.

C. J. Butler

Department of Physics and Astronomy, Queen's University, Belfast, Северна
Ирска (сарадња са Д. Јевремовићем)

Dave J. Christian

Mihalis Mathioudakis

МАЂАРСКА

Research Institute for Solid State Physics and Optics, Будимпешта (сарадња са
М. С. Димитријевићем)

Laszlo Csillag

НЕМАЧКА

Астрофизички институт у Потсдаму (сарадња са Л. Ч. Поповићем)

**Gothard Richter, Lutz Wisotzki, Martin M. Roth, Petra Böm, Michael I.
Andersen**

Lise Christensen

Опсерваторија у Хамбургу – Hamburger Sternwarte (сарадња са Д.
Јевремовићем, М. С. Димитријевићем)

Peter Hauschildt

Institut für Planetologie and ESA Space Department, Münster (сарадња са **Д. Танкосић**)

I. Mann

РУСИЈА

1. Пројекат “ ФОРМИРАЊЕ И РАЗВОЈ БАЗА ПОДАТАКА”, потписан за период 2004 – 2006; 2006 - 2008.

Координатори пројекта:

Олга Б. Длужњевска, Институт за теоријску астрономију Руске академије наука, Москва

Лука Ч. Поповић, Астрономска опсерваторија, Београд

2. Пројекат “INVESTIGATION OF COLLISIONAL PROCESSES IN ATMOSPHERES OF HOT STAR”, потписан за период 2004 – 2006.

Координатори пројекта:

Тања Рјабчикова, Институт теоријске астрономије Руске академије наука, Москва

Лука Ч. Поповић, Астрономска опсерваторија, Београд

Главна астрономска опсерваторија Руске академије наука «Г. Штернберг», Москва (сарадња са **Л. Ч. Поповићем**)

И. Чилингарјан

Институт теоријске и експерименталне физике, Москва (сарања са **Л. Ч. Поповићем**)

Александр Ф. Захаров

САД

Astronomy and Astrophysics Department, Pennsylvania State University, University Park, Pennsylvania (сарадња са **Л. Ч. Поповићем**)

George Chartas

NASA Marshal Space Flight Center, Huntsville, Alabama (сарадња са **Д. Танкосић**)

Mian M. Abbas, Paul D. Craven, James F. Spann, W. K. Witherow, E. A. West, D. L. Gallagher, M. L. Adrian, G. J. Fishman, Richard B. Hoover, Maurice A. Jarzembski

University of Alabama, Huntsville, Alabama (сарадња са **Д. Танкосић**)

R. P. Camata, P. A. Gerakines, J. D. Fix

Department of Physics, University of Alabama, Birmingham, Alabama (сарадња са Д. Танкосић)

A. LeClair

University of California, San Diego, California (сарадња са Д. Танкосић)

D. A. Mendis, M. Rosenberg

University of Colorado, Boulder, Colorado (сарадња са Д. Танкосић)

M. Horigami

Department of Earth and Planetary Sciences, University of Tennessee, Knoxville, Tennessee (сарадња са Д. Танкосић)

Lawrence A. Taylor

NASA Goddard Space Flight Center, Greenbelt, Maryland (сарадња са Д. Танкосић)

J. A. Nuth

Plasma Science Laboratory, Department of Physics, Auburn University, Auburn, Alabama (сарадња са Д. Танкосић)

Edward Thomas

University of Oklahoma, Norman, Oklahoma (сарадња са Д. Јевремовићем)

Edward Baron

ТУНИС

Универзитет у Бизерти (сарадња са М. С. Димитријевићем):

Nebil ben Nessib, Haykel Elabidi, Walid Foued Mahmoudi, Besma Zmerli, Rafik Hamdi

УКРАЈИНА

Тавријски национални универзитет, Симферопол (сарадња са М. С. Димитријевићем и Л. Ч. Поповићем)

Денис Шуљак, Сергеј Кан, Вадим Цимбал

ФРАНЦУСКА

Медонска опсерваторија, Медон, Париз (сарадња са М. С. Димитријевићем):

Sylvie Sahal-Bréchet

Опсерваторија у Лиону (сарадња са **Л. Ч. Поповићем**)
Philip Prugniel

Centre de Recherche Astronomique de Lyon, Ecole Normale Supérieure, Lyon
(сарадња са **Д. Јевремовићем** и **М. С. Димитријевићем**):
France Allard

ХОЛАНДИЈА

Kapteyn Astronomical Institute, Groningen (сарадња са **Д. Танкосић**)
A. G. G. M. Tielens

ШПАНИЈА

Istituto de Astrofísica de Canarias, La Laguna, Tenerife (сарадња са **Л. Ч. Поповићем**)
Evencio Mediavilla, Jose A. Muñoz, Cristina Abajas, Alexander Oscoz

ACTIVITIES OF PARTICIPANTS OF THE PROJECT 1195 "INFLUENCE OF COLLISIONAL PROCESSES ON THE ASTROPHYSICAL PLASMA SPECTRA" WITHIN THE PERIOD FROM 2002 UP TO 2005

The brief review of activities on the project 1195 "Influence of collisional processes on the astrophysical plasma spectra", supported by the Ministry of Science and Environment protection from 1st January 2002 up to 31st December 2005 is given. Besides the bibliography of scientific results, other activities of the project participants, such as text-books, activities in literature, editing, organization of scientific conferences, pedagogical work etc. are presented.