

## САРАДЊА ГРУПЕ ЗА АСТРОФИЗИЧКУ СПЕКТРОСКОПИЈУ СА ГРЧКОМ

МИЛАН С. ДИМИТРИЈЕВИЋ

*Астрономска опсерваторија, Волгина 7, 11060 Београд, Србија*

E-mail: mdimitrijevic@aob.rs

**Резиме:** Представљен је историјат сарадње чланова Групе за астрофизичку спектроскопију на Астрономској опсерваторији у Београду (М. С. Димитријевић, Ј. Ч. Поповић и сарадници) са Универзитетима у Атини (Евстратиос Теодосију, Емануил Данезис и сарадници) и Солуну (Нико Спиру), Грчка.

**Кључне речи:** сарадња са Грчком, астрономија у Србији, Астрономска опсерваторија, астрономија, археоастрономија, историја астрономије, философија астрономије, звездана астрономија, вангалактичка астрономија

\*

Први сусрет са грчким астрономима имао сам на XI међународној школи за младе астрономе на Хвару 1980. године, где сам одржао неколико предавања на тему "Штарково ширење и његове астрофизичке примене"<sup>1</sup> Ту сам упознао Евстратија Теодосијуа и Мери Контијас, који су присуствовали као слушаоци. Нарочиту пажњу ми је привукао Теодосију, који је после предавања тражио моје фолије са формулама, да би их верно преписао и пажљиво проучио.

Када сам 11. новембра 1994. постављен за директора Астрономске опсерваторије, једна од намера ми је била да успоставим ближу сарадњу Астрономске опсерваторије са околним земљама, у том погледу и са Грчком. Започео сам преписку са Ником Спируом, професором на Катедри за Астрономију Аристотеловског универзитета у Солуну, који се бавио теоријом релативности, темом која је и мене привлачила. Покушао сам да успоставим везу и са Базилеом Петропулосом из Атине за кога сам знао да је са Французима сарађивао на истраживању Штарковог ширења, а нарочито су ми били занимљиви Евстратије Теодосију и Емануел Данезис из Атине, који су

---

<sup>1</sup> Milan Dimitrijević: STARK BROADENING AND ITS ASTROPHYSICAL APPLICATIONS, XI Int. School for Young Astronomers, Hvar (1980), 22.

радили у области звездане спектроскопије а такође и археоастрономије, што ме је посебно привлачило.

Прилика за боље упознавање била је Друга конференција Грчког астрономског друштва, која се од 29. јуна до 2. јула 1995. одржавала у месту Переа, двадесетак километара од Солуна, на полуострву Халкидики. Председник Локалног организационог комитета био је професор Џон Сеирадакис из Солуна, коме сам написао да бих желео да поведем већи број српских астронома на њу и изложио му жељу о успостављању и развијању сарадње са грчким астрономима. Он нас је све ослободио котизације а мени покрио и трошкове боравка и позвао ме да одржим предавање "О ширењу Mg II линија услед судара са електронима за истраживања атмосфера Сунца и звезда".<sup>2</sup> Као директор, успео сам да обезбедим средства да на ову конференцију, осим мене, крену Лука Ч. Поповић, Јелисавета Арсенијевић, Горан Дамљановић, Сања Еркапић, Снежана Марковић Кршљанин, Раде Павловић, Георгије Поповић, Софија Сацаков и Веселка Трајковска. Са нама су пошли и професор Божидар Јовановић из Новог Сада, као и Силвана Николић која је у то време радила у Истраживачкој станици "Петница". Српска делегација је била најбројнија после грчке а представили смо 16 радова из различитих области.

Ми смо били изузетно срдечно дочекани. После отварања, пришли смо академику Контопулосу, председнику Грчког астрономског друштва, и поклонили му књигу "Београд који волим". Напоменимо да је академик Контопулос демонстративно напустио НАТО одељење за астрономска истраживања, чији је био председник, због претњи НАТО пакта да ће бомбардовати Београд.<sup>3</sup> Пред почетак свечане вечере, Контопулос нам је пришао и прве нас увео.

У мају следеће године, учествовао сам у раду Осме европске конференције о физици Сунца, која се одржавала у хотелу Атос Палас, три километра јужно од Калитее на полуострву Ксандри на Халкидики. Ту сам о сардњи разговарао са Ником Спируом и Базилеом Петропулосом.

Следеће, 1997. на истом месту, од 2. до 5. јула се одржавао шести ЈЕНАМ (Joint European and National Astronomical Meeting). Успео сам да обезбедим средства да српски астрономи буду присутни у већем броју. Осим мене, колико се сећам, учествовали су Лука Ч. Поповић, Винце Иштван, Гојко Ђурашевић, Миодраг Дачић, Јелисавета Арсенијевић и Веселка Трајковска. Ова конференција је била посебно значајна пошто сам се на њој упознао са Милчом и Катјом Цветковима, чиме је започела наша плодносна српско-бугарска сарадња и обновио познанство са Евстратијем Теодосијумом.

<sup>2</sup> М. S. Dimitrijević, S. Sahal-Bréchet: ELECTRON-IMPACT BROADENING OF Mg II LINES FOR SOLAR AND STELLAR ATMOSPHERES INVESTIGATIONS, Proc. 2<sup>nd</sup> Hellenic Astronomical Conf., eds. M. E. Contadakis, J. D. Hadjidemetriou, L. N. Mavridis, J. H. Seiradakis, Hellenic Astronomical Society, Thessaloniki (1996), 73-74.

<sup>3</sup> Види Прилог, 2. Извештаји, Наши астрономи у Грчкој.

У факсу послатом Евстратију 18. децембра 1997, предложио сам му да пре или после планиране посете Универзитету у Солуну, марта 1998, дођем на два - три дана у Атину да би разговарали о сарадњи на истраживањима звезданих спектра и у археоастрономији. У факсу од 3. марта 1998 (види Прилоге) Нико Спиру ме је позвао да одржим предавање<sup>4</sup> на семинару о актуелним питањима астрономског и планетарног окружења, који су, 6. и 7. априла 1998, за постдипломце организовали Катедра за астрономију и Британски савет. У факсу без дагума (текст у Прилозима) предложио сам Евстратију да у Атини будем 3. и 4. априла што је он прихватио. Ту сам о успостављању сарадње разговарао са Евстратијем Стратосом Теодосијуом, Емануелом Маносом Данезисом и Евангелијом Ваљом Лирадзи. У повратку сам у Скопљу посетио Мијата Мијатовића, председника Македонског астрономског друштва са којим сам такође разговарао о сарадњи.

После повратка, почетком маја 1998, заједно са Гојком Ђурашевићем, који је више година заједнички радио на истраживању тесних двојних система са Елени Ровитис Ливанију и њеним мужем Петросом Ровитисом, подносимо Савезној администрацији за међународну научну, просветну, културну и техничку сарадњу предлог пројекта "Звездана астрономија и истраживање звездане плазме" (види Прилог 1.1), који, на жалост, није прихваћен.

У току агресије НАТО пакта на Југославију и бомбардовања Београда и Србије, сви грчки пријатељи су нам слали поруке охрабрења, саосећања и подршке. Нарочито ме је дирнуо факс Џона Јаниса Сеирадакиса од 27. марта 1999 (види прилоге), који ми је понудио да док се ситуација не среди дођем са породицом у његову кућу у Солуну (То ми је предложио и Алекс Гаина из Кишињева).

Солун и Атину сам поново посетио априла 2000, а први заједнички рад са Евстратијем Теодосијуом послат је 2001. на Пету конференцију Грчког астрономског друштва.<sup>5</sup> Следеће године је објављен у часопису *Astronomical and Astrophysical Transactions*.<sup>6</sup> У њему се разматрао календар Грчке православне цркве и заслуге Милутина Миланковића за његово усвајање.

---

<sup>4</sup> Milan S. Dimitrijević: INFLUENCE OF COLLISIONS WITH CHARGED PARTICLES ON ASTROPHYSICAL SPECTRA, Seminar on Current Issues of Astronomical and Planetary Environmental Concern, Thessaloniki 1998, ed. N. K. Spyrou, Thessaloniki (1999), 63-78.

<sup>5</sup> 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, Hellas, Book of abstracts (2001), 171.

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>.

<sup>6</sup> M. S. Dimitrijević, E. Theodossiou: THE CALENDAR OF THE GREEK ORTHODOX CHURCH, *Astron. Astrophys. Transactions* **21**, (2002), 145-147.

Године 2003. сам у Солуну и Атини боравио два пута. У мају, када је осим научне сарадње, разговарано и о могућностима да у Атину дођу и моји млађи сарадници и у септембру којом приликом сам одржао предавање по позиву на Шестој конференцији Грчког астрономског друштва (Пентели 15-17. 09. 2003).<sup>7</sup> Договорили смо се и да осим мене, следеће године Атински универзитет посете и Лука Ч. Поповић и Зоран Симић. Те године су на Четвтој српској конференцији о облицима спектралних линија учествовали, као наши гости, Евангелија Лирадзи и Антонис Суликиас.

Лука је у Атини боравио од 21. до 26. јануара 2004. и том приликом, заједно са Данезисом и Евангелијом Лирадзи, формулисао и написао предлог четворогодишњег билатералног пројекта: "Спектроскопија активних галактичких језгара и вреле емисионе звезде", који су обе стране прихватиле (види Прилог 1.3). Он је био руководиоца са српске а Данезис са грчке стране. У пројекат су били укључени: Милан С. Димитријевић, Миодраг Дачић, Зоран Симић, Драгана Илић, Ненад Миловановић, Еди Бон, и Предраг Јовановић са српске стране и Евстратије Теодосију, Димитрис Николаидис, Марија Статопулу, Евангелија Лирадзи, Антонис Антонију и Антонис Суликиас са грчке. Пројекат је предвиђао развој методе за фитовање спектралних линија Активних галактичких језгара (АГЈ) и врелих емисионих звезда ради одређивања њихових кинематичких и физичких особина. Посебно ће се истраживати широке апсорпционе линије квазара које имају Р-Суг профил. Упоредиће се физичка својства звезда и АГЈ са Р-Суг профилима спектралних линија. Оне ће се узимати из база података Хабловог космичког телескопа и Међународног УВ експлорера а аплицираће се и за властита посматрања.

Следећег месеца, од 22. до 27. фебруара 2004, боравио сам у Атини са Зораном Симићем. Ту смо сачинили и потписали предлог четворогодишњег билатералног пројекта "Астрономија: Историја и философија", који су обе стране прихватиле. Теодосију и ја смо били руководиоци. Моји сарадници су били исти као на пројекту Луке Ч. Поповића само смо додали Зорицу Цветковић. Од Грка, поред Стратоса, Маноса и Ваље учествовали су Теофанис Граменос, Марија Статопулу и Василиос Маниманис.

У оквиру пројекта требало је да се:

1. Осветле и опишу везе грчког научника Нићифора Григоре, најзначајнијег византијског астронома са средњовековном Србијом;
2. Опише настанак и имплементација реформе Јулијанског календара и улога Милутина Миланковића, користећи грчке и српске изворе;
3. Упореди описи и интерпретација помрачења Сунца и Месеца и појава комета у грчким и српским изворима;

---

<sup>7</sup> Milan S. Dimitrijević: 2003, DEVELOPMENT OF ASTRONOMY AMONG SERBS FROM THE BEGINNING OF XVIII CENTURY UNTIL THE FIRST WORLD WAR, Proceedings of the 6<sup>th</sup> Hellenic Astronomical Society Conference, 15-17 September 2003, Penteli, Greece, 345-350.

4. Истраже и опишу остали утицаји и везе српских и грчких астронома;
  5. Истраже и опишу астрономски доприноси и идеје пресократовских философа;
  6. Проучи пресократовски аспект основних физичких идеја као што су вакуум, хаос, бесконачност итд и њихов однос са модерним теоријама;
  7. Проуче космолошки погледи познатих пресократовских философа (Демокрит, Алкман, Леукип, Хераклит итд.) и њихов однос са модерним космолошким идејама.
- Формулисање ова два пројекта интензивирало је међусобну плодносност и свеобухватну сарадњу.

У септембру 2005, Манос организује у Рапсанију под Олимпом, у породичној кући, праву конференцију, на коју сам дошао са Луком и Наташом Гавриловић а ту су били и Стратос, Ваља и још неколико грчких колега. Умножио је за нас конференцијски и туристички материјал и свакодневно смо радили за великим столом. Организовао је, као на правом скупу, и "конференцијску вечеру", као и излете. Посетили смо ископине античког грчког града Диона, Вергину, маузолеј македонских краљева где је гроб Филипа Другог, оца Александра Македонског, убијеног у Диону и живописно место Амбелајку.

У Платамону, од 3. до 8. септембра 2009, Манос Данезис и Ваља Лирадзи организују Прву радионицу "Астрофизички ветрови и дискови; Сличне појаве код звезда и квазара", у оквиру које је била специјална сесија: "Историја и философија астрономије и физичких наука". Ту смо позвали све своје пријатеље и сараднике: Магдалену Христову, Волфрама Колачног, Џилијен Пич, Пјера Рафанелија, Милчу и Катју Цветкове и Александра Захарова. Објединили смо средства са свих наших пројеката и дошли у већем броју. У Платамону су, осим мене, били: Лука Ч. Поповић, Еди Бон, Миодраг Дачић, Наташа Гавриловић, Драгана Илић, Анђелка Ковачевић, Јелена Ковачевић, Саша Симић и Зоран Симић а повели смо и Николу Цветановића. Зборник радова конференције публикован је као посебна свеска часописа *Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplementi*, Vol. 15 (2010), а уредили су га Емануел Данезис и Евангелија Лирадзи. Такође смо објавили и ДВД са свим материјалима и фотографијама са конференције,<sup>8</sup> који се налази on line на сајту Српске виртуалне опсерваторије.<sup>9</sup>

---

<sup>8</sup> Abstracts, Presentations and Photos, [Electronic source], 1st Workshop Astrophysical winds and disks; Similar phenomena in stars and quasars, Platamonas, Greece, September 3-8, 2009, eds. Emmanuel Danezis, Evaggelia Lyrazi, Milan S. Dimitrijević, Luka Č. Popović, DVD prepared by Milan S. Dimitrijević, Tatjana Milovanov and Miodrag Dačić  
<sup>9</sup> <http://servo.aob.rs/eeditons/CDS/Miscellaneous/Astrophysical%20winds/index.htm>

После Платамона, отишао сам у Александруполис, где се од 9. до 13. септембра одржавала Седма генерална конференција Балканске уније физичара. Залагањем Стратоса Теодосијуа ту сам одржао предавање по позиву.<sup>10</sup>



Емануел Данезис, Евангелија Лирадзи и Милан С. Димитријевић у Атини.

---

<sup>10</sup> М. S. Dimitrijević, 2009, INFLUENCE OF COLLISIONS WITH CHARGED PARTICLES ON ASTRONOMICAL SPECTRA, 7<sup>th</sup> General Conference of the Balkan Physical Union, Alexandroupolis, 9-13 September, 2009, Book of Abstracts, Balkan Physical Union and Hellenic Physical Society, 11-12.

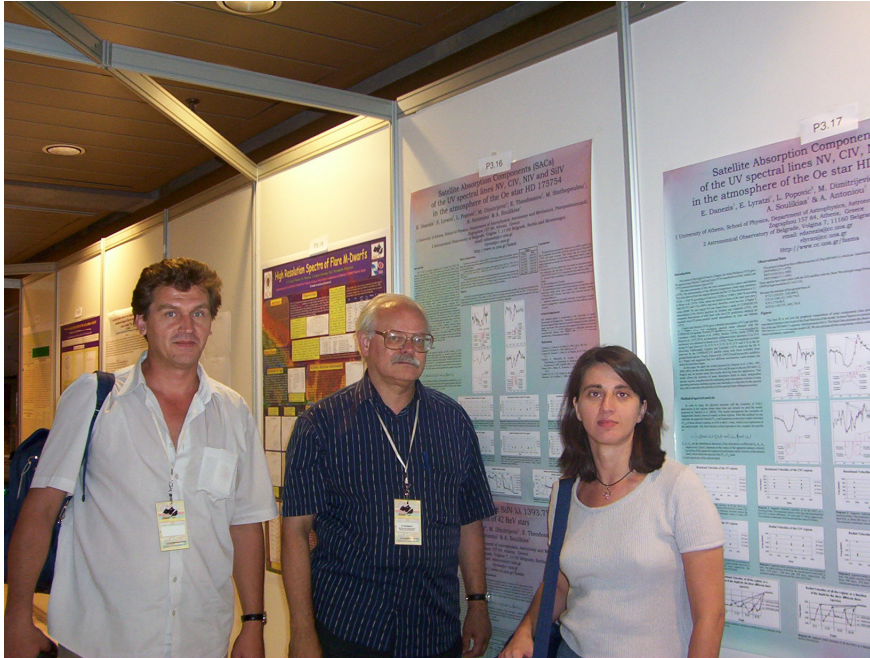
М. S. Dimitrijević: 2009, INFLUENCE OF COLLISIONS WITH CHARGED PARTICLES ON ASTRONOMICAL SPECTRA, in 7<sup>th</sup> International Conference of the Balkan Physical Union, eds. A. Angelopoulos, T. Fildisis, American Institute of Physics Conference Proceedings **1203**, 109-114.

Захваљујући сарадњи са њим био сам позван да одржим уводно предавање и на величанственој конференцији у Старој Олимпији "Античка Грчка и модеран свет" (28-31. август 2016),<sup>11</sup> коју је отворио председник Грчке Прокопиос Павлопулос, а одржавала се у Међународној олимпијској академији, власништву Међународног олимпијског комитета .

Резултати сарадње са грчким колегама објављени су у 27 радова у међународним часописима, 46 радова у књигама међународних издавача и зборницима са конференција штампаним као специјални број међународног часописа, 22 у зборницима међународних конференција, 44 у националним часописима и књигама и 31 у зборницима националних конференција, укупно 170 радова не рачунајући још 65 саопштења и предавања штампаних у изводу. Све то представља значајан допринос међународној сарадњи Астрономске опсерваторије и развоју научне сарадње и пријатељских веза са грчким астрономима на обострану корист.

---

<sup>11</sup> M. S. Dimitrijević, E. Theodossiou, A. Dacanalıs, P. Z. Mantarakis: 2016, ANCIENT GREECE ND THE ORIGINS OF THE HELIOCENTRIC THEORY; Η ΑΡΧΑΙΑ ΕΛΛΑΔΑ ΚΑΙ ΟΙ ΑΠΑΡΧΕΣ ΤΗΣ ΗΛΙΟΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ, Ancient Greece and the modern world, Ancient Olympia, 28-31 August 2016, Book of Abstrac, 26.



Joint European and National Astronomical Meeting, 13-17. септембар 2004, Гранада. Лука Ч. Поповић, Милан С. Димитријевић и Евангелија Лирадзи испред два заједничка постера.



Септембар 2005. Рапсани. Евстрагије Теодосију, Лука Ч. Поповић, Наташа Гавриловић, Евангелија Лирадзи, Милан С. Димитријевић, Емануил Данезис.





Март 2006, на Астрономској опсерваторији у Београду. Лука Ч. Поповић, Евангелија Лирадзи, Емануил Данезис, Милан С. Димитријевић.



Конференција Европске идеје, античка цивилизација и српска култура, Сремска Митровица 29. септембар 2007. М. С. Димитријевић и Евстратије Теодосију.



Сремска Митровица 29. септембар 2007, римски сунчани сат. М. С. Димитријевић и Евстратије Теодосију.



Е. Теодосију и М. С. Димитријевић испред споменика краљу Петру на Опленцу.



На Катедри астрономије у Београду, крај јуна 2008. М. С. Димитријевић и Е. Теодосију са сликом Милутина Миланковића.



1<sup>st</sup> Workshop: Astrophysical winds and disks. Similar phenomena in stars and quasars, Платамон, 3-8. септембар 2009. Саша Симић, Драгана Илић, Миодраг Дачић, Јелена Ковачевић, Милан С. Димитријевић, Наташа Бон, Еди Бон, Зоран Симић.



Платамон, септембар 2009. Евангелија Лирадзи, Антониос Антониу, М. С. Димитријевић.



Платамон, септембар 2009. М. С. Димитријевић, Антониос Антониу, Василије Маниманис.



Ancient Greece and the modern world, Стара Олимпија, 28-31 август 2016. М. С. Димитријевић за говорницом



Стара Олимпија, 28-31. август 2016.



Стара Олимпија, 28-31. август 2016. Лево: М. С. Димитријевић и Евстратије Теодосију.  
Десно: На конференцијској вечери, М. С. Димитријевић са лиром како је прављена у античкој Грчкој



Атина, 1. септембар 2016. У музеју Акропоља

**САРАДЊА СА ГРЧКОМ — БИБЛИОГРАФИЈА РАДОВА**

**А НАУЧНИ РАДОВИ У МЕЂУНАРОДНИМ ЧАСОПИСИМА**

1. M. S. Dimitrijević, E. Theodossiou: THE CALENDAR OF THE GREEK ORTODOX CHURCH, *Astron. Astrophys. Transactions* **21**, (2002), 145-147.
2. E. Danezis, E. Theodossiou, I. Gonidakis, M. S. Dimitrijević: „UN-TANGIBLE WORLD“ AND MODERN PHYSICS *European Journal for Science and Theology* **1(4)** (2005), 29-35.
3. E. Th. Theodossiou, V. N. Manimanis, M. S. Dimitrijević, E. Danezis: NICEPHOROS GREGORAS: THE GREATEST BYZANTINE ASTRONOMER, *Astronomical and Astrophysical Transactions* **25** (2006), 105-118.
4. E. Lyratzi, E. Danezis, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, D. Nikolaidis, A. Antoniou: THE COMPLEX STRUCTURE OF THE Mg II  $\lambda\lambda$  2795.523, 2802.698 A REGIONS OF 64 Be STARS, *Publications of the Astronomical Society of Japan*, **59** (2007), 357-371 .
5. E. Th. Theodossiou, M. S. Dimitrijević, V. N. Manimanis, Th. Grammenos: 2007, HYDOR FROM ANCIENT GREEK COSMOGONIES TO MODERN ASTROPHYSICS, *Transdisciplinarity in Science and Religion* **1** (2007), 137-152.
6. E. Danezis, D. Nikolaidis, E. Lyratzi, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, A. Antoniou, E. Theodossiou: A NEW MODEL FOR THE STRUCTURE OF THE DACs AND SACs REGIONS IN THE Oe AND Be STELLAR ATMOSPHERES, *Publications of the Astronomical Society of Japan* **59**, (2007), 827-834.
7. M. S. Dimitrijević, E. Th. Theodossiou, P. Z. Mantarakis: MILUTIN MILANKOVIĆ AND THE REFORM OF THE JULIAN CALENDAR IN 1923, *Journal of Astronomical History and Heritage* **11** (2008), 50-54.
8. A. Antoniou, E. Danezis, E. Lyratzi, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, E. Theodossiou, D. Stathopoulos: A STUDY OF THE ATMOSPHERIC STRUCTURE OF AX Mon (HD 45910), *Communications in Asteroseismology* **159** (2009), 119-120.
9. Lj. M. Ignjatović, A. A. Mihajlov, N. M. Sakan, M. S. Dimitrijević, A. Metropoulos: THE TOTAL AND RELATIVE CONTRIBUTION OF THE RELEVANT ABSORPTION PROCESSES TO THE OPACITY OF DB WHITE DWARF ATMOSPHERES IN THE UV AND VUV REGIONS, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **396** (2009), 2201-2210.
10. E. Lyratzi, L. Č. Popović, E. Danezis, M. S. Dimitrijević, A. Antoniou: KINEMATICS OF THE BROAD ABSORPTION LINE REGION IN QSOs: ROTATION AND RANDOM MOTION, *New Astronomy Review*, **53** (2009), 179-185.

11. E. Danezis, E. Lyratzi, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, A. Antoniou: INTERPRETING THE COMPLEX LINE PROFILES IN THE STELLAR SPECTRA, *New Astronomy Review*, **53** (2009), 214-221.
12. E. Th. Theodossiou, V. N. Manimanis, E. Danezis, M. S. Dimitrijević: THE COSMOLOGY OF THE Gnostics AND THE ORTHODOX CHURCH, *Transdisciplinarity in Science and Religion* **5** (2009), 47-52.
13. M. S. Dimitrijević, E. Th. Theodossiou: THE ORTHODOX CHURCH AND ASTRONOMY IN COMMON FIGHT AGAINST ASTROLOGICAL SUPERSTITION, *Transdisciplinarity in Science and Religion* **5** (2009), 87-93.
14. E. Theodossiou, V. Manimanis, M. S. Dimitrijević: THE INCONVENIENT RELATION BETWEEN RELIGION AND SCIENCE: THE PREVALENCE OF THE HELIOCENTRIC THEORY, *European Journal for Science and Theology* **6** (3) (2010), 47-56.
15. E. Theodossiou, V. Manimanis, M. S. Dimitrijević: THE CONTRIBUTION OF THE CHURCH IN BYZANTIUM TO THE NATURAL SCIENCES: BYZANTINE ASTRONOMERS AND SCIENTISTS, *European Journal for Science and Theology* **6** (4) (2010), 57-69.
16. E. Theodossiou, V. Manimanis, M. S. Dimitrijević: THE CONTRIBUTION OF BIZANTINE PRIESTS IN ASTRONOMY AND COSMOLOGY. I. THE CHURCH FATHERS: THREE BISHOPS ST. BASIL THE GREAT, ST. GREGORY OF NAZIANZUS AND ST. JOHN CHRYSOSTOM, *European Journal for Science and Theology* **7** (2) (2011), 33-47.
17. E. Th. Theodossiou, V. N. Manimanis, P. Z. Mantarakis M. S. Dimitrijević: 2011, ASTRONOMY AND CONSTELLATIONS IN ILIAD AND ODYSSEY, *Journal of Astronomical History and Heritage* **14**(1) (2011), 22-30.
18. E. Theodossiou, P. Mantarakis, M. S. Dimitrijević, V. N. Manimanis, E. Danezis: FROM THE INFINITY (APEIRON) OF ANAXIMANDER IN ANCIENT GREECE TO THE THEORY OF INFINITE UNIVERSES IN MODERN COSMOLOGY, *Astronomical and Astrophysical Transactions* **27** (2010/2011), 162-176 (153-167).
19. E. Theodossiou, V. Manimanis, M. S. Dimitrijević: THE CONTRIBUTION OF BIZANTINE PRIESTS IN ASTRONOMY AND COSMOLOGY. II. GREAT CHURCH SCHOLARS IN THE EARLY BYZANTINE EMPIRE, *European Journal for Science and Theology* **7** (4) (2011), 25-45.
20. E. Th. Theodossiou, V. N. Manimanis, M. S. Dimitrijević, P. Z. Mantarakis: 2011, SIRIUS IN ANCIENT GREEK AND ROMAN LITERATURE: FROM THE ORPHIC ARGONAUTICS TO THE ASTRONOMICAL TABLES OF GEORGIOS CHRYSOCOCCA, *Journal of Astronomical History and Heritage* **14**(3) (2011), 180-189.
21. E. Theodossiou, V. Manimanis, M. S. Dimitrijević: ASTROLOGY IN THE EARLY BYZANTINE EMPIRE AND THE ANTI-ASTROLOGY STANCE OF CHURCH FATHERS, *European Journal for Science and Theology* **8** (2) (2012), 7-24.



22. V. Manimanis, E. Theodossiou, M. S. Dimitrijević: THE GEOGRAPHERS OF EARLY BYZANTINE PERIOD, *European Journal for Science and Theology* **8 (4)** (2012), 23-40.
23. E. Theodossiou, P. Mantarakis, M. S. Dimitrijević: THE ERA OF ARIES AND KRIOPHOROS STATUES, *Astronomical and Astrophysical Transactions* **27** (2012), 665-672.
24. V. Manimanis, E. Theodossiou, M. S. Dimitrijević: THE CONTRIBUTION OF BYZANTINE MEN OF THE CHURCH IN SCIENCE; COSMAS INDICOPLEUSTES (6th CENTURY), *European Journal for Science and Theology* **9 (2)** (2013), 19-29.
25. A. A. Mihajlov, Lj. M. Ignjatović, V. A. Srećković, M. S. Dimitrijević, A. Metropoulos: THE NON-SYMMETRIC ION-ATOM RADIATIVE PROCESSES IN THE STELLAR ATMOSPHERES, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **431** (2013), 589-599.
26. Spiros Alexiou, Milan S. Dimitrijević, Sylvie Sahal-Bréchet, Evgeny Stambulchik, Bin Duan, Diego González-Herrero, Marco A. Gigosos: THE SECOND WORKSHOP ON LINESHAPE CODE COMPARISON: ISOLATED LINES, *Atoms* **2** (2014), 157-177.
27. A. Antoniou, E. Danezis, E. Lyratzi, L. Č. Popović, D. Stathopoulos, M. S. Dimitrijević: A STATISTICAL STUDY OF C IV REGIONS IN 20 Oe-STARS, *Advances in Space Research* **54** (2014), 1308-1318.

**Б ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ НА МЕЂУНАРОДНИМ КОНФЕРЕНЦИЈАМА ШТАМПАНА У ОКВИРУ КЊИГА И ЧАСОПИСА МЕЂУНАРОДНИХ ИЗДАВАЧА**

1. L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, E. Mediavilla, E. Danezis, E. Lyratzi, E. Bon, D. Ilić, P. Jovanović, E. Theodossiou, M. Dačić: 2004, SOME SPECTROSCOPIC METHODS FOR ASTROPHYSICAL PLASMA RESEARCH, in *The Physics of Ionized Gases, 22<sup>nd</sup> 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**, 497-508.
2. E. Danezis, L. Č. Popović, E. Lyratzi, M. S. Dimitrijević: 2006, THE PECULIAR ABSORPTION AND EMISSION PHENOMENA FROM STARS TO QUASARS, in *The Physics of Ionized Gases, 23<sup>rd</sup> Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, Invited Lectures, Topical Invited Lectures and Progress Reports*, eds. Lj. Hadžievski, B. P. Marinković, N. S. Simonović, *American Institute of Physics Conference Proceedings* **876**, 373-384.
3. E. Danezis, A. Antoniou, E. Lyratzi, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, D. Nikolaidis: 2007, THE DACs AND SACs EFFECTS FROM STARS

- TO QUASARS. SOME FIRST GENERAL NOTICES, in "Spectral Line Shapes in Astrophysics": VI Serbian Conference (VI SCSLSA), Eds. L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, American Institute of Physics Conference Proceedings **938**, 119-126.
4. A. Antoniou, E. Danezis, E. Lyratzi, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević: 2008, KINEMATICAL PARAMETERS IN THE CORONAL AND POST-CORONAL REGIONS OF THE Oe STARS, 24th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, Journal of Physics: Conference Series **133**, 012028 (1-8).
  5. E. Lyratzi, E. Danezis, E., L. Č. Popović, A. Antoniou, M. S. Dimitrijević, D. Stathopoulos: STUDYING THE COMPLEX BAL PROFILES IN THE BALQSOS SPECTRA, Journal of Physics: Conference Series **257**, (2010) 012035 (1-8).
  6. E. Danezis, E. Lyratzi, A. Antoniou, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević: STUDYING THE COMPLEX SPECTRAL LINE PROFILES IN THE SPECTRA OF HOT EMISSION STARS AND QUASARS, Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplementi **15**, (2010) 13-31.
  7. M. S. Dimitrijević: 2009, INFLUENCE OF COLLISIONS WITH CHARGED PARTICLES ON ASTRONOMICAL SPECTRA, in 7<sup>th</sup> International Conference of the Balkan Physical Union, eds. A. Angelopoulos, T. Fildisis, American Institute of Physics Conference Proceedings **1203**, 109-114.
  8. D. Stathopoulos, E. Danezis, E. Lyratzi, A. Antoniou, L. Č. Popović, D. Tzimeas, M. S. Dimitrijević: 2014, STUDYING THE COMPLEX ABSORPTION PROFILES OF Si IV IN 21HI BALQSO SPECTRA, Journal of Physics: Conference Series **565**, 012020 (1-8).

## **В ПРЕГЛЕДНИ ЧЛАНЦИ У ПУБЛИКАЦИЈАМА НАЦИОНАЛНОГ ЗНАЧАЈА**

1. E. Δανεζης, E. Θεοδοσιου, M.S.Dimitrijević, A. Δακαναλης: 2005, ΛΕΥΚΙΠΠΙΟΣ-ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ ΚΑΙ ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΚΟΣΜΟΛΟΓΙΑ, Πρακτικά συνεδριου, eds. E. Εκδοσης, Γ. Ν. Βλαχακης, Π. Φυκτατος, Ενωση Ελληνων Φυσικων, Ξανθη.

## **Г НАУЧНИ РАДОВИ ШТАМПАНИ У КЊИГАМА МЕЃУНАРОДНИХ ИЗДАВАЧА**

1. 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 17<sup>th</sup> International Conference on Spectral Line Shapes, June 21-25, 2004 – Paris, France, ed. E. Dalimier, Editions FRONTIER GROUP – 2004, 507 - 509 .

2. 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 17<sup>th</sup> International Conference on Spectral Line Shapes, June 21-25, 2004 – Paris, France, ed. E. Dalimier, Editions FRONTIER GROUP – 2004, 510 - 512 .
3. E. Lyratzi, E. Danezis, D. Nikolaidis, A. Antoniou, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, M. Stathopoulou, E. Theodossiou: 2006, A NEW APPROACH FOR THE STRUCTURE OF H $\alpha$  REGIONS IN 120 BE-TYPE STARS, in “Recent advances in Astronomy and Astrophysics”: 7<sup>th</sup> International conference of the Hellenic Astronomical Society, Ed. N. Solomos, American Institute of Physics Conference Proceedings **848**, 402-406.
4. E. Danezis, D. Nikolaidis, E. Lyratzi, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, M. Stathopoulou, E. Theodossiou, A. Antoniou: 2006, A NEW MODELLING APPROACH FOR DACs AND SACs REGIONS IN THE ATMOSPHERES OF HOT EMISSIONS STARS, in “Recent advances in Astronomy and Astrophysics”: 7<sup>th</sup> International conference of the Hellenic Astronomical Society, Ed. N. Solomos, American Institute of Physics Conference Proceedings **848**, 380-384.
5. A. Antoniou, E. Danezis, E. Lyratzi, D. Nikolaidis, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, M. Stathopoulou, E. Theodossiou: 2006, LONG TERM VARIABILITY OF THE RADIAL VELOCITIES IN THE CORONAL AND POST-CORONAL REGIONS OF THE Oe STAR HD 93521, in “Recent advances in Astronomy and Astrophysics”: 7<sup>th</sup> International conference of the Hellenic Astronomical Society, Ed. N. Solomos, American Institute of Physics Conference Proceedings **848**, 370-374.
6. M. S. Dimitrijević, J. Kovačević, L. Č. Popović, M. Dačić, D. Ilić: 2007, THE FLUX RATIO OF THE [OIII]  $\lambda\lambda$  4959,5007 LINES IN AGN, in Fifty Years of Romanian Astrophysics, eds. C. Dumitrache, N. A. Popescu, M. D. Suran, V. Mioc, American Institute of Physics Conference Proceedings **895**, 313-316.
7. A. Antoniou, E. Danezis, E. Lyratzi, D. Nikolaidis, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević: 2007, THE N IV DENSITY REGIONS IN THE SPECTRA OF 20 Oe STARS, in “Spectral Line Shapes in Astrophysics”: VI Serbian Conference (VI SCSLSA), Eds. L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, American Institute of Physics Conference Proceedings **938**, 206-209.
8. A. Antoniou, E. Danezis, E. Lyratzi, D. Nikolaidis, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević: 2007, INVESTIGATION OF THE POST-CORONAL DENSITY REGIONS OF Oe STARS, WITH THE N V UV RESONANCE LINES, in “Spectral Line Shapes in Astrophysics”: VI

- Serbian Conference (VI SCSLSA), Eds. L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, American Institute of Physics Conference Proceedings **938**, 210-213.
9. A. Antoniou, E. Danezis, E. Lyratzi, D. Nikolaidis, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević: 2007, LONG TERM VARIABILITY OF THE CORONAL AND POST-CORONAL REGIONS OF THE Oe STAR HD 149757 (ZETA Oph), in "Spectral Line Shapes in Astrophysics": VI Serbian Conference (VI SCSLSA), Eds. L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, American Institute of Physics Conference Proceedings **938**, 198-201.
10. A. Antoniou, E. Danezis, E. Lyratzi, D. Nikolaidis, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević: 2007, A STATISTICAL STUDY OF PHYSICAL PARAMETERS OF THE C IV DENSITY REGIONS IN 20 Oe STARS, in "Spectral Line Shapes in Astrophysics": VI Serbian Conference (VI SCSLSA), Eds. L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, American Institute of Physics Conference Proceedings **938**, 194-197.
11. E. Lyratzi, E. Danezis, M. S. Dimitrijević, L. Č. Popović, D. Nikolaidis, A. Antoniou: 2007, THE EVOLUTION OF SOME PHYSICAL PARAMETERS IN THE DACs/SACs REGIONS IN Be STELLAR ATMOSPHERES, in "Spectral Line Shapes in Astrophysics": VI Serbian Conference (VI SCSLSA), Eds. L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, American Institute of Physics Conference Proceedings **938**, 176-182.
12. E. T. Chatzichristou, E. Danezis, L. Č. Popović, E. Lyratzi, M. S. Dimitrijević: 2007, STUDYING THE COMPLEX ABSORPTION AND EMISSION LINES IN AGN SPECTRA, in "Spectral Line Shapes in Astrophysics": VI Serbian Conference (VI SCSLSA), Eds. L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, American Institute of Physics Conference Proceedings **938**, 65-69.
13. A. Antoniou, E. Danezis, E. Lyratzi, D. Nikolaidis, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, E. Theodossiou: 2007, LONG TERM VARIABILITY OF THE CORONAL AND POST-CORONAL REGION OF THE Oe STAR HD 93521, in "UV Astronomy: Stars from Birth to Death": eds. A. I. Gomez de Castro, M. A. Barstow, Proceedings of the Joint Discussion 04 during IAU General Assembly of 2006, UCM Editorial Complutense, Madrid, 113-118.
14. A. Antoniou, E. Danezis, E. Lyratzi, D. Nikolaidis, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, E. Theodossiou: 2007, A NEW APPROACH FOR DACs AND SACs PHENOMENA IN THE ATMOSPHERES OF HOT EMISSION STARS, in "UV Astronomy: Stars from Birth to Death": eds. A. I. Gomez de Castro, M. A. Barstow, Proceedings of the Joint Discussion 04 during IAU General Assembly of 2006, UCM Editorial Complutense, Madrid, 107-112.

15. A. Antoniou, E. Danezis, E. Lyratzi, D. Nikolaidis, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, E. Theodossiou: 2007, HYPER IONISATION PHENOMENA IN THE N V REGION IN 20 Oe STARS, in "UV Astronomy: Stars from Birth to Death": eds. A. I. Gomez de Castro, M. A. Barstow, Proceedings of the Joint Discussion 04 during IAU General Assembly of 2006, UCM Editorial Complutense, Madrid, 155-160.
16. A. Antoniou, E. Danezis, E. Lyratzi, D. Nikolaidis, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, E. Theodossiou: 2007, HYPER IONISATION PHENOMENA IN THE N IV REGION IN 20 Oe STARS, in "UV Astronomy: Stars from Birth to Death": eds. A. I. Gomez de Castro, M. A. Barstow, Proceedings of the Joint Discussion 04 during IAU General Assembly of 2006, UCM Editorial Complutense, Madrid, 149-154.
17. A. Antoniou, E. Danezis, E. Lyratzi, D. Nikolaidis, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, E. Theodossiou: 2007, HYPER IONISATION PHENOMENA IN THE C IV REGION IN 20 Oe STARS, in "UV Astronomy: Stars from Birth to Death": eds. A. I. Gomez de Castro, M. A. Barstow, Proceedings of the Joint Discussion 04 during IAU General Assembly of 2006, UCM Editorial Complutense, Madrid, 143-148.
18. A. Antoniou, E. Danezis, E. Lyratzi, D. Nikolaidis, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, E. Theodossiou: 2007, STUDY OF H alpha REGIONS IN 120 Be-TYPE STARS, in "UV Astronomy: Stars from Birth to Death": eds. A. I. Gomez de Castro, M. A. Barstow, Proceedings of the Joint Discussion 04 during IAU General Assembly of 2006, UCM Editorial Complutense, Madrid, 131-136.
19. A. Antoniou, E. Danezis, E. Lyratzi, D. Nikolaidis, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, E. Theodossiou: 2007, THE COMPLEX STRUCTURE OF THE Si IV lambda 1393.755, 1402.77 A REGIONS OF 68 Be-TYPE STAR, in "UV Astronomy: Stars from Birth to Death": eds. A. I. Gomez de Castro, M. A. Barstow, Proceedings of the Joint Discussion 04 during IAU General Assembly of 2006, UCM Editorial Complutense, Madrid, 137-142.
20. E. Th. Theodossiou, V. N. Manimanis, M. S. Dimitrijević, E. Danezis: 2008, RIGAS VELESTINLIS AND ASTRONOMY IN HIS „ANTHOLOGY OF PHYSICS“, in "Exploring the Solar System and the Universe", Eds. V. Mioc, C. Dumitrache, N. Popescu, American Institute of Physics Conference Proceedings **1043**, 74-75.
21. E. Lyratzi, E. Danezis, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, A. Antoniou: 2008, DACs AND SACs IN THE UV SPECTRUM OF THE QUASAR PG 0946+301, in Spectral Line Shapes 15, 19<sup>th</sup> International Conference on Spectral Line Shapes, AIP Conference Proceedings **1058**, 323-325.
22. E. Lyratzi, E. Danezis, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, A. Antoniou: 2008, KINEMATICS OF BROAD ABSORPTION LINE REGIONS OF PG 1254+047, in Spectral Line Shapes 15, 19<sup>th</sup> International Conference

- on Spectral Line Shapes, AIP Conference Proceedings **1058**, 320-322.
23. A. Antoniou, E. Danezis, E. Lyratzi, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, E. Theodosiou, G. Katsavrias: 2008, A STUDY OF THE STRUCTURE OF DIFFERENT IONIZATION POTENTIAL REGIONS IN THE ATMOSPHERE OF AX MON (HD 45910), in Spectral Line Shapes 15, 19<sup>th</sup> International Conference on Spectral Line Shapes, AIP Conference Proceedings **1058**, 317-319.
  24. A. Antoniou, E. Danezis, E. Lyratzi, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, E. Theodosiou, D. Stathopoulos: 2008, AX Mon (HD 45910) KINEMATICAL PARAMETERS IN THE Fe II SPECTRAL LINES AS A FUNCTION OF THE EXCITATION POTENTIAL, in Spectral Line Shapes 15, 19<sup>th</sup> International Conference on Spectral Line Shapes, AIP Conference Proceedings **1058**, 314-316.
  25. E. Danezis, E. Lyratzi, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, A. Antoniou: 2008, SIMILARITY BETWEEN DACs/SACs PHENOMENA IN HOT EMISSION STARS AND QUASARS ABSORPTION LINES, in Spectral Line Shapes 15, 19<sup>th</sup> International Conference on Spectral Line Shapes, AIP Conference Proceedings **1058**, 305-307.
  26. A. Antoniou, E. Danezis, E. Lyratzi, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, D. Stathopoulos: 2010, A NEW APPROACH OF THE GR MODEL, in “Advances in Hellenic Astronomy during the IYA09”, K. Tsinganos, D. Hatzidimitriou, and T. Matsakos, eds., Astronomical Society of the Pacific (ASP) Conference Series, **424**, 187-188.
  27. E. Danezis, E. Lyratzi, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, A. Antoniou: 2010, INVESTIGATING DACs/SACs PHENOMENA IN HOT EMISSION STARS AND QUASARS, in “Advances in Hellenic Astronomy during the IYA09”, K. Tsinganos, D. Hatzidimitriou, and T. Matsakos, eds., Astronomical Society of the Pacific (ASP) Conference Series, **424**, 305-307.
  28. E. Lyratzi, E. Danezis, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, A. Antoniou: 2010, WAYS OF CREATION OF DACs AND SACs IN THE SPECTRA OF PG 0946+301 AND PG 1254+047, in “Advances in Hellenic Astronomy during the IYA09”, K. Tsinganos, D. Hatzidimitriou, and T. Matsakos, eds., Astronomical Society of the Pacific (ASP) Conference Series, **424**, 308-310.
  29. Lj. M. Ignjatović, A. A. Mihajlov, A. Metropoulos, N. M. Sakan, M. S. Dimitrijević: 2009, THE CONTRIBUTION OF THE ABSORPTION PROCESSES TO THE OPACITY OF DB WHITE DWARF ATMOSPHERES IN UV AND VUV REGIONS, in 7<sup>th</sup> International Conference of the Balkan Physical Union, eds. A. Angelopoulos, T. Fildisis, American Institute of Physics Conference Proceedings **1203**, 121-126.
  30. Spiros Alexiou, Milan S. Dimitrijević, Sylvie Sahal-Bréchet, Evgeny Stambulchik, Bin Duan, Diego González-Herrero, Marco A. Gigos:

2015, THE SECOND WORKSHOP ON LINESHAPE CODE COMPARISON: ISOLATED LINES, in Spectral Line Shapes in Plasmas, eds. Evgeny Stambulchik, Annette Calisti, Hyun-Kyung Chung and Manuel Á. González, MDPI AG Basel, Switzerland, 71-90.

31. Spiros Alexiou, Milan S. Dimitrijević, Sylvie Sahal-Bréchet, Evgeny Stambulchik, Bin Duan, Diego González-Herrero, Marco A. Gigoso: 2015, THE SECOND WORKSHOP ON LINESHAPE CODE COMPARISON: ISOLATED LINES, in Spectral Line Shapes in Plasmas, eds. Evgeny Stambulchik, Annette Calisti, Hyun-Kyung Chung and Manuel Á. González, MDPI AG Basel, Switzerland, 71-90.

#### **Д НАУЧНИ РАДОВИ У ЗБОРНИЦИМА МЕЂУНАРОДНИХ КОНФЕРЕНЦИЈА ШТАМПАНИ КАО ПОСЕБНА СВЕСКА ЧАСОПИСА**

1. 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.
2. E. Lyratzi, E. Danezis, D. Nikolaidis, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, E. Theodossiou, A. Antoniou: A NEW APPROACH FOR THE STRUCTURE OF H $\alpha$  REGIONS IN 120 Be-TYPE STARS, *Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplementi* **7**, (2005), 114-121.
3. E. Lyratzi, E. Danezis, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, A. Antoniou, D. Stathopoulos: KINEMATIC PROPERTIES OF THE BROAD ABSORPTION LINE REGIONS IN THE SPECTRA OF QUASARS, *Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplementi* **15**, (2010) 161-165.
4. A. Antoniou, E. Danezis, E. Lyratzi, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, E. Theodossiou: STUDYING THE LOCATION OF SACS AND DACS REGIONS IN THE ENVIRONMENT OF HOT EMISSION STARS, *Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplementi* **15**, (2010) 138-142.
5. E. Lyratzi, E. Danezis, L. Č. Popović, A. Antoniou, M. S. Dimitrijević, D. Stathopoulos: THE COMPLEX BROAD ABSORPTION LINE PROFILES IN A SAMPLE OF QSO SPECTRA, *Baltic Astronomy* **20**, (2011) 448-452.
6. A. Antoniou, E. Danezis, E. Lyratzi, D. Stathopoulos, M. S. Dimitrijević: A STATISTICAL STUDY OF THE Si IV RESONANCE LINE PARAMETERS IN 19 Be STARS, *Baltic Astronomy* **20**, (2011) 548-551.

7. A A Mihajlov, V A Srećković, LJ M Ignjatović, M S Dimitrijević, A Metropoulos: 2012, THE QUASI-MOLECULAR ABSORPTION BANDS IN UV REGION CAUSED BY THE NON-SYMMETRIC ION-ATOM RADIATIVE PROCESSES IN THE SOLAR PHOTOSPHERE, Journal of Physics: Conference Series **397**, 012054 (1-4).

**Ђ НАУЧНИ РАДОВИ У НАЦИОНАЛНИМ ЧАСОПИСИМА И КЊИГАМА**

1. M. S. Dimitrijević, E. Theodossiou: REFORMA CALENDARULUI IULIAN LA SINODUL DE LA CONSTANTINOPOL DIN 1923, Noua Reprezentare a Lumi 5, Bucuresti 2005, 81-86.
2. E. Danezis, E. Theodossiou, M. S. Dimitrijević: IMPLICATIILE COSMOLOGICE ALE "HEXAMERONULUI" SF. VASILE CEL MARE, Noua Reprezentare a Lumi 5, Bucuresti 2005, 115-116.
3. E. Danezis, E. Theodossiou, I. Gonidakis, M. S. Dimitrijević: TEOLOGIA SI FIZICA MODERNA, Noua Reprezentare a Lumi 5, Bucuresti 2005, 116-117.
4. Емануел Данезис, Ефстратиос Теодосиу, Милан С. Димитријевић: 2007, КОСМОЛОШКА ПИТАЊА У «БЕСДАМА НА ШЕСТОДНЕВ» ВАСИЛИЈА ВЕЛИКОГ, Антика и савремени свет, Зборник радова, Друштво за античке студије Србије, Архив Срема, Београд 2007, 80-88.
5. E. Theodossiou, V. N. Manimanis, M. S. Dimitrijević, E. Danezis: RIGAS VELESTINLIS: A VISIONARY PIONEER OF GREEK ENLIGHTENMENT AND MARTYR OF FREEDOM, Phlogiston, 14, 2006 (Beograd 2007), 19-35.
6. Емануел Данезис, Ефстратиос Теодосиу, Милан С. Димитријевић: 2007, КОСМОЛОШКА ПИТАЊА У «БЕСДАМА НА ШЕСТОДНЕВ» ВАСИЛИЈА ВЕЛИКОГ, Свеске, Панчево 2007, **83**, 59-62..
7. E. Theodossiou, V. N. Manimanis, M. S. Dimitrijević, E. Danezis: ΡΗΓΑΣ ΒΕΛΕΣΤΙΝΛΗΣ ΟΡΑΜΑΤΙΣΤΗΣ, ΠΡΟΔΡΟΜΟΣ ΤΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΔΙΑΦΩΤΙΣΜΟΥ & ΜΑΡΤΥΡΑΣ ΤΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑΣ, Αφιέρωμα στoι 250 ηροια απο τη γεννηση του, Αεροπος 76, Νοεμβριου – Δεκεμβριου 2007, 1 α – 16 α.
8. E. Theodossiou, E. Danezis, M. S. Dimitrijević, V. N. Manimanis: ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑ – ΜΥΘΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΗ, Αεροπος 77, Ιανουαριου - Φεβρουαριου 2008, 3 – 10.
9. E. Theodossiou, M. S. Dimitrijević, E. Danezis: Η ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΟΥ ΥΔΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΙΣ ΑΡΧΑΙΕΣ ΕΛΛΗΝΙΚΕΣ ΚΟΣΜΟΓΟΝΙΕΣ ΕΩΣ ΤΗ ΣΥΓΗΡΟΝΗ ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗ, Αεροπος 79, Μαιου - Ιουνιου 2008, 4 – 9.



10. E. Theodossiou, E. Danezis, M. S. Dimitrijević: ΑΝΑΞΙΜΑΝΔΡΟΣ (610 -540 π.Χ.), ΓΕΝΝΗΣΗ, ΘΑΝΑΤΟΣ, ΑΠΕΙΡΟ, Πεμπτουσια, 26, Απριλιος - Ιουλιος 2008, 86 – 93.
11. E. Theodossiou, A. Dacanalıs, M. S. Dimitrijević, P. Mantarakis: HELIOCENTRIC SYSTEM FROM THE ORPHIC HYMNS AND THE PYTHAGOREANS TO EMPEROR JULIAN, Bulgarian Astronomical Journal, 11, 2009, 123-138.
12. Ефстратиос Теодосију, Петрос Мандаракис, Милан С. Димитријевић, Василиос Н. Маниманис, Емануел Данезис: 2008, ОД ΑΝΑКСΙΜΑΝΔΡΟΒΟΓ «ΒΕΣΚΟΝΑΧΝΟ» (ΑΡΕΙΡΟΝ) У СТАΡΟЈ ГРЧΚΟЈ ΔΟ ΤΕΟΡΙЈΕ Ο ΒΕΣΚΟΝΑΧΝΟΤΙ УΝΙΒΕΡΖΟΜΑ У ΜΟΔΕΡΝΟЈ ΚΟΖΜΟΛΟΓΙЈΙ, Зборник Матице српске за класичне студије, бр. 10, Нови Сад 2008, 281-297.
13. Евстратије Теодосију, Ари Даканалис, Милан С. Димитријевић, Петрос Мантаракис: 2008, ΠΟΡΕΚΛΟ ΧΕΛΙΟЦΕΝΤΡΙΧΚΟΓ СИСТΕΜΑ, Phlogiston, 16, 2008, 83-105.
14. E. Theodossiou, A. Dacanalıs, E. Danezis, M. S. Dimitrijević, P. Mantarakis: ORIGINS OF THE HELIOCENTRIC SYSTEM, Phlogiston, 16, 2008, 107-125.
15. E. Th. Theodossiou, S. Azzopardi, M. S. Dimitrijević, V. Manimanis: 2009, THE ASTRONOMICAL CLOCK OF PRAGUE AND THE ASTRONOMICAL LEGACY OF ANTIQUITY (ΠΡΑШΚΙ ΑΣΤΡΟΝΟΜΣΚΙ САТ И ΑΣΤΡΟΝΟΜΣΚΟ ΗΑΣΛΕΒΕ ΑΗΤΙΚΕ), Антички свет, европска и српска наука, Зборник радова, Друштво за античке студије Србије, Службени гласник, Београд, 374-391.
16. E. Theodossiou, M. S. Dimitrijević, E. Danezis: ΟΙ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ ΤΟΥ ΟΡΟΥ ΟΥΡΑΝΟΣ ΚΑΙ Η ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΟΥ ΑΙΘΕΡΑ ΣΤΑ ΕΡΓΑ ΤΟΥ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗ ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ ΦΙΛΟΣΟΦΩΝ (ΡΑΖΛИЧИТА ЗНАЧЕЊА ПОЈМА „УРАНОС“ И ЗНАЧАЈ ЕΤΡΑ У ΔΕΛΙΜΑ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΙΑ), Αεροποс 85, Μαιος - Ιουνιος 2009, 4 – 7.
17. E. Theodossiou, V. Manimanis, E. Danezis, M. S. Dimitrijević,: ΠΡΟΣΩΚΡΑΤΙΚΟΙ ΕΛΛΗΝΕΣ ΦΙΛΟΣΟΦΟΙ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ (ГРЧΚИ ΠΡΕΣΟΚΡΑΤОВΣΚИ ΦΙΛΟΣΟΦИ И ЧОВЕКОВА СРЕДИНА), Αεροποс 87, Σεπτεμβριος - Οκτωβριος 2009, 4 – 9.
18. Евстратије Теодосију, Ари Даканалис, Милан С. Димитријевић, Петрос Мантаракис: 2009, ΧΕΛΙΟЦΕΝΤΡΙΧΚИ СИСТΕΜ ΟΔ ΟΡΦΙΧΚИХ ΧΙΜΝИ И ΠΙΤΑΓΟΡΕЈΑЦА ΔΟ ЦΑΡΑ ЈУЛИЈΑΝΑ ΑΠΟСТАΤΕ, Зборник Матице српске за класичне студије, бр. 11, Нови Сад 2009, 155-174.
19. Емануил Данезис, Ефстратиос Т. Теодосију, Милан С. Димитријевић, Арис Даканалис: 2010, ΚΟΖΜΟΛΟΓΙЈΕ ΑΛΚΜΑΝΑ, ΛΕΥΚΙΠΑ И ΔΕΜΟΚΡΙΤΑ И ΗΕΚΕ ΣΛΙΧΝΟΤΙ СА ΜΟΔΕΡΝИМ ΗΑУΧΝИМ ΚΟΝЦΕΠΤΙΜΑ, Античка култура, европско и српско

- наслеђе, Друштво за античке студије Србије, Институт за теолошка истраживања, Београд, 162-173.
20. E. Danezis, E. Theodossiou, M. S. Dimitrijević, A. Dacanalıs, Ch. Katsavrias: THE COSMOLOGY OF DEMOCRITUS, Bulgarian Astronomical Journal, 13, 2010, 140-152.
  21. E. Danezis, E. Th. Theodossiou, M. S. Dimitrijević, A. Dacanalıs: 2010, COSMOLOGIES OF ALCMAN, LEUCIPPUS AND DEMOCRITUS AND SOME SIMILARITIES WITH MODERN SCIENTIFIC CONCEPTS, Зборник Матице српске за класичне студије, бр. 12, Нови Сад 2010, 63-75.
  22. E. Theodossiou, V. Manımanıs, М. С. Димитријевић: 2011, НЕПОДЕСАН ОДНОС ИЗМЕЂУ РЕЛИГИЈЕ И НАУКЕ: ПРЕВЛАДАВАЊЕ ХЕЛИОЦЕНТРИЧНЕ ТЕОРИЈЕ, Антика и савремени свет: Религија и култура , Друштво за античке студије Србије, Институт за теолошка истраживања, Београд, 374-386.
  23. E. Theodossiou, V. Manımanıs, М. С. Димитријевић: 2011, КОЗМОЛОГИЈА ГНОСТИКА, Антика и савремени свет: Религија и култура , Друштво за античке студије Србије, Институт за теолошка истраживања, Београд, 366-373.
  24. E. Theodossiou, V. Manımanıs, М. С. Димитријевић: 2011, THE COSMOLOGICAL THEORIES OF PRE-SOCRATIC GREEK PHILOSOPHERS AND THEIR PHILOSOPHICAL VIEWS FOR THE ENVIRONMENT, Facta Universitatis, Series: Philosophy, Sociology, Psychology and History, **10**, 89-99.
  25. E. Theodossiou, V. Manımanıs, М. С. Димитријевић, P. Mantarakıs: GAIA, HELIOS, SELENE AND OURANOS: THE THREE PRINCIPAL CELESTIAL BODIES AND THE SKY IN THE ANCIENT GREEK COSMOGONY, Bulgarian Astronomical Journal , 16, 2011, 90-108.
  26. E. Theodossiou, V. Manımanıs, М. С. Димитријевић: SIX CALENDAR SYSTEMS IN THE EUROPEAN HISTORY FROM 18<sup>th</sup> TO 20<sup>th</sup> CENTURY, Bulgarian Astronomical Journal , 16, 2011, 109-129.
  27. E. Theodossiou, V. Manımanıs, М. С. Димитријевић, M. Katsiotıs: THE PYRAMIDS OF GREECE – ANCIENT MERIDIAN OBSERVATORIES?, Bulgarian Astronomical Journal , 16, 2011, 130-143.
  28. Евстратије Теодосију, Василије Н. Маниманис, Милан С. Димитријевић: 2010-2011, „ТЕОРИЈА СВЕГА“ БЕНЦАМИНА ЛЕЗБИОСА, Phlogiston, 18, 2010-2011, 7-16.
  29. Efstratıos Theodossıou, Vassılıos N. Manımanıs, Milan S. Dimitrijević: 2010-2011, THE THEORY OF PANTANEKINETON OF BENJAMIN LESBIOS, Phlogiston, 18, 20010-2011, 17-32.
  30. E. Theodossıou, М. С. Димитријевић: 2012, TOWARD A NEW THEORY OF THE UNIFICATION OF KNOWLEDGE; ΠΡΩΣ ΜΙΑ ΤΗΘΡΙΑ ΤΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΓΝΩΣΗΣ, Антика, савремени свет и рецепција

- античке културе, Друштво за античке студије Србије, Институт за теолошка истраживања, Београд, 438-443.
31. E. Theodossiou, K. Kalachanis, V. Manimanis, M. S. Dimitrijević: 2012, THE NOTION OF CHAOS: FROM THE COSMOGONICAL CHAOS OF ANCIENT GREEK PHILOSOPHICAL THOUGHT TO THE CHAOS THEORY OF MODERN PHYSICS, *Facta Universitatis, Series: Philosophy, Sociology, Psychology and History*, **11**, 211-221.
  32. Ефстратије Теодосију, Василије Н. Маниманис, Петрос Мандаракис, Милан С. Димитријевић: 2012, АСТРОНОМИЈА И САЗВЕЖЂА У ХОМЕРОВОЈ ИЛИЈАДИ И ОДИСЕЈИ, *Зборник Матице српске за класичне студије*, бр. 14, Нови Сад 2012, 29-48.
  33. Василије Н. Маниманис, Ефстратије Теодосију, Милан С. Димитријевић: 2013, КОЗМА ИНДИКОПЛОВАЦ (Κοσμος ο Ινδικοπλευστης), *Антика и савремени свет; Научници, истраживачи и тумачи, Друштво за Античке студије Србије, Београд*, 234-257.
  34. Ефстратије Теодосију, Василије Н. Маниманис, Милан С. Димитријевић: 2014, АСТРОЛОГИЈА У РАНОМ ВИЗАНТИЈСКОМ ЦАРСТВУ И ЊЕНА ОСУДА, *Антика и савремени свет; Тумачење антике, Друштво за Античке студије Србије, Букефал Е.О.Н., Београд*, 396-414.
  35. Konstantinos Kalachanis, Evangelia Panou, Efstratios Theodossiou, Ioannis Kostikas, Vassilios Manimanis, Milan S. Dimitrijević: 2015, THE COSMIC SYSTEM OF THE PRE-SOCRATIC PHILOSOPHER ANAXIMENES AND STARS AND THEIR FORMATION, *Bulgarian Astronomical Journal*, **23**, 41-44.
  36. Evangelia Panou, Konstantinos Kalachanis, Efstratios Theodossiou, Ioannis Kostikas, Vassilios Manimanis, Milan S. Dimitrijević: 2015, ON THE UNITY OF THE ELEMENTS OF NATURE IN EMPEDOCLES, *Publications of the Astronomical Society of Bulgaria* **1**, 48-55.
  37. Milan S. Dimitrijević: 2015, ASTRONOMICAL MOTIFS IN SERBIAN MEDIEVAL NUMISMATICS, *Romanian Astronomical Journal* **25**, 211-224.
  38. Edi Bon, Milan S. Dimitrijević, Igor Stojić, Vesna Mijatović: 2015, ASTRONOMICAL MOTIVES IN CHRISTIAN ART, *Romanian Astronomical Journal* **25**, 225-232.
  39. E Θεοδοσίου, Κ. Καλαχάνης, Β. Μανιμάνης, Μ. S. Dimitrijević: 2015, ΑΠΟ ΚΟΣΜΟΓΟΝΙΚΟ ΧΑΟΣ ΤΗΣ ΑΡΧΑΙΑΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ, ΣΤΗ ΘΕΩΡΙΑ ΤΟΥ ΧΑΟΥΣ ΤΗΣ ΣΥΓΧΡΟΝΗΣ ΦΥΣΙΚΗΣ, *Στοιχεία Φιλοσοφίας της Φύσεως* (ed. Α. Λάζου, Κ. Καλαχάνης) (*Elements of the Philosophy of Nature*), Arnautou, Athens, Vol. 1, 213-235.
  40. Василиос Н. Маниманис, Ефстратиос Теодосију, Милан С. Димитријевић: 2015, КОЗМОЛОШКИ ПОГЛЕДИ СВ. ГРИГОРИЈА ИЗ НИСЕ,

Зборник Матице српске за класичне студије, бр. 17, Нови Сад 2015, 145-155.

41. Konstantinos Kalachanis, Vassilios Manimanis, Evangelia Panou, Efstratios Theodossiou, Ioannis Kostikas, Milan S. Dimitrijević: 2016, THE FUNDAMENTAL STRUCTURES OF NATURE: FROM THE PHILOSOPHERS ATOMISTS TO QUARKS OF MODERN PHYSICS, Publications of the Astronomical Society of Bulgaria **1**, 1-5.
42. Василије Н. Маниманис, Ефстратије Теодосију, Милан С. Димитријевић: 2016, КОЗМОЛОШКИ ПОГЛЕДИ СВ. ГРИГОРИЈА ИЗ НИСЕ, Антика и савремени свет данас, Друштво за Античке студије Србије, Београд, 181-189.
43. E. Theodossiou, V. Manimanis, M. S. Dimitrijević: ASTROLOGIA NO INÍCIO DO IMPÉRIO BIZANTINO E A ANTI-ASTROLOGIA EM FACE AOS PAIS DA IGREJA, превод на португалски Rachel Zaniboni, 2016, <https://espacoastrologico.org/2016/10/04/astrologia-no-inicio-do-imperio-bizantino/>.

#### **Е ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ НА МЕЂУНАРОДНИМ КОНФЕРЕНЦИЈАМА ШТАМПАНА У ЦЕЛИНИ**

1. E. Danezis, E. Theodossiou, M. S. Dimitrijević, 2006, HEXAMERON OF SAINT BASIL THE GREAT AND COSMOLOGICAL VIEWS OF HIS TIME, Science and Orthodoxy a necessary dialogue, International Congress, Bucharest and Constanza, Romania 22-26 October 2005, eds. Basarab, N., Stavinschi, M., Curtea Veche, Bucharest 2006, 103-109.

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

1. E. Danezis, A. Antoniou, L. Popović, M. Dimitrijević, E. Lyratzi, D. Nikolaidis, A. Soulikias, E. Theodossiou: 2006, 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, in: The Many Scales in the Universe, JENAM 2004 Astrophysics Reviews, eds. J. C. Del Toro Iniesta, E. J. Alfaro, J. G. Gorgas, E. Salvador-Sole, H. Butcher, Springer, compact disk 3P16.
2. E. Danezis, E. Lyratzi, L. Popović, M. Dimitrijević, G. Christou, A. Soulikias, A. Antoniou: 2006, 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), in: The Many Scales in the Universe, JENAM 2004 Astrophysics Reviews, eds. J. C. Del Toro Iniesta, E. J. Alfaro, J. G. Gorgas, E. Salvador-Sole, H. Butcher, Springer, compact disk 3P17.

3. E. Lyratzi, E. Danezis, L. Popović, M. Dimitrijević, E. Theodossiou, D. Nikolaidis, A. Antoniou, A. Soulikias: 2006, THE COMPLEX STRUCTURE OF THE Si IV  $\lambda\lambda$  1393.73, 1402.73 Å REGIONS OF 42 BeV STARS, in: The Many Scales in the Universe, JENAM 2004 Astrophysics Reviews, eds. J. C. Del Toro Iniesta, E. J. Alfaro, J. G. Gorgas, E. Salvador-Sole, H. Butcher, Springer, compact disk 3P89
4. E. Danezis, E. Lyratzi, D. Nikolaidis, A. Antoniou, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević: 2006, THE SACS BROADENING, 23<sup>rd</sup> Summer School and International Symposium on the Physics of the Ionized Gases, August 28 – September 1<sup>st</sup> 2006, Kopaonik, Serbia, Contributed papers & abstracts of invited lectures, topical invited lectures and progress reports, eds. N. S. Simonović, B. P. Marinković, Lj. Hadžievski, Institute of Physics, Belgrade, 571-574.
5. E. Lyratzi, E. Danezis, D. Nikolaidis, A. Antoniou, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, E. Theodossiou: 2006, THE PHOTOSPHERIC AND THE RESPECTIVE Si IV REGIONS – ROTATIONAL VELOCITIES IN 27 Be STARS, 23<sup>rd</sup> Summer School and International Symposium on the Physics of the Ionized Gases, August 28 – September 1<sup>st</sup> 2006, Kopaonik, Serbia, Contributed papers & abstracts of invited lectures, topical invited lectures and progress reports, eds. N. S. Simonović, B. P. Marinković, Lj. Hadžievski, Institute of Physics, Belgrade, 575-578.
6. A. Antoniou, E. Danezis, E. Lyratzi, D. Nikolaidis, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, E. Theodossiou: 2006, THE PHOTOSPHERIC AND THE RESPECTIVE C IV REGIONS – ROTATIONAL VELOCITIES IN 20 Oe STARS, 23<sup>rd</sup> Summer School and International Symposium on the Physics of the Ionized Gases, August 28 – September 1<sup>st</sup> 2006, Kopaonik, Serbia, Contributed papers & abstracts of invited lectures, topical invited lectures and progress reports, eds. N. S. Simonović, B. P. Marinković, Lj. Hadžievski, Institute of Physics, Belgrade, 579-582.
7. D. Nikolaidis, E. Danezis, E. Lyratzi, A. Antoniou, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, E. Theodossiou: 2006, A STUDY OF DACS AND SACS REGIONS IN THE ATMOSPHERES OF HOT EMISSIONS STARS, 23<sup>rd</sup> Summer School and International Symposium on the Physics of the Ionized Gases, August 28 – September 1<sup>st</sup> 2006, Kopaonik, Serbia, Contributed papers & abstracts of invited lectures, topical invited lectures and progress reports, eds. N. S. Simonović, B. P. Marinković, Lj. Hadžievski, Institute of Physics, Belgrade, 583-586.
8. E. Th. Theodossiou, M. S. Dimitrijević, V. N. Manimanis, Th. Grammenos: 2008, „HYDOR“ FROM ANCIENT GREEK COSMOGONIES TO MODERN ASTROPHYSICS, Европске идеје, античка цивилизација и српска култура, Друштво за античке студије, Службени гласник, Београд, 423-435.

9. E. Th. Theodossiou, V. N. Manimanis, Shea Goyette, M. S. Dimitrijević: 2008, MOSCHOPHOROS, KRIOPHOROS, ICHTHYS: CONSTELLATION , MYTHOLOGY AND TIME, Европске идеје, античка цивилизација и српска култура, Друштво за античке студије, Службени гласник, Београд, 436-450.
10. A. Antoniou, E. Danezis, E. Lyratzi, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, E. Theodossiou, D. Stathopoulos: 2008, AX Mon (HD 45910) KINEMATICAL PARAMETERS?IN THE Fe II SPECTRAL LINES AS A FUNCTION OF THE EXCITATION POTENTIAL, 19th International Conference on Spectral Line Shapes, 15-20 June 2008, Valladolid, Spain, Universidad de Valladolid, 163-164.
11. A. Antoniou, E. Danezis, E. Lyratzi, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, E. Theodossiou, G. Katsavrias: 2008, A STUDY OF THE STRUCTURE OF DIFFERENT IONIZATION POTENTIAL REGIONS IN THE ATMOSPHERE OF AX Mon (HD 45910), 19th International Conference on Spectral Line Shapes, 15-20 June 2008, Valladolid, Spain, Universidad de Valladolid, 165-166.
12. E. Lyratzi, E. Danezis, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, A. Antoniou,: 2008, KINEMATICS OF BROAD ABSORPTION LINE REGIONS OF PG 1254+047, 19th International Conference on Spectral Line Shapes, 15-20 June 2008, Valladolid, Spain, Universidad de Valladolid, 167-168.
13. E. Lyratzi, E. Danezis, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, A. Antoniou,: 2008, DACs AND SACs IN THE UV SPECTRUM OF THE QUASAR PG 0946+301, 19th International Conference on Spectral Line Shapes, 15-20 June 2008, Valladolid, Spain, Universidad de Valladolid, 169-170.
14. E. Danezis, E. Lyratzi, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, A. Antoniou,: 2008, SIMILARITY BETWEEN DACs/SACs PHENOMENA IN HOT EMISSION STARS AND QUASARS ABSORPTION LINES, 19th International Conference on Spectral Line Shapes, 15-20 June 2008, Valladolid, Spain, Universidad de Valladolid, 206-207.
15. A. Antoniou, E. Danezis, E. Lyratzi, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, E. Theodossiou, D. Stathopoulos: 2008, A STUDY OF AX Mon (HD 45910) KINEMATICAL PARAMERERS OF THE Fe II DENSITY REGIONS, 24<sup>th</sup> Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, SPIG 2008, Contributed papers & abstracts of invited lectures, topical invited lectures and progress reports, eds. G. Malović, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, Publications of the Astronomical Observatory of Belgrade **84**, 455-458.
16. E. Danezis, E. Lyratzi, L. Č. Popović, A. Antoniou, M. S. Dimitrijević: 2008, THE VERY BROAD LINES IN THE UV SPECTRA OF HOT EMISSION STARS - A POSSIBLE EXPLANATION, 24<sup>th</sup> Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, SPIG 2008, Contributed papers & abstracts of invited lectures, topical invited lectures and progress reports, eds. G. Malović, L. Č. Popović, M.

- S. Dimitrijević, Publications of the Astronomical Observatory of Belgrade **84**, 463-466.
17. E. Lyratzi, E. Danezis, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, A. Antoniou: 2008, DACs AND SACs PHENOMENA IN THE C IV EMITTING REGIONS OF QSOs, 24<sup>th</sup> Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, SPIG 2008, Contributed papers & abstracts of invited lectures, topical invited lectures and progress reports, eds. G. Malović, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, Publications of the Astronomical Observatory of Belgrade **84**, 483-486.
  18. A. A. Mihajlov, V. A. Srećković, Lj. M. Ignjatović, M. S. Dimitrijević, A. Metropoulos: 2012, THE NON-SYMMETRIC ION-ATOM ABSORPTION PROCESSES IN THE STELLAR ATMOSPHERES, 26<sup>th</sup> Summer School and the International Symposium on the Physics of Ionized Gases, Contributed papers & abstracts of invited lectures and progress reports, eds. M. Kuraica, Z. Mijatović, University of Novi Sad, Faculty of Sciences, Department of Physics, Novi Sad, 383-387.
  19. V. A. Srećković, A. A. Mihajlov, Lj. M. Ignjatović, M. S. Dimitrijević, A. Metropoulos: 2013, THE MANIFESTATIONS OF THE NON-SYMMETRIC ION-ATOM ABSORPTION PROCESSES IN THE SOLAR ATMOSPHERES IN UV AND VUV REGION, Proceedings of the VIII Serbian-Bulgarian Astronomical Conference, Leskovac, Serbia, May 8-12, 2012, eds. M. S. Dimitrijević, M. K. Tsvetkov, Publ. Astron. Soc. »Rudjer Bošković«, No. 12, 333-337.
  20. A. Antoniou, E. Danezis, E. Lyratzi, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, D. Stathopoulos: 2014, KINEMATIC PROPERTIES OF THE NITROGEN FIVE (N V) REGION IN 20 Oe STARS, 27th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, SPIG 2014, Contributed papers and abstracts of Invited lectures, Topical invited lectures, Progress reports and Workshop lectures, eds. D. Marić, A. R. Milosavljević, Z. Mijatović, Institute of Physics, University of Belgrade and Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, 493-496.
  21. V. N. Manimanis, E. Theodossiou, M. S. Dimitrijević, J. Aleksić: 2016, COSMAS INDICOPLEUSTES AND HIS MODEL OF THE UNIVERSUM, Publ. AOB No. 94 DAS No.1 DepAstro No.2, 356 - 361.

### **3 ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ НА НАЦИОНАЛНИМ КОНФЕРЕНЦИЈАМА ШТАМПАНА У ЦЕЛИНИ**

1. Milan S. Dimitrijević: INFLUENCE OF COLLISIONS WITH CHARGED PARTICLES ON ASTROPHYSICAL SPECTRA, Seminar on Current Issues of Astronomical and Planetary Environmental Concern, Thessaloniki 1998, ed. N. K. Spyrou, Thessaloniki (1999), 63-78.

2. Milan S. Dimitrijević: 2003, DEVELOPMENT OF ASTRONOMY AMONG SERBS FROM THE BEGINNING OF XVIII CENTURY UNTIL THE FIRST WORLD WAR, Proceedings of the 6<sup>th</sup> Hellenic Astronomical Society Conference, 15-17 September 2003, Penteli, Greece, 345-350.

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

1. 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>.
2. E. Th. Theodossiou, V. N. Manimanis, M. S. Dimitrijević, E. Danezis: 2006, THE GREATEST BYZANTINE ASTRONOMER NICEPHOROS GREGORAS AND SERBS, Proc. XIV Nat. Conf. Astron. Serbia and Montenegro, Belgrade, October 12/15, 2005, eds. Z. Knežević, Z. Cvetković, M. M. Ćirković, Publ. Astron. Obs. Belgrade **80**, 269-274.
3. Ефстратиос Теодосиу, Василиос Маниманис, Милан С. Димитријевић, Емануел Данезис: 2007, НАЈВЕЋИ ВИЗАНТИЈСКИ АСТРОНОМ НИЋИФОР ГРИГОРА И СРБИ, Зборник радова конференције «Развој астрономије код Срба IV», Београд, 22 – 26. април 2006, Уредник Милан С. Димитријевић, Публикације Астрономског друштва «Руђер Бошковић» Св. 7, Београд 2007, 247-256.
4. Емануел Данезис, Ефстратиос Теодосиу, Милан С. Димитријевић: 2007, КОСМОЛОГИЈА У «БЕСДАМА НА ШЕСТОДНЕВ» ВАСИЛИЈА ВЕЛИКОГ И УТИЦАЈ ОВОГ ДЕЛА КОД СРБА, Зборник радова конференције «Развој астрономије код Срба IV», Београд, 22 – 26. април 2006, Уредник Милан С. Димитријевић, Публикације Астрономског друштва «Руђер Бошковић» Св. 7, Београд 2007, 453-460.
5. Евстратије Теодосију, Василије Н. Маниманис, Милан С. Димитријевић, Емануел Данезис: 2009, РИГА ОД ФЕРЕ И АСТРОНОМИЈА У ЊЕГОВОЈ „АНТОЛОГИЈИ ФИЗИКЕ“ (ПОВОДОМ 250. ГОДИШЊИЦЕ РОЂЕЊА), Зборник радова конференције «Развој астрономије код Срба V», Београд, 18 – 22. април 2008, Уредник Милан С. Димитријевић, Публикације Астрономског друштва «Руђер Бошковић» Св. 8, Београд 2009, 339-354.
6. Евстратије Теодосију, Петрос Мантаракис, Милан С. Димитријевић, Василије Н. Маниманис, Емануел Данезис: 2009, ПОЈАМ БЕСКОНАЧНОСТИ И ИДЕЈА О МНОШТВУ СВЕТОВА ОД АНТИЧКИХ ГРЧКИХ ДО МОДЕРНИХ КОСМОЛОГИЈА, Зборник радова конференције «Развој астрономије код Срба V», Београд, 18 – 22. април 2008, Уредник Милан С. Димитријевић, Публикације Астрономског друштва «Руђер Бошковић» Св. 8, Београд 2009, 423-436.



7. Евстратије Теодосију, Василије Н. Маниманис, Сеа Гојет, Милан С. Димитријевић: 2009, МОСХОФОРΟΣ, КРИОФОРΟΣ, ИХТХИС. САЗВЕЖЂА, МИТОЛОГИЈА И УМЕТНОСТ, Зборник радова конференције «Развој астрономије код Срба V», Београд, 18 – 22. април 2008, Уредник Милан С. Димитријевић, Публикације Астрономског друштва «Руђер Бошковић» Св. 8, Београд 2009, 437-450.
8. Евстратије Теодосију, Милан С. Димитријевић, Василије Н. Маниманис, Теодулос Граменос: 2009, „ΥΔΩΡ – ΧΙΔΟΡ» ОД СТАРИХ ГРЧКИХ КОСМОГОНИЈА ДО МОДЕРНЕ АСТРОФИЗИКЕ, Зборник радова конференције «Развој астрономије код Срба V», Београд, 18 – 22. април 2008, Уредник Милан С. Димитријевић, Публикације Астрономског друштва «Руђер Бошковић» Св. 8, Београд 2009, 451-462.
9. Евстратије Теодосију, Ари Даканалис, Милан С. Димитријевић, Петрос Мантаракис: 2009, ХЕЛИОЦЕНТРИЧКИ СИСТЕМ ОД ОРФИЧКИХ ХИМНИ И ПИТАГОРЕЈАЦА ДО ЦАРА ЈУЛИЈАНА АПОСТАТЕ, Зборник радова конференције «Развој астрономије код Срба V», Београд, 18 – 22. април 2008, Уредник Милан С. Димитријевић, Публикације Астрономског друштва «Руђер Бошковић» Св. 8, Београд 2009, 463-480.
10. Евстратије Теодосију, Василије Н. Маниманис, Милан С. Димитријевић: 2011, „ТЕОРИЈА СВЕГА“ БЕНЦАМИНА ЛЕЗБИОСА, Зборник радова конференције “Развој астрономије код Срба VI”, Београд, 22-26. април 2010, уредник М. С. Димитријевић, Публ. Астр. друш. “Руђер Бошковић” св. 10, 507-517.
11. Евстратије Теодосију, Василије Н. Маниманис, Марко Кациотис, Милан С. Димитријевић: 2011, ДРЕВНЕ ПИРАМИДЕ У ГРЧКОЈ, Зборник радова конференције “Развој астрономије код Срба VI”, Београд, 22-26. април 2010, уредник М. С. Димитријевић, Публ. Астр. друш. “Руђер Бошковић” св. 10, 539-554.
12. Евстратије Теодосију, Василије Н. Маниманис, Петрос З. Мантаракис, Милан С. Димитријевић: 2011, АСТРОНОМИЈА И САЗВЕЖЂА У ХОМЕРОВОЈ *ИЛИЈАДИ* И *ОДИСЕЈИ*, Зборник радова конференције “Развој астрономије код Срба VI”, Београд, 22-26. април 2010, уредник М. С. Димитријевић, Публ. Астр. друш. “Руђер Бошковић” св. 10, 567-584.
13. Евстратије Теодосију, Василије Н. Маниманис, Милан С. Димитријевић, Петрос З. Мантаракис: 2011, ГЕА, УРАН, ХЕЛИОС И СЕЛЕНА ТРИ ГЛАВНА НЕБЕСКА ТЕЛА И НЕБО У СТАРОЈ ГРЧКОЈ КОСМОГОНИЈИ, Зборник радова конференције “Развој астрономије код Срба VI”, Београд, 22-26. април 2010, уредник М. С. Димитријевић, Публ. Астр. друш. “Руђер Бошковић” св. 10, 585-603.

14. Евстратије Теодосију, Василије Н. Маниманис, Милан С. Димитријевић, Петрос З. Мантаракис: 2011, СИРИЈУС У СТАРОЈ ГРЧКОЈ И РИМСКОЈ ЛИТЕРАТУРИ: ОД ОРФИЧКЕ *АРГОНАУТИКЕ* ДО *АСТРОНОМСКИХ ТАБЛИЦА* ГЕОРГИЈА ХРИЗОКОКЕ, Зборник радова конференције “Развој астрономије код Срба VI”, Београд, 22-26. април 2010, уредник М. С. Димитријевић, Публ. Астр. друш. “Руђер Бошковић” св. 10, 605-628.
15. Евстратије Теодосију, Василије Н. Маниманис, Милан С. Димитријевић, Арис Даканалис: 2011, КОСМОЛОГИЈЕ АЛКМАНА, ЛЕУКИПА И ДЕМОКРИТА, Зборник радова конференције “Развој астрономије код Срба VI”, Београд, 22-26. април 2010, уредник М. С. Димитријевић, Публ. Астр. друш. “Руђер Бошковић” св. 10, 629-638.
16. Евстратије Теодосију, Василије Н. Маниманис, Милан С. Димитријевић: 2011, КОСМОЛОШКЕ ТЕОРИЈЕ ПРЕСОКРАТОВСКИХ ГРЧКИХ ФИЛОЗОФА И ЊИХОВИ ФИЛОЗОФСКИ ПОГЛЕДИ НА ЧОВЕКОВУ ОКОЛИНУ, Зборник радова конференције “Развој астрономије код Срба VI”, Београд, 22-26. април 2010, уредник М. С. Димитријевић, Публ. Астр. друш. “Руђер Бошковић” св. 10, 639-651.
17. Евстратије Теодосију, Василије Н. Маниманис, Милан С. Димитријевић: 2011, ДОПРИНОС ВИЗАНТИЈЕ ПРИРОДНИМ НАУКАМА; ВИЗАНТИЈСКИ АСТРОНОМИ И НАУЧНИЦИ, Зборник радова конференције “Развој астрономије код Срба VI”, Београд, 22-26. април 2010, уредник М. С. Димитријевић, Публ. Астр. друш. “Руђер Бошковић” св. 10, 693-706.
18. Евстратије Теодосију, Василије Н. Маниманис, Милан С. Димитријевић: 2011, ШЕСТ КАЛЕНДАРСКИХ СИСТЕМА У ЕВРОПСКОЈ ИСТОРИЈИ ОД 18. ДО 20. ВЕКА, Зборник радова конференције “Развој астрономије код Срба VI”, Београд, 22-26. април 2010, уредник М. С. Димитријевић, Публ. Астр. друш. “Руђер Бошковић” св. 10, 745-769.
19. Милан С. Димитријевић: 2011, КОСМИЧКЕ ИНСПИРАЦИЈЕ СТРАТОСА ТЕОДОСИЈУА, Зборник радова конференције “Развој астрономије код Срба VI”, Београд, 22-26. април 2010, уредник М. С. Димитријевић, Публ. Астр. друш. “Руђер Бошковић” св. 10, 1125-1132.
20. Емануил Данезис, Евстратије Т. Теодосију, Милан С. Димитријевић, Арис Даканалис, Христос П. Кацавриас: 2014, ДЕМОКРИТОВА КОСМОЛОГИЈА, Зборник радова конференције “Развој астрономије код Срба VII”, Београд, 18-22. април 2012, уредник М. С. Димитријевић, Публ. Астр. друш. “Руђер Бошковић” св. 13, 915-931.
21. Евстратије Т. Теодосију, Константин Калаханис, Василије Н. Маниманис, Милан С. Димитријевић: 2014, ПОЈАМ ХАОСА: ОД КОСМОГЕНИЈСКОГ ХАОСА У СТАРОЈ ГРЧКОЈ ФИЛОСОФСКОЈ МИСЛИ ДО ТЕОРИЈЕ ХАОСА У МОДЕРНОЈ ФИЗИЦИ, Зборник радова

- конференције “Развој астрономије код Срба VII”, Београд, 18-22. април 2012, уредник М. С. Димитријевић, Публ. Астр. друш. “Руђер Бошковић” св. 13, 933-944.
22. Евангелија Пану, Константин Калаханис, Евстратије Т. Теодосију, Јоанис Костикас, Василије Н. Маниманис, Милан С. Димитријевић: 2014, ОД ЈЕДИНСТВА ЕЛЕМЕНАТА ПРИРОДЕ КОД ЕМПЕДОКЛА ДО УНИФИЦИРАНЕ ТЕОРИЈЕ СВЕГА У МОДЕРНОЈ ФИЗИЦИ, Зборник радова конференције “Развој астрономије код Срба VII”, Београд, 18-22. април 2012, уредник М. С. Димитријевић, Публ. Астр. друш. “Руђер Бошковић” св. 13, 945-961.
  23. Евстратије Т. Теодосију, Василије Н. Маниманис, Милан С. Димитријевић: 2014, АСТРОЛОГИЈА У РАНОМ ВИЗАНТИЈСКОМ ЦАРСТВУ, Зборник радова конференције “Развој астрономије код Срба VII”, Београд, 18-22. април 2012, уредник М. С. Димитријевић, Публ. Астр. друш. “Руђер Бошковић” св. 13, 975-995.
  24. Евстратије Т. Теодосију, Василије Н. Маниманис, Милан С. Димитријевић: 2014, ДОПРИНОС ВИЗАНТИЈЕ АСТРОНОМИЈИ И КОСМОЛОГИЈИ I: СВ. ВАСИЛИЈЕ ВЕЛИКИ, СВ. ГРЕГОРИЈЕ НАЗИАНЗИН И СВ. ЈОВАН ЗЛАТОУСТИ, Зборник радова конференције “Развој астрономије код Срба VII”, Београд, 18-22. април 2012, уредник М. С. Димитријевић, Публ. Астр. друш. “Руђер Бошковић” св. 13, 997-1012.
  25. Василије Н. Маниманис, Евстратије Т. Теодосију, Милан С. Димитријевић: 2014, ДОПРИНОС ВИЗАНТИЈЕ АСТРОНОМИЈИ И КОСМОЛОГИЈИ II: РАНА ВИЗАНТИЈСКА ИМПЕРИЈА, Зборник радова конференције “Развој астрономије код Срба VII”, Београд, 18-22. април 2012, уредник М. С. Димитријевић, Публ. Астр. друш. “Руђер Бошковић” св. 13, 1013-1034.
  26. Василије Н. Маниманис, Евстратије Т. Теодосију, Милан С. Димитријевић: 2014, ГЕОГРАФИ РАНОВИЗАНТИЈСКОГ ПЕРИОДА, Зборник радова конференције “Развој астрономије код Срба VII”, Београд, 18-22. април 2012, уредник М. С. Димитријевић, Публ. Астр. друш. “Руђер Бошковић” св. 13, 1035-1052.
  27. Василије Н. Маниманис, Евстратије Т. Теодосију, Милан С. Димитријевић: 2014, КОЗМА ИНДИКОПЛОВАЦ, Зборник радова конференције “Развој астрономије код Срба VII”, Београд, 18-22. април 2012, уредник М. С. Димитријевић, Публ. Астр. друш. “Руђер Бошковић” св. 13, 1053-1065.
  28. Милан С. Димитријевић: 2014, НОВА КОСМИЧКА НАДАХНУЋА СТРАТОСА ТЕОДОСИЈУА, Зборник радова конференције “Развој астрономије код Срба VII”, Београд, 18-22. април 2012, уредник М. С. Димитријевић, Публ. Астр. друш. “Руђер Бошковић” св. 13, 1297-1314.
  29. Константин Калаханис, Евангелија Пану, Евстратије Теодосију, Јоанис Костикас, Василије Н. Маниманис, Милан С. Димитријевић: 2016,

КОСМИЧКИ СИСТЕМ ПРЕСОКРАТОВСКОГ ФИЛОСОФА АНАКСИМЕНА И ЗВЕЗДЕ И ЊИХОВО ФОРМИРАЊЕ, Зборник радова конференције “Развој астрономије код Срба VIII”, Београд, 22-26. април 2014, уредник М. С. Димитријевић, Публ. Астр. друш. “Руђер Бошковић” св. 16, 393-398.

**Ј ПРЕДАВАЊА ПО ПОЗИВУ НА МЕЂУНАРОДНИМ КОНФЕРЕНЦИЈАМА ШТАМПАНА У ИЗВОДУ**

1. L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, E. Mediavilla, E. Danezis, E. Lyratzi, E. Bon, D. Ilić, P. Jovanović, E. Theodossiou, M. Dačić: 2004, SOME SPECTROSCOPIC METHODS FOR ASTROPHYSICAL PLASMA RESEARCH, 22<sup>nd</sup> 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.
2. A. Antoniou, E. Danezis, E. Lyratzi, D. Nikolaidis, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević.: 2008, KINEMATICAL PARAMETERS IN THE CORONAL AND POST-CORONAL REGIONS OF THE Oe STARS, 24<sup>th</sup> Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, SPIG 2008, Contributed papers & abstracts of invited lectures, topical invited lectures and progress reports, eds. G. Malović, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, Publications of the Astronomical Observatory of Belgrade **84**, 443.
3. E. Lyratzi, E. Danezis, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, A. Antoniou: 2009, WAYS OF CREATION OF SACs AND DACs IN THE PLASMA AROUND QUASARS, VII Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics (VII SCSLSA), Zrenjanin 15-19 June 2009, Book of abstracts, eds. L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, D. Jevremović, D. Ilić, Serbian Astronomical Society and Astronomical Observatory, Belgrade 2009, 37.
4. E. Danezis, E. Lyratzi, A. Antoniou, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, 2009, INTERPRETING THE COMPLEX LINE PROFILES IN THE STELLAR SPECTRA, VII Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics (VII SCSLSA), Zrenjanin 15-19 June 2009, Book of abstracts, eds. L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, D. Jevremović, D. Ilić, Serbian Astronomical Society and Astronomical Observatory, Belgrade 2009, 13.
5. E. Danezis, E. Lyratzi, A. Antoniou, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, E. Theodossiou, 2009, STUDYING THE COMPLEX SPECTRAL LINE PROFILES IN THE SPECTRA OF HOT EMISSION STARS AND QUASARS, 1<sup>st</sup> Workshop: Astrophysical winds and disks. Similar phenomena in stars and quasars, Platamonas, Greece, September 3-8,

- 2009, Abstracts of Invited Lectures and Poster Papers, University of Athens, Faculty of Physics, Department of Astrophysics, Astronomy and Mechanics, без броја стране.
6. M. S. Dimitrijević, 2009, INFLUENCE OF COLLISIONS WITH CHARGED PARTICLES ON ASTRONOMICAL SPECTRA, 7<sup>th</sup> General Conference of the Balkan Physical Union, Alexandroupolis, 9-13 September, 2009, Book of Abstracts, Balkan Physical Union and Hellenic Physical Society, 11-12.
  7. E. Lyratzi, E. Danezis, L. Č. Popović, A. Antoniou, M. S. Dimitrijević, D. Stathopoulos: 2010, USING THE GR MODEL TO STUDY THE AGN SPECTRA, Publ. Astron. Obs. Belgrade **89**, 348.
  8. A. Antoniou, E. Danezis, E. Lyratzi, D. Stathopoulos, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević: 2011, A STATISTICAL STUDY OF THE UV Si V RESONANCE LINES' PARAMETERS IN 20 Be STARS, VIII Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, 6-10 June 2011, Divčibare, Serbia, Book of Abstracts, Eds. L. Č. Popović, D. Jevremović, D. Ilić, Astronomical Observatory, 29.
  9. E. Lyratzi, E. Danezis, L. Č. Popović, A. Antoniou, D. Stathopoulos, M. S. Dimitrijević: 2011, A STUDY OF THE C IV BALs IN HiBALQSOs SPECTRA, VIII Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, 6-10 June 2011, Divčibare, Serbia, Book of Abstracts, Eds. L. Č. Popović, D. Jevremović, D. Ilić, Astronomical Observatory, 37.
  10. A. Antoniou, E. Danezis, E. Lyratzi, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, D. Stathopoulos: 2012, THE STRUCTURE OF Si IV REGION IN Be STARS: A STUDY OF Si IV SPECTRAL LINES IN 68 Be STARS, 26<sup>th</sup> Summer School and the International Symposium on the Physics of Ionized Gases, Contributed papers & abstracts of invited lectures and progress reports, eds. M. Kuraica, Z. Mijatović, University of Novi Sad, Faculty of Sciences, Department of Physics, Novi Sad, 364.
  11. E. Danezis, D. Stathopoulos, E. Lyratzi, L. Č. Popović, A. Antoniou, M. S. Dimitrijević, D. Tzimeas: 2013, SOME NEW IDEAS TO STUDY THE COMPLEX BAL PROFILES IN THE SPECTRA OF AGNs, IX Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, 13-17 May 2013, Banja Koviljača, Serbia, Book of Abstracts, Eds. L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, Z. Simić, M. Stalevski, Astronomical Observatory, 9.
  12. E. Lyratzi, E. Danezis, D. Stathopoulos, L. Č. Popović, A. Antoniou, M. S. Dimitrijević, D. Tzimeas: 2013, STUDYING THE COMPLEX BAL PROFILES OF Si IV IN 30 BALQSOs SPECTRA, IX Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, 13-17 May 2013, Banja Koviljača, Serbia, Book of Abstracts, Eds. L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, Z. Simić, M. Stalevski, Astronomical Observatory, 40.
  13. V. A. Srećković, A. A. Mihajlov, Lj. M. Ignjatović, M. S. Dimitrijević, A. Metropoulos: 2013, ABSORPTION QUASI-MOLECULAR BANDS AS

- FACTORS OF THE SOLAR PHOTOSPHERE OPACITY ABOVE SUNSPOTS, IX Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, 13-17 May 2013, Banja Koviljača, Serbia, Book of Abstracts, Eds. L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, Z. Simić, M. Stalevski, Astronomical Observatory, 33.
14. D. Stathopoulos, E. Danezis, E. Lyratzi, L. Č. Popović, A. Antoniou, M. S. Dimitrijević, D. Tzimeas: 2013, STUDYING THE COMPLEX BAL PROFILES OF C IV IN 30 BALQSOs SPECTRA, IX Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, 13-17 May 2013, Banja Koviljača, Serbia, Book of Abstracts, Eds. L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, Z. Simić, M. Stalevski, Astronomical Observatory, 51.
15. D. Stathopoulos, E. Danezis, E. Lyratzi, A. Antoniou, L. Č. Popović, D. Tzimeas, M. S. Dimitrijević: 2014, STUDYING THE COMPLEX ABSORPTION PROFILES OF Si IV IN 21 HiBALSQO SPECTRA, 27th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, SPIG 2014, Contributed papers and abstracts of Invited lectures, Topical invited lectures, Progress reports and Workshop lectures, eds. D. Marić, A. R. Milosavljević, Z. Mijatović, Institute of Physics, University of Belgrade and Serbian Academy of Sciences and Arts, Belgrade, 478.
16. M. S. Dimitrijević, E. Theodossiou, A. Dacanalıs, P. Z. Mantarakis: 2016, ANCIENT GREECE AND THE ORIGINS OF THE HELIOCENTRIC THEORY; Η ΑΡΧΑΙΑ ΕΛΛΑΔΑ ΚΑΙ ΟΙ ΑΡΧΕΣ ΤΗΣ ΗΛΙΟΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ, Ancient Greece and the modern world, Ancient Olympia, 28-31 August 2016, Book of Abstracts, 26.



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

1. 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, Hellas, Book of abstracts (2001), 171.
2. E. Danezis, E. Theodossiou, M. S. Dimitrijević: COSMOLOGICAL IMPLICATIONS OF SAINT BASILIUS THE GREAT, Science and Orthodoxy; A necessary dialogue, Bucharest and Constantza (Tomis), Romania 22-26 October,, 2005, 18.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. 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, 17<sup>th</sup> International Conference on Spectral Line Shapes, Université Pierre et Marie Curie, Institut Henri Poincaré, Paris – France, 2004, 117.

9. 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 A REGIONS OF 57 BeV STARS, 17<sup>th</sup> International Conference on Spectral Line Shapes, Université Pierre et Marie Curie, Institut Henri Poincaré, Paris – France, 2004, 118.
10. 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.
11. 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.
12. A. Antoniou, E. Danezis, E. Lyratzi, D. Nikolaidis, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević: 2006, LONG TERM VARIABILITY OF THE CORONAL AND POST – CORONAL REGIONS OF THE Oe STAR HD 93521, International Astronomical Union, XXVIth General Assembly, August 14-25, 2006, Prague, Abstract book, JD04-4, 292.
13. A. Antoniou, E. Danezis, E. Lyratzi, D. Nikolaidis, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević: 2006, HYPER IONIZATION PHENOMENA IN THE C IV REGION OF 20 Oe STARS, International Astronomical Union, XXVIth General Assembly, August 14-25, 2006, Prague, Abstract book, JD04-5, 292.
14. A. Antoniou, E. Danezis, E. Lyratzi, D. Nikolaidis, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević: 2006, HYPER IONIZATION PHENOMENA IN THE N IV REGION OF 20 Oe STARS, International Astronomical Union, XXVIth General Assembly, August 14-25, 2006, Prague, Abstract book, JD04-6, 293.
15. A. Antoniou, E. Danezis, E. Lyratzi, D. Nikolaidis, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević: 2006, HYPER IONIZATION PHENOMENA IN THE N V REGION OF 20 Oe STARS, International Astronomical Union, XXVIth General Assembly, August 14-25, 2006, Prague, Abstract book, JD04-7, 293.
16. E. Lyratzi, E. Danezis, A. Antoniou, D. Nikolaidis, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević: 2006, STUDY OF H $\alpha$  REGIONS IN 120 Be-TYPE STARS, International Astronomical Union, XXVIth General Assembly, August 14-25, 2006, Prague, Abstract book, JD04-9, 293.
17. E. Lyratzi, E. Danezis, A. Antoniou, D. Nikolaidis, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević: 2006, THE COMPLEX STRUCTURE OF THE Si IV  $\lambda\lambda$  1393.755, 1402.77 A REGIONS OF 68 Be-TYPE STARS, International Astronomical Union, XXVIth General Assembly, August 14-25, 2006, Prague, Abstract book, JD04-10, 294.
18. D. Nikolaidis, E. Danezis, E. Lyratzi, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, E. Theodossiou: 2006, A NEW APPROACH FOR DACs AND SACs



- PHENOMENA IN THE ATMOSPHERES OF HOT EMISSION STARS, International Astronomical Union, XXVIth General Assembly, August 14-25, 2006, Prague, Abstract book, JD04-11, 294.
19. E. Danezis, E. Theodossiou, M. S. Dimitrijević, 2006, COSMOLOGICAL QUESTIONS IN THE »HOMILIES ON HEXAMERON« OF SAINT BASIL THE GREAT, Антика и савремени свет, Међународни научни скуп, Књига резимеа, Сремски Карловци, Сремска Митровица, 3. и 4. новембар 2006, Друштво за античке студије Србије, Карловачка гимназија, Архив Срема, п. 9.
  20. E. Th. Theodossiou, M. S. Dimitrijević, V. N. Manimanis, T. Grammenos: 2007, "ΥΔΡ" FROM ANCIENT GREEK COSMOGONIES TO MODERN ASTROPHYSICS ("ΥΔΡ" ОД СТАРИХ ГРЧКИХ КОСМОГОНИЈА ДО МОДЕРНЕ АСТРОФИЗИКЕ), Европске идеје, античка цивилизација и српска култура, Међународни научни скуп, књига резимеа, Друштво за античке студије, Сремски Карловци, Сремска Митровица, Београд, 28-30. септембар 2007, 26-27.
  21. E. Th. Theodossiou, V. N. Manimanis, S. Goyette, M. S. Dimitrijević: 2007, CONSTELATION MYTHOLOGY AND ART (МИТОЛОГИЈА САЗВЕЖЂА И УМЕТНОСТ), Европске идеје, античка цивилизација и српска култура, Међународни научни скуп, књига резимеа, Друштво за античке студије, Сремски Карловци, Сремска Митровица, Београд, 28-30. септембар 2007, 27-28.
  22. A. Antoniou, E. Danezis, E. Lyratzi, D. Nikolaidis, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević: 2007, HYPER IONIZATION PHENOMENA IN THE C IV REGION OF 20 Oe STARS, Highlights of Astronomy, Vol. 14, as presented at the IAU XXVI General Assembly, 2006, ed. K. A. van der Hucht, International Astronomical Union, Cambridge University Press, 2007, 179.
  23. E. Lyratzi, E. Danezis, A. Antoniou, D. Nikolaidis, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević: 2007, STUDY OF H $\alpha$  REGIONS IN 120 Be-TYPE STARS, Highlights of Astronomy, Vol. 14, as presented at the IAU XXVI General Assembly, 2006, ed. K. A. van der Hucht, International Astronomical Union, Cambridge University Press, 2007, 180.
  24. D. Nikolaidis, E. Danezis, E. Lyratzi, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, E. Theodossiou: 2007, A NEW APPROACH FOR DACs AND SACs PHENOMENA IN THE ATMOSPHERES OF HOT EMISSION STARS, Highlights of Astronomy, Vol. 14, as presented at the IAU XXVI General Assembly, 2006, ed. K. A. van der Hucht, International Astronomical Union, Cambridge University Press, 2007, 180.
  25. E. Th. Theodossiou, Aris Dacanalis, M. S. Dimitrijević, P. Mantarakis: 2008, THE HELIOCENTRIC VIEW ON THE WORLD FROM THE FIRST TRACES IN ORPHIC HYMNS AND THE PYTHAGOREANS TO THE EMPEROR JULIAN II APOSTATE ХЕЛИОЦЕНТРИЧНИ

- ПОГЛЕД НА СВЕТ ОД ПРВИХ ЗАЧЕТАКА У ОРФИЧКИМ ХИМНАМА И КОД ПИТАГОРЕЈАЦА ДО ЦАРА ЈУЛЈАНА II АПОСТАТЕ), Антички свет, европска и српска наука, Међународни научни скуп, књига резимеа, Друштво за античке студије, Сремска Митровица, Београд, 26-28. септембар 2008, 22-23.
26. E. Th. Theodossiou, S. Azzopardi, M. S. Dimitrijević, V. Manimani: 2008, THE ASTRONOMICAL CLOCK OF PRAGUE AND THE ASTRONOMICAL LEGACY OF ANTIQUITY (ПРАШКИ АСТРОНОМСКИ САТ И АСТРОНОМСКО НАСЛЕЂЕ АНТИКЕ), Антички свет, европска и српска наука, Међународни научни скуп, књига резимеа, Друштво за античке студије, Сремска Митровица, Београд, 26-28. септембар 2008, 23-24.
  27. E. Theodossiou, V. N. Mamimani, M. S. Dimitrijević, E. Danezis: 2008, RIGAS VELESTINLIS AND ASTRONOMY IN HIS ANTHOLOGY OF PHYSICS (FOR 250 YEARS FROM HIS BIRTHDAY), Exploring the Solar System and the Universe, Bucharest 8-12 April 2008, Abstract book, Astronomical Institute of the Romanian Academy, 13.
  28. A. Antoniou, E. Danezis, E. Lyratzi, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, G. Stamatogiannaki: 2009, STUDDING THE ORIGIN OF SACs AND DACs IN THE SPECTRA OF HOT EMISSION STARS, VII Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics (VII SCSLSA), Zrenjanin 15-19 June 2009, Book of abstracts, eds. L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, D. Jevremović, D. Ilić, Serbian Astronomical Society and Astronomical Observatory, Belgrade 2009, 45.
  29. A. Antoniou, E. Danezis, E. Lyratzi, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, D. Stathopoulos, A. Haddad, 2009, STUDYING THE ORIGIN OF SACs AND DACs IN THE SPECTRA OF HOT EMISSION STARS, 1<sup>st</sup> Workshop: Astrophysical winds and disks. Similar phenomena in stars and quasars, Platamonas, Greece, September 3-8, 2009, Abstracts of Invited Lectures and Poster Papers, University of Athens, Faculty of Physics, Department of Astrophysics, Astronomy and Mechanics, без броја стране.
  30. E. Lyratzi, E. Danezis, A. Antoniou, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, D. Stathopoulos, A. Haddad, 2009, WAYS OF CREATION OF SACs AND DACs IN THE PLASMA AROUND QUASARS, 1<sup>st</sup> Workshop: Astrophysical winds and disks. Similar phenomena in stars and quasars, Platamonas, Greece, September 3-8, 2009, Abstracts of Invited Lectures and Poster Papers, University of Athens, Faculty of Physics, Department of Astrophysics, Astronomy and Mechanics, без броја стране.
  31. Lj. M. Ignjatović, A. A. Mihajlov, A. Metropoulos, N. M. Sakan, M. S. Dimitrijević, 2009, THE CONTRIBUTION TO THE ABSORPTION PROCESS TO THE OPACITY OF DB WHITE DWARF ATMOSPHERES IN UV AND VUV REGIONS, 7<sup>th</sup> General Conference of the Balkan Physical Union, Alexandroupolis, 9-13 September, 2009,

Book of Abstracts, Balkan Physical Union and Hellenic Physical Society, 32.

32. E. Danezis, E. Th. Theodossiou, M. S. Dimitrijević, A. Dacanalís: 2009, COSMOLOGIES OF ALCMAN, LEUCIPPUS AND DEMOCRITUS AND SOME SIMILARITIES WITH MODERN SCIENTIFIC CONCEPTS (КОЗМОЛОГИЈЕ АЛКМАНА, ЛЕУКИПА И ДЕМОКРИТА И НЕКЕ СЛИЧНОСТИ СА МОДЕРНИМ НАУЧНИМ КОНЦЕПТИМА), Античка култура, европско и српско наслеђе, Међународни научни скуп, књига резимеа, Друштво за античке студије Србије, Матица српска, Београд, Сремска Митровица, Нови Сад, 25-28. септембар 2009, 12.
33. E. Theodossiou, V. Manimanis, M. S. Dimitrijević: 2010, THE INCONVENIENT RELATION BETWEEN RELIGION AND SCIENCE: THE PREVALENCE OF THE HELIOCENTRIC THEORY (НЕПОДЕСАН ОДНОС ИЗМЕЂУ РЕЛИГИЈЕ И НАУКЕ: ПРЕВЛАДАВАЊЕ ХЕЛИОЦЕНТРИЧНЕ ТЕОРИЈЕ), Антика и савремени свет: Религија и култура, Међународни научни скуп, Књига резимеа, Београд, Сремска Митровица, 1-3. октобар 2010, Друштво за античке студије Србије, 29-30.
34. E. Theodossiou, V. Manimanis, E. Danezis, M. S. Dimitrijević: 2010, THE COSMOLOGY OF THE Gnostics AND THE ORTHODOX CHURCH (КОЗМОЛОГИЈА ГНОСТИКА), Антика и савремени свет: Религија и култура, Међународни научни скуп, Књига резимеа, Београд, Сремска Митровица, 1-3. октобар 2010, Друштво за античке студије Србије, 30-32.
35. A. Antoniou, E. Danezis, E. Lyratzi, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević: 2010, A STATISTICAL STUDY OF UV Mg II RESONANCE LINES' PARAMETERS IN 20 Be STARS, JENAM 2010, The European week of Astronomy and Space Science, Lisbon 6-10 September 2010, Abstract book, Eds. A. Moitinho, E. Amôres, V. Arsenijevic, J. Ascenso, R. Azevedo, 155-156.
36. E. Lyratzi, E. Danezis, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, A. Antoniou: 2010, BROAD ABSORPTION LINES WITH DACs AND SACs IN THE SPECTRA OF PG 0946+301 AND PG 1254+047, JENAM 2010, The European week of Astronomy and Space Science, Lisbon 6-10 September 2010, Abstract book, Eds. A. Moitinho, E. Amôres, V. Arsenijevic, J. Ascenso, R. Azevedo, 157.
37. D. Stathopoulos, A. Antoniou, E. Danezis, E. Lyratzi, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević: 2011, STUDY OF THE Mg II REGIONS IN 20 Be-TYPE STARS, VIII Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, 6-10 June 2011, Divčibare, Serbia, Book of Abstracts, Eds. L. Č. Popović, D. Jevremović, D. Ilić, Astronomical Observatory, 61.

38. E. Th. Theodossiou, V. N. Manimanis, P. Mantarakis, M. S. Dimitrijević: 2011, *ASTRONOMY AND CONSTELLATIONS IN HOMERIC ILLIAD AND ODYSSEY* (АСТРОНОМИЈА И САЗВЕЖЂА У ХОМЕРОВОЈ „ИЛИЈАДИ“ И „ОДИСЕЈИ“), Антика, савремени свет и рецепција античке културе, Међународни научни скуп, Књига резимеа, Београд, Сремска Митровица, 9-11. септембар 2011, Друштво за античке студије Србије, 32-33.
39. E. Th. Theodossiou, A. Dacanalis, M. S. Dimitrijević: 2011, *TOWARD A NEW THEORY OF THE UNIFICATION OF KNOWLEDGE*, Антика, савремени свет и рецепција античке културе, Међународни научни скуп, Књига резимеа, Београд, Сремска Митровица, 9-11. септембар 2011, Друштво за античке студије Србије, 33.
40. V. Srećković, A. A. Mihajlov, Lj. Ignjatović, M. S. Dimitrijević, A. Metropoulos: 2011, *RADIATIVE ION-ATOM COLLISIONS IN STELLAR ATMOSPHERES*, I Workshop on Astrophysical Spectroscopy, Orašac 26-30 August 2011, Program and Abstracts, Ed. Milan S. Dimitrijević, Society of Astronomers of Serbia and Group for Astrophysical Spectroscopy, Belgrade, 10.
41. Lj. Ignjatović, A. A. Mihajlov, V. Srećković, M. S. Dimitrijević, A. Metropoulos: 2011, *THE INFLUENCE OF THE RADIATIVE NON-SYMMETRIC ION-ATOM COLLISIONS IN STELLAR ATMOSPHERES, IN UV AND VUV REGIONS*, I Workshop on Astrophysical Spectroscopy, Orašac 26-30 August 2011, Program and Abstracts, Ed. Milan S. Dimitrijević, Society of Astronomers of Serbia and Group for Astrophysical Spectroscopy, Belgrade, 13.
42. V. A. Srećković, A. A. Mihajlov, Lj. M. Ignjatović, M. S. Dimitrijević, A. Metropoulos: 2012, *THE MANIFESTATIONS OF THE NON-SYMMETRIC ION-ATOM ABSORPTION PROCESSES IN THE SOLAR ATMOSPHERES IN THE UV AND VUV REGION*, VIII Serbian-Bulgarian Astronomical Conference, 8-12 May, 2012, Leskovac, Book of Abstracts, eds. M. S. Dimitrijević, M. K. Tsvetkov, Serbian Astronomical Society and Astronomical Observatory, Belgrade, 40.
43. A. A. Mihajlov, V. Srećković, Lj. Ignjatović, M. S. Dimitrijević, A. Metropoulos: 2012, *THE QUASI-MOLECULAR ABSORPTION BANDS IN UV REGION CAUSED BY THE NON-SYMMETRIC ION-ATOM RADIATIVE PROCESSES IN THE SOLAR PHOTOSPHERE*, International Conference on Spectral Line Shapes, Sankt Petersburg, June 3-9, 2012, 82.
44. E. Theodossiou, V. Manimanis, M. S. Dimitrijević: 2013, *АСТРОЛОГИЈА У РАНОМ ВИЗАНТИЈСКОМ ЦАРСТВУ И ЊЕНА ОСУДА*, Антика и савремени свет: Тумачење антике, 8 Међународни научни скуп, Књига резимеа, Београд, Сремска Митровица, 18-20. октобар 2013, Друштво за античке студије Србије, 40.

45. В. Н. Маниманис, Е. Теодосију, М. С. Димитријевић: 2015, КОЗМОЛОШКИ ПОГЛЕДИ СВ. ГРЕГОРИЈА ИЗ НИСЕ (COSMOLOGICAL VIEWS OF ST. GREGORY OF NISSA), *Антика и савремени свет данас*, 9. Међународни научни скуп, Књига резимеа, Београд, Нови Сад, Сремска Митровица, 24-27. септембар 2015, Друштво за античке студије Србије, 19-20.
46. Константин Калаханис, Ефстратије Теодосију, Милан С. Димитријевић: 2016, АРИСТОТЕЛОВСКИ ЕТАР И ПРАЗНИНА У УНИВЕРЗУМУ, ARISTOTELIAN AETHER AND VOID IN THE UNIVERSUM, Ο ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΙΚΟΣ ΑΙΘΕΡΑΣ ΚΑΙ ΤΟ ΚΕΝΟ ΣΤΟ ΣΥΜΠΑΝ, *Антика и савремени свет: Антика као инспирација и предмет истраживања кроз миленије*, 10. Међународни научни скуп, Књига резимеа, Београд, 17-18. децембар 2016, Друштво за античке студије Србије, 10-12.

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

1. 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, 5<sup>th</sup> 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.
2. 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 $\alpha$  REGIONS IN 120 Be STARS, 5<sup>th</sup> 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.
3. E. Danezis, L. Č. Popović, E. Lyratzi, M. S. Dimitrijević: 2007, THE DACs AND SACs EFFECTS FROM STARS TO QUASARS. SOME FIRST GENERAL NOTICES, VI Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics (VI SCSLSA), Sremski Karlovci 11-15 June 2007, Program and abstracts, eds. M. S. Dimitrijević, L. Č. Popović, Astronomical Observatory, Belgrade 2007, 16.

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

1. E. Данезис, Е. Теодосију, М. С. Димитријевић, М. Дачић: 2004, О ДЕМОКРИТОВИМ ИДЕЈАМА И МОДЕРНОЈ ФИЗИЦИ, *Васиона*, бр. 2, 2004, 89.
2. E. Th. Theodossiou, V. N. Manimanis, M. S. Dimitrijević: 2005, NICERPHOROS GREGORAS THE GREATEST BZYANTINE

- ASTRONOMER AND SERBS, XIV National conference of astronomers of Serbia and Montenegro, October 12 – 15, Belgrade, Book of abstracts, Astronomical Observatory, Beograd 2005, 32.
3. E. Chatzichristou, E. Danezis, L. Č. Popović, E. Lyratzi, M. S. Dimitrijević: 2007, STUDYING THE COMPLEX ABSORPTION AND EMISSION LINES IN AGN SPECTRA, VI Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics (VI SCSLSA), Sremski Karlovci 11-15 June 2007, Program and abstracts, eds. M. S. Dimitrijević, L. Č. Popović, Astronomical Observatory, Belgrade 2007, 29.
  4. E. Lyratzi, E. Danezis, M. S. Dimitrijević, L. Č. Popović, D. Nikolaidis, A. Antoniou: 2007, THE EVOLUTION OF SOME PHYSICAL PARAMETERS IN THE DACs/SACs REGIONS IN BeSTELLAR ATMOSPHERES, VI Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics (VI SCSLSA), Sremski Karlovci 11-15 June 2007, Program and abstracts, eds. M. S. Dimitrijević, L. Č. Popović, Astronomical Observatory, Belgrade 2007, 33.
  5. A. Antoniou, E. Danezis, E. Lyratzi, D. Nikolaidis, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević: 2007, A STATISTICAL STUDY OF PHYSICAL PARAMETERS OF THE C IV DENSITY REGIONS IN 20 Oe STARS, VI Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics (VI SCSLSA), Sremski Karlovci 11-15 June 2007, Program and abstracts, eds. M. S. Dimitrijević, L. Č. Popović, Astronomical Observatory, Belgrade 2007, 39.
  6. A. Antoniou, E. Danezis, E. Lyratzi, D. Nikolaidis, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević: 2007, INVESTIGATION OF THE POST CORONAL DENSITY REGIONS OF Oe STARS, THROUGH THE N V UV RESONANCE LINES, VI Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics (VI SCSLSA), Sremski Karlovci 11-15 June 2007, Program and abstracts, eds. M. S. Dimitrijević, L. Č. Popović, Astronomical Observatory, Belgrade 2007, 40.
  7. A. Antoniou, E. Danezis, E. Lyratzi, D. Nikolaidis, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević: 2007, LONG TERM VARIABILITY OF THE CORONAL AND POST-CORONAL REGIONS OF THE Oe STAR HD 149757 (zeta Oph), VI Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics (VI SCSLSA), Sremski Karlovci 11-15 June 2007, Program and abstracts, eds. M. S. Dimitrijević, L. Č. Popović, Astronomical Observatory, Belgrade 2007, 41.
  8. A. Antoniou, E. Danezis, E. Lyratzi, D. Nikolaidis, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević: 2007, THE N IV DENSITY REGIONS IN THE SPECTRA OF 20 Oe STARS, VI Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics (VI SCSLSA), Sremski Karlovci 11-15 June 2007, Program and abstracts, eds. M. S. Dimitrijević, L. Č. Popović, Astronomical Observatory, Belgrade 2007, 42.

9. В. Н. Маниманис, Е. Теодосију, М. С. Димитријевић: 2012, КОЗМА ИНДИКОПЛОВАЦ И ЊЕГОВ МОДЕЛ УНИВЕРЗУМА, Антика и савремени свет: Научници, истраживачи и тумачи, 7. Међународни научни скуп, Књига резимеа, Београд, Сремска Митровица, 12-14. октобар 2012, Друштво за античке студије Србије, 23.
10. V. N. Manimanis, E. Theodossiou, M. S. Dimitrijević: 2014, COSMAS INDICOPLEUSTES AND HIS MODEL OF THE UNIVERSUM, XVII National Conference of Astronomers of Serbia, 23-27 September 2014, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, eds. S. Šegan, S. Ninković, B. Novaković, A. Kovačević, Faculty of Mathematics and Astronomical Observatory, Belgrade, 41.

## ПРИЛОЗИ

### 1. ЗАЈЕДНИЧКИ ПРОЈЕКТИ

1.1. Предлог заједничког пројекта из области звездане астрономије и истраживања звездане плазме (1998).

FEDERAL ADMINISTRATION FOR INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC, EDUCATIONAL, CULTURAL, AND  
TECHNICAL COOPERATION

BELGRADE - YUGOSLAVIA

NEW PROPOSAL FOR THE PROGRAMME OF  
SCIENTIFIC AND TECHNICAL COOPERATION  
WITH GREECE FOR THE YEARS 1998-

АСТРОНОМСКА ОПСЕРВАТОРИЈА  
ИНСТИТУТ ЗА АСТРОНОМСКА ИСТРАЖИВАЊА  
СА П. О.  
Бр. 242/11  
4.5. 1998 год.  
БЕОГРАД — Волгина 7

#### 1. FIELD OF COOPERATION

Astronomy, Spectroscopy, Plasma in Astronomy, Physics and Technology

#### 2. THEME

Stellar Astronomy and Stellar Plasma Research

#### 3. DETAILED DESCRIPTION OF THE THEME

Stellar astronomy and stellar plasma research is an attractive field of investigations, especially stimulated by the intensive development of astronomy from space. Stars are in the state of plasma and stellar plasma research is a part of general plasma research, so that obtained results and conclusions are applicable as well for other plasmas in laboratory, fusion research, light sources and in various technological devices. Such results are applicable also for the design and modelling of lasers and light sources and for consideration of the radiative transfer through stellar and other plasmas. Within the frame of the proposed theme we will, first of all, continue the already started common investigations on close binary systems. The light curve analysis of such systems, provides important informations on the evolutionary status and physical parameters of stars. The first results of common research are already presented in a number of national and international conferences and published in or submitted to international and national journals. Also, we will start the common investigations of stellar plasma, particularly by spectroscopic methods, analyzing and modeling spectral line shapes and interpreting the physical reasons for particular spectral features. We will consider also collisional processes influencing spectral lines and continuum. We note that the results of above mentioned investigations are of interest for a number of various plasmas not only in astrophysics, but also in laboratory, light sources, laser physics, fusion research and research and modeling of plasmas in various technological devices.

#### 4. YUGOSLAV ORGANIZATION INVOLVED IN THE REALIZATION OF THE PROJECT (NAME AND ADDRESS)

Astronomical Observatory, Volgina 7, 11000 Belgrade, Yugoslavia, tel. ++381-11-401-320;  
++381-11-419-357; fax: ++381-11-419-553

#### 5. NAMES OF THE LEADING EXPERTS

Dr Milan S. Dimitrijević  
Dr Gojko Djurašević

#### 6. NAMES AND ADDRESSES OF THE GREEK ORGANISATIONS PROPOSED FOR COOPERATION

University of Athens, Department of Physics, Section of Astrophysics, Astronomy and  
Mechanics, Panepistimiopolis, 15784 Zoografos, Athens, Greece



14. FINANCING OF THE PLANED ACTIONS (RECIPROCITY, SELF-FINANCING, FOREIGN PARTNER etc.)

Reciprocity

Signature of the director of the Yugoslav organization involved in the realization of the project

Belgrade, 1 May 1998.



**BIBLIOGRAPHY OF COMMON PUBLICATIONS)**

- Skopal, A., Djurašević, G., Jones, A., Rovithis-Livaniou, E. and Rovithis, P.: 1997, in: J. Mikolajewska (ed.) *Physical Processes in Symbiotic Binaries*, Copernicus Foundation for Polish Astronomy, Warsaw, p. 201-203.
- Djurašević, G., Rovithis-Livaniou, H. and Rovithis, P.: 1997, *Long-term activity of the eclipsing binary AB And*, 6th European and 3rd Hellenic Astronomical Society Conference 'New trends in astronomy and astrophysics', 2-5 July, Thessaloniki, Greece, p. 230.
- Djurašević, G., Skopal, A., Jones, A., Rovithis-Livaniou, H. and Rovithis, P.: 1997, *A Model of the Light Curve of the Eclipsing Symbiotic Binary AR Pav*, International Conference on Variable Star Research, November 5-9 Brno, Czech Republic, p. 10-11.
- Djurašević, G., Rovithis-Livaniou, H. and Rovithis, P.: 1997, *A Photometric Investigation of the U Pegasi System*, International Conference on Variable Star Research, November 5-9 Brno, Czech Republic, p. 11.
- Djurašević, G., Rovithis-Livaniou, H. and Rovithis, P.: 1998, *Long-term activity of the eclipsing binary AB Andromedae*, Astronomy and Astrophysics (submitted).
- Djurašević, G., Antonopoulou, E., Rovithis-Livaniou, H. and Rovithis, P.: 1998, *New photometric study of the RS CVn type binary SZ Psc*, Astronomy and Astrophysics Transactions, (submitted).

## 1.2. Билатерални пројекат “Астрономија: Историја и философија” (2004)

АСТРОНОМСКА ОБСЕРВАТОРИЈА  
са партиком за астрономију  
Бр: 186/1  
17. 03. 2004 год.  
БЕОГРАД — Болгина 7

*The title of the project:*

**Astronomy: History and Philosophy**

*Duration: 4 years*

*Institutions:*

1. Department of Astronomy-Astrophysics and Mechanics, School of Physics, University of Athens, Panepistimiopolis Zografos, 157-84 Athens, Greece  
**Coordinator: Professor Efstratios Theodosiou**
2. Astronomical Observatory, Volgina 7, 11160 Belgrade, Serbia (Projects P1195, P1460 and P1196).  
**Coordinator: Dr Milan S. Dimitrijevic**

*Participants:*

From Department of Astronomy-Astrophysics and Mechanics:

1. Dr Efstratios Theodosiou, Assistant Professor
2. Dr Emmanuel Danezis, Assistant Professor
3. Dr Theophanis Grammenos, visiting assistant professor (University of Thessaly)
4. Dr Maria Stathopoulou, Lecturer
5. Dr Vasilios Manimanis, Researcher
6. Evagelia Lyratzi, PhD student.

From Astronomical Observatory in Belgrade:

1. Dr Milan S. Dimitrijevic, Senior researcher
2. Dr Luka C. Popovic, Senior researcher
3. Dr Miodrag Dacic, Researcher
4. Dr Zorica Cvetkovic, Researcher
5. Zoran Simic, PhD student
6. Dragana Ilic, PhD student
7. Nenad Milovanovic, PhD student
8. Edi Bon, PhD student
9. Predrag Jovanovic, PhD student.

*Description of the project*

**Abstract:** Greek and Serbian relations and influences in astronomy and related subjects will be investigated with the special emphasis on the role of Greek scientist and astronomer Nicephoros Gregoras, 14th century, and of Serbian astronomer Milutin Milankovic, whose proposition for the reform of the Julian calendar of Orthodox Churches has been accepted at the Universal Congress at Constantinopolis in 1923. Additionally, Greek-Serbian connections in the Medieval astronomical

manuscripts and similarities and differences in interpretations of celestial events like solar and lunar eclipses and comets, will be investigated and discussed. Also, the astronomical work and ideas of Presocratic philosophers, 6th century B.C., and their influence on the development of astronomy, will be investigated. We will as well search for other interrelations and mutual influences between Greek and Serbian astronomers.

## **1. Description of the proposed investigations**

The known Greek philosopher and scientist of the 14th century Nicephoros Gregoras, the most important Byzantine astronomer, had personal relations with Medieval Serbia. We will investigate in Greek and Serbian sources such relations and describe them in order to establish the influence of this great Greek astronomer and his connections with Serbs.

Milutin Milankovic is the most important Serbian astronomer, who explained by astronomical reasons the origin of the ice ages. Additionally, his proposition for the reform of the Julian calendar has been accepted at the Universal Congress of Orthodox Churches held in 1923 in Constantinopolis. We will study in detail the origin of the reformed Julian calendar, and its implementation in Greek and other Orthodox Churches.

We will also study other connections of Milutin Milankovic with Greece, his investigations of the History of Ideas of Ancient Greek philosophers and astronomers and the other influences of his ideas.

A number of solar and lunar eclipses and comets has been described and registered in medieval chronics and manuscripts and a number of such events occurred simultaneously in Greece and Serbia. We will study the interpretations and descriptions of such events in Greek and Serbian sources.

We will search also other interrelations and mutual influences of Greek and Serbian astronomers as for example influences of ideas through citations.

Another subject that will be studied is the relation between Presocratic Cosmology and Modern Physics. Until now the Presocratic aspect has been the source of the scientific inspiration of many new physical and mathematical theories, such as the Atomic Theory. Specifically, the cosmological views of this period have not been well related with the new cosmological and the modern physical ideas. As a result, we can not ignore that some modern theories, such as the Electromagnetic radiation, Inflation, and black or white hole theory are based on the presocratic aspects.

## 2. Expected Results

From this investigation we expect to:

1. Clarify and describe connections of Greek scientist Nicephoros Gregoras, the most important Byzantine astronomer, with the Medieval Serbia.
2. Describe the creation and implementation of the reformed Julian calendar, and the role of Milutin Milankovic, using Greek and Serbian sources
3. Compare descriptions and interpretations of solar and lunar eclipses, and comets in Greek and Serbian sources.
4. Investigate and describe other influences and relations between Greek and Serbian astronomers.
5. Investigate and describe the astronomical contributions and ideas of Presocratic philosophers.
6. Study of the presocratic aspects on basic physical ideas, such as vacuum, chaos, infinity etc., as well as their relation and dependence on the respective modern theories.
7. Study of the cosmological views of well-known Presocratic philosophers (Democritus, Alcman, Leucippos, Herakletos etc.) and their relation with the modern cosmological thought.

## *References*

- Dimitrijevic, M. S.: 1997, "Milutin Milankovic in Science Citation Index 1946-1996", *Bulletin Astronomique de Belgrade*, v. 156, p. 205-241.
- Dimitrijevic, M. S.: 2002, "Milutin Milankovic (1879 – 1958) and his contribution to European astronomy, *Astronomische Nachrichten*, v. 323, p. 570-573.
- Dimitrijevic, M. S.: 2004, "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*, p.205-223.
- Dimitrijevic, M. S., Theodossiou, E.: 2002, "The calendar of the Greek Orthodox Church", *Astronomy and Astrophysics Transactions*, v.21, p.145-147.
- Danezis, E. Theodossiou, E., Stathopoulou, M. Grammenos, Th.: 2000, A Presocratic Cosmological Proposal, *Journal of History of Astronomy and Heritage*, vol. 2 (2), 125-130.

Theodossiou, E. and Danezis, E.: 1996: "The Odyssey of the Calendars", vol. I: Searching the roots of Knowledge, vol. II. Astronomy and Tradition. Diavlos Publications, Athens.

Theodossiou, E., Danezis, E., Manimanis, V. and Kalyva, E.: 2002, From Pythagoreans to Kepler: The dispute between the geocentric and heliocentric systems, Journal of History of Astronomy and Heritage, vol. 5 (1), 89-98.

Theodossiou, E., Manimanis, V. and Danezis, E.: 2002, The Russian Calendars after the Christianization of the country. Astronomy and Astrophysics Transactions, v. 21, p.149-153.

Danezis, E. and Theodossiou, E.: 2003, "The Cosmology of the Mind", Diavlos Publications, Athens.

Danezis, E., Theodossiou, E., Manimanis, V., Grammenos, Th. and Stathopoulou, M.: The Cosmological views of Democritous and modern physics. JENAM 2000, May 29-June 3, 2000 Moscow, Russia.

### ***Schedule:***

#### ***2004***

- To search in archives and libraries documents concerning Nicephoros Gregoras, Milutin Milankovic, other relations between Greek and Serbian astronomers and concerning the astronomical ideas and contributions of Presocratic astronomers to the development of Astronomy.

-To search for data on solar and lunar eclipses visible in both Serbia and Greece and to search for their description and interpretation in chronicles, manuscripts and other sources.

-To write the article on the reformed Julian calendar proposed by Milutin Milankovic and accepted on the Universal Congress of Orthodox Churches, 1923 in Constantinopolis and to submit the main article to an recognized international journal and the other obtained results to a Greek and/or Serbian journal.

-To present results obtained during proposed investigations as oral or poster contributions to international and national conferences.

**The detail schedule for 2005-2008 will be given after first year of project.**

### ***The planed visits***

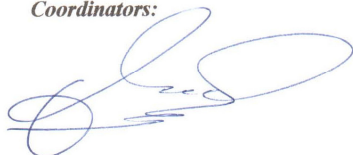
We are going to exchange 10 visits for both sides (5 from Greek and 5 from Serbian side) in duration of 7 days per visit.

**Expected publications:**

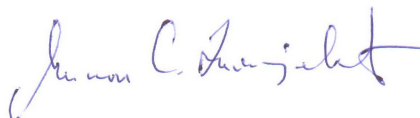
*In the first year of our collaboration we expect to prepare five papers for publication in recognized international journal, seven in the national journal and give 4 presentations (oral and posters) at the international and national conferences.*

*At the end of this project we will publish our results in a bilingual book.*

**Coordinators:**



Prof. Efstratios Theodossiou



Dr Milan S. Dimitrijevic

1.3. Допис Луке Ч. Поповића Научном већу Астрономске опсерваторије од 27. јануара 2004.

04  
53/1  
27.01.2004.  
БЕОГРАД

Научном већу Астрономске опсерваторије

Од 21. 01. 2004. до 26. 01. 2004. године сам боравио на Одсеку за астрономију, астрофизику и механику Универзитета у Атени, где сам имао договоре са професором Данезисом о сарадњи између његове групе и мог пројекта на истраживању облика спектралних линија код топлих звезда са емисионим линија и активних галаксија. Као исход договора направили смо предлог пројекта у којем би учествовао поменути одсек са Грчке стране и Астрономска опсерваторија (кроз пројекте 1196 и 1195) са наше стране. Договорено је да предлог пројекта синхроно буду предани на разматрање Грчком и нашем министарству за науку. Молим Научно веће Астрономске опсерваторије да да сагласност на предложени пројекат.

Унапред захвалан,

Др Лука Ч. Поповић  
(Руководилац прој. 1196)

Прилог: Предлог пројекта

1.4. Билатерални пројекат “Спектроскопија активних галактичких језгара и вреле емисионе звезде” (2004)

*The title of the project:*

**The spectroscopy of active galactic nuclei and hot emission stars**

*Duration: 4 years*

*Institutions:*

1. Department of Astronomy, Astrophysics and Mechanics, Faculty of physics, University of Athens, Panepistimiopolis Zografos, 157-83 Athens, Greece

**Coordinator: Professor Emmanuel Danezis**

2. Astronomical Observatory, Volgina 7, 11160 Belgrade, Serbia (Projects P1196 and P1195).

**Coordinator: Dr Luka C. Popovic**

*Participants:*

**From Department of Astronomy, Astrophysics and Mechanics:**

1. Dr Emmanuel Danezis, Assistant Professor
2. Dr Efstratios Theodossiou, Assistant Professor
3. Dr Maria Stathopoulou, Lecturer
4. Dr Dimitris Nikolaides, Researcher
5. Evagelia Lyratzi, PhD student
6. Antonis Antoniou, PhD student
7. Antonis Slulikias, Physicist

**From Astronomical Observatory in Belgrade:**

1. Dr Luka C. Popovic, senior researcher,
2. Dr Milan S. Dimitrijevic, senior researcher,
3. Dr Miodrag Dacic, researcher,
4. Zoran Simic, PhD student
5. Dragana Ilic, PhD student
6. Nenad Milovanovic, PhD student
7. Edi Bon, PhD student
8. Predrag Jovanovic, PhD student

*Description of the project*

**Abstract:** The emission line profiles of Active Galactic Nuclei (AGNs) and hot emission stars will be investigated. We will develop a method for fitting the lines of both species of the objects in order to determine their kinematical and physical properties. Especially, we will investigate the Broad Absorption Line Quasars (BALQSOs) which have P-Cyg line profile. We will compare physical properties between stars and AGNs with P-Cyg line profile. We are going to use the spectral lines (AGNs and stars) from databases (HST and IUE) as well as we are going to apply for observations of these objects.



## 1. Introduction

The structure of emission region in the hot stars can be very complex (see e.g. Danezis et al. 1991). In order to explain very complex profile of UV lines (e.g. MgII, SiIV, CIV, NV, NIV, FeII, Ha, Ly $\alpha$ ) have been developed a method (Danezis et al. 2003) that assumes that the regions, where these spectral lines are formed, are not continuous but consist of a number of independent absorbing density layers of matter, followed by an emission region and an external general absorption region. With this method we are able to calculate the apparent rotation ( $V_{\text{rot}}$ ) and expansion/contraction velocities ( $V_{\text{exp}}$ ) of these density regions, as well as the optical depth. The method may be used in objects with similar physics.

On the other side, the emission line region in AGNs can be very complex, e.g. in quasars and Sy 1 galaxies the line shapes indicate at least two components that are emitted from Broad Line Region (BLR) and Narrow Line Region (NLR). The physics of NLR is well investigated, but the kinematics and physics of BLR is still unknown in spite numerous investigation (see e.g. Sulentic 2000). The rotation of BLR have been assumed in order to describe very broad UV and optical lines (e.g. disc geometry, Popovic et al. 2001, 2002, 2003). Especially it is interesting to probe the structure of the AGN emitting regions with broad absorption component that indicates an absorption region more.

Taking into account that emission lines in hot stars are created in the region that is between the star and observer, and that we have similar situation in the AGNs we would like to develop a model that can (with small modification) describe the line profiles in both of objects.

With this investigation we would like :

1. To develop a model that can consistently describe the line profiles from UV to the optical wavelength range (Si IV, Mg II-2800 and H-alpha) in hot emission stars.
2. To develop a model (similar as in 1.) that can describe the line profiles from UV to the optical wavelength range (Ly-alpha, CIV-1550, CIII]1909, H-beta, H-alpha) of AGNs with broad emission lines.
3. To consider similarity and differences between emission line regions between stars and quasars (BALQSOs) which have P-Cyg profile.

## 2. Methods that will be used

### 2.1. Theory

We will modify the method developed by Danezis et al. (2003) in order that it can describe the H-alpha line profile in hot stars as well as broad lines of AGNs. For some cases we will use the disk model that was applied in the case of several AGNs (Popovic et al. 2001, 2002, 2003). In the case of BALQSOs we will investigate optical depth in order to find the density of absorbers.

### 2.2. Observations

We are going to use observations in UV and optical wavelength band from HST and IUE databases. For several interesting objects (stars and BALQSOs) we are going to apply for observing time.

### 3. Expected Results

From this investigation we expect to:

1. Model the emission/absorption region in hot emission stars. Taking into account that UV lines are formed in a part of emitting/absorbing region that is closer to the star and H-alpha in a part that is far from star, with this investigation we will be able to produce a physical and kinematical map of the emission/absorption hot star region.
2. Model the emission/absorption region in AGNs with broad emission/absorption lines. From this investigation we will obtain kinematical properties of the region and density of absorbers in absorbing region.
3. Compare the physical and kinematical properties between these objects in order to see how the processes in their emitting/absorbing regions are similar (e.g. the velocity of the wind, the density of absorber in the absorbing region, etc.)

### References

- Danezis, E., Theodossiou, E., Laskarides, P. G. 1991, "The far UV spectrum of the Be star AX Monocerotis", *Astrophysics and Space Science*, v.179, p.111-139
- Danezis, E., Nikolaidis, D., Lyratzi, V., Stathopoulou, M., Theodossiou, E., Kosionidis, A., Drakopoulos, C., Christou, G. and Koutsouris, P. 2003, "A new model for the structure of the DACs regions in the Oe and Be stellar atmospheres", *Astrophysics and Space Science*, v.284, p.1119-1142
- Popovic, L. C.; Mediavilla E., Bon E., Stanic N., Kubicela A. 2003, "The Line Emission Region in III Zw 2: Kinematics and Variability", *Astrophysical Journal*, v.599, pp. 185-192.
- Popovic, L. C.; Mediavilla, E. G.; Kubicela, A.; Jovanovic, P. 2002, "Balmer lines emission region in NGC 3516: Kinematical and physical properties", *Astronomy and Astrophysics*, v.390, p.473-480
- Popovic, L. C.; Stanic, N.; Kubicela, A.; Bon, E. 2001, "The structure of the Akn 120 emitting region: The line shapes and long-term H $\beta$  line profile variation", *Astronomy and Astrophysics*, v.367, p.780-787
- Sulentic, J. W.; Marziani, P.; Dultzin-Hacyan, D. 2000, "Phenomenology of Broad Emission Lines in Active Galactic Nuclei", *Annual Review of Astronomy and Astrophysics*, Vol. 38, p. 521-571

*Schedule:*

**2004.**

- Choose a sample of hot stars with complex lines and a sample of BALQSOs that will be investigated.
- To search available databases in order to find the spectra of objects from the samples
- To write proposals and apply for observations of hot stars and BALQSOs which spectra cannot be found in the databases
- To adopt the model (which is made for UV spectral lines) to H-alpha line in hot emission stars
- To adopt the model (which is made for hot emission stars) to AGNs

**The detail schedule for 2005-2008 will be given after first year of project.**

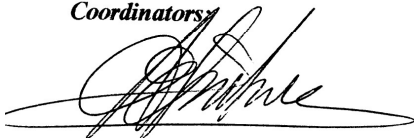
*The planed visits*

We are going to exchange 10 visits for both sides (5 from Greek and 5 from Serbian side) in duration of 7 days per visit.

*Expected publications:*

***In first year of our collaboration we expect to prepare two papers for publication in recognized international journals and give 5 presentations (oral and posters) at the international conferences.***

*Coordinators*



Prof. Emmanuel Danezis



Dr Luka C. Popovic

## 2. ИЗВЕШТАЈИ

АСТРОНОМСКА ОПСЕРВАТОРИЈА  
 са потписом \_\_\_\_\_

Примљено	24.07.1995		
Обрађено			
01	43611	-	-

### НАШИ АСТРОНОМИ У ГРЧКОЈ

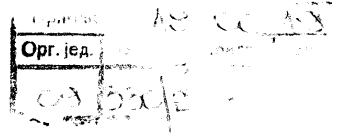
Од 29. јун до 2. јула 1995. године, двадесетак километара од Солуна у месту Перса одржана је Друга астрономска конференција грчког астрономског друштва (HEL. A. S.). На Конференцији је учествовало око 160 астронома, највећим делом из Грчке. Осим грчких астронома, који раде у земљи и иностранству, на конференцији су учешће узели и астрономи из Југославије, Бугарске, Румуније и Украјине. Делегацију наших астронома на челу са директором Астрономске опсерваторије Др Миланом Димитријевићем чинили су: Мр Јелисавета Арсенијевић, Горан Дамљановић, Сања Еркапић, Снежана Марковић Кршњанин, проф. Др Божа Јовановић (Нови Сад), Мр Силвана Николић (Истраживачка станица Петница), Мр Раде Павловић, Др Георгије Поповић, Др Лука Поповић, Др Софија Сацаков и Веселка Трајковска. Иначе ово је била најбројнија стран делегација.

Од укупно 140 радова колико је представљено на конференцији, наши астрономи су приказали 16 радова из различитих области. Иначе конференција је била подељена на 6 секција:

1. Сунце и планетарни систем
2. Звезде и звездани системи
3. Галаксије и извангалактички системи
4. Релативност. Релативистичка астрофизика и космологија
5. Небеска механика. Звездана динамика и хаотични системи.
6. Астрономска инфраструктура у Грчкој.

Предавања су била на енглеском и као што је рекао Др Контопулос (председник грчког астрономског друштва) приликом поздравног говора ово је била прилика да млади астрономи први пут излажу своје радве на енглеском језику. Излагања су трајала по 15 минута, изузев уводних предавања која су трајала 45 минута.

Наши астрономи су били изузетно срдечно дочекани од стране грчких колега, а после отварања конференције наша делегација је пришла Др Контопулосу и у знак пажње поклонила му књигу "Београд који волим". Подсетимо да је Др Контопулос демонстративно напустио НАТО одељење за астрономска истраживања, чији је био председник, због претњи НАТО пакта да ће бомбардовати Београд.



## SLUŽBENI PUT U GRČKU

MILAN S. DIMITRIJEVIĆ

*Astronomska Opservatorija, Beograd*

Od 13 do 21 maja 1966. godine bio sam na službenom putu u Grčkoj, gde sam učestvovao u radu Osme Evropske konferencije o fizici Sunca, koja je održana u hotelu Athos Palace 3km od mesta Kalitea na poluostrvu Kasandri. Na skupu sam prikazao rad :

M. S. Dimitrijević, S.Sahal-Bréchet

Be III Stark Broadening Data for the Investigation of Subphotospheric Layers, koji je štampan u izvodu, a napisan u celini biće štampan u Zborniku radova ovog skupa. Pored toga, susreo sam se i obavio veoma korisne razgovore o saradnji sa Dr Sylvie Sahal - Bréchet, sa Opservatorije u Medonu, Dr Petrom Hajncelom sa Opservatorije u Ondžejovu, Dr Edjidio Landi del Inocentijem sa opservatorije Arčetri u Firenci, direktorom opservatorije Upice Dr Evom Markovom, šefom SOHO programa Dr Vialom, koji je pružio vrlo korisne informacije o ovom programu i mogućnostima za eventualno naše uključ enje i korišćenje podataka. Razgovore o razmeni informacija i štampanih materijala imao sam i sa Dr Leonom Kočarovim iz Kosmičke istraživačke laboratorije Univerziteta u Turkuu i sa Dr Viktorom Eselevičem iz Instituta za Fiziku Sunca i Zemlje u Irkutsku. Sa Dr Bazileom Petropulosom iz Atinske Akademije, koji delimično radi i na izučavanju Štarkovog širenja spektralnih linija, započeo sam razgovore o saradnji, a on je izrazio i želju da oko 14 septembra, na putu za jednu konferenciju, na dan dva poseti Astronomsku opservatoriju.

Boravak na ovoj konferenciji, za koju mi je organizator platio boravak, od velikog je značaja kako za moj naučni rad pošto sam imao priliku da kolegama iznesem svoje rezultate i o njima prodiskutujem sa potencijalnim korisnicima, tako i za međunarodnu saradnju Opservatorije.

Milan S. Dimitrijević

АСТРОНОМСКА ОПСЕРВАТОРИЈА  
са потпуном одговорношћу  
04 Број 265/1  
21.05.2003 год.  
БЕОГРАД — Волгина 7

**IZVEŠTAJ SA SLUŽBENOG PUTA U SOLUN I ATINU**

Od 3. do 14. maja 2003. godine bio sam na službenom putu u Solunu i Atini. U Solunu sam posetio profesora Nikolasa Spirua sa Aristotelovog univerziteta i razgovarao sa njim o daljem nastavku zajedničke saradnje.

U Atini sam boravio na Katedri za astrofiziku, astronomiju i mehaniku, Fizičkog fakulteta Atinskog univerziteta gde sam sa profesorima Evstatioom Teodosiuom i Manosom Danezisom razgovarao o nastavku zajedničke saradnje na istoriji astronomije i spektroskopiji toplih zvezda sa omotačem i emisionim linijama (Be zvezde). Prodiskutovali smo i dogovorili teme za dalji zajednički rad kao i mogućnost za dolazak mojih mlađjih saradnika u studijsku posetu Atinskom univerzitetu.

Pored toga održao sam i predavanje:

**APPLICATIONS OF MODIFIED SEMIEMPIRICAL APPROACH FOR STARK BROADENING IN ASTROPHYSICS**

Kao što se iz izveštaja vidi ovaj put je za moj naučni rad, kao i za međunarodnu naučnu saradnju bio od višestruke koristi.

Milan S. Dimitrijević



са потпуном одговорношћу  
04 Број 790/1  
03.10.2003 год.  
БЕОГРАД — Волгина 7

**IZVEŠTAJ SA SLUŽBENOG PUTA U ATINU I SOLUN**

Od 10. do 22. septembra 2003. godine bio sam na službenom putu u Atini i Solunu.


U Atini sam učestvovao u radu 6 konferencije Grčkog astronomskeg društva, gde sam održao predavanje po pozivu:

**DEVELOPMENT OF ASTRONOMY AT SERBS FROM THE BEGINNING OF XVII CENTURY UP TO THE FIRST WORLD WAR**

Osim toga, moj boravak u Atini i Solunu bio je i u funkciji saradnje sa Stratosom Teodosijuom, Manosom Danezisom, Valijom Liraci (Atina) i Nikolasom Spiruom (Solun).

Ovaj put je za moj naučni rad i saradnju sa Grčkom bio od višestruke koristi.

Milan S. Dimitrijević



АСТРОНОМСКА ОПСЕРВАТОРИЈА  
са потпуном одговорношћу  
Број 307/1  
04.04.2004. 19 год.  
БЕОГРАД — Волгина 7

**IZVEŠTAJ SA SLUŽBENOG PUTA U ATINU**

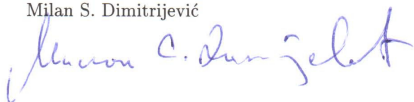
Od 21. do 27. februara 2004. godine bio sam, zajedno sa Zoranom Simićem, na službenom putu u Atini.

U Atini smo bili na Katedri za astronomiju, astrofiziku i mehaniku, Fizičkog fakulteta Univerziteta u Atini, u funkciji saradnje sa Efstratiosom Teodosijuom, Emanuilom Danezismom i Evangelinom Liraci. Diskutovali smo o tekućoj saradnji na interpretaciji i modeliranju spektara toplih zvezda i o zajedničkom radu na problemima iz istorije i filozofije astronomije.

U toku boravka, sačinili smo i potpisali bilateralni sporazum izmedju Univerziteta u Atini i Astronomske opservatorije, sa nazivom "Astronomija: Istorija i filozofija".

Ovaj put je za naš naučni rad i saradnju sa Grčkom bio od višestruke koristi.

Milan S. Dimitrijević



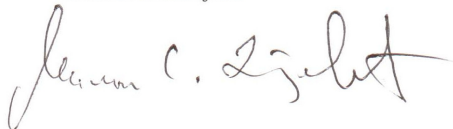
АСТРОНОМСКА ОПСЕРВАТОРИЈА  
са потпуном одговорношћу  
Број 335/1  
18.04.2005. год.  
БЕОГРАД — Волгина 7

**IZVEŠTAJ SA SLUŽBENOG PUTA U ATINU**

Od 9. do 16. aprila 2005. godine bio sam na službenom putu u Atini, gde sam boravio na Katedri za astronomiju, astrofiziku i mehaniku, Fizičkog fakulteta Univerziteta u Atini, u funkciji saradnje sa Efstratiosom Teodosijuom, Emanuilom Danezismom i Evangelinom Liraci. Diskutovali smo o tekućoj saradnji na interpretaciji i modeliranju spektara toplih zvezda, odgovoru recenzentu zajedničkog članka poslatog u Astrophysical Journal Supplement i o zajedničkim radovima na problemima iz istorije i filozofije astronomije, pre svega radu za konferenciju "Science and Orthodoxy, a necessary Dialogue" Bucharest and Constanza 22-26. oktobar 2005, koji ulazi u rezultate bilateralnog sporazuma izmedju Univerziteta u Atini i Astronomske opservatorije, sa nazivom "Astronomija: Istorija i filozofija".

Ovaj put je za naš naučni rad i saradnju sa Grčkom bio od višestruke koristi.

Milan S. Dimitrijević



М. С. ДИМИТРИЈЕВИЋ

### 3. ПРЕПИСКА



ASTRONOMSKA OPSERVATORIJA  
Volgina 7, 11050 Beograd, Jugoslavija  
Tel.: 381-11-419-357 Fax: 381-11-419-553

Dr E. Kontizas  
National observatory of Athens  
P.O.Box 20048  
11810 Athens  
GREEECE

Beograd, 21. 10. 1996

Dear Dr Kontizas,

Referring to your letter of 1st October, 1996, we have a great pleasure in supporting your Observatory in instalation of a 2.2 m telescope in Greece. We are sure that such a telescope, in hands of Grecee astronomers who have a wide experience is astronomical research, with high sensitive detectors and high quality analisators will give very useful observational data. Besides, this telescope will oppen new opportunities for international collaborations, common research programs, exchange of visitors etc.

We hope that you will install your 2.2 m telescope very soon. We are very interested for collaboration on programs on this new and powerful instrument as well as for common observations and research.

I wish to you and to Greek friends all the best,

Sincerely yours,

Dr Milan S. Dimitrijević

D I R E C T O R



Др Е. Контиас  
Национална опсерваторија у Атини  
П.фах 20048  
11810 Атина  
ГРЧКА

Београд, 21. 10. 1996.

Драга Др Контиас

Позивајући се на Ваше писмо од 1. октобра 1996, велико нам је задовољство да подржимо Вашу Опсерваторију у изградњи 2.2 м телескопа у Грчкој. Сигурни смо да ће такав телескоп, у рукама грчких астронома, који имају велико искуство у астрономским истраживањима, са високоосетљивим пријемницима и анализаторима високог квалитета дати веома корисне посматрачке податке. Поред тога, овај телескоп ће отворити нове прилике за међународну сарадњу, заједничке истраживачке програме, размену посета итд.

Надамо се да ћете 2.2 м телескоп инсталирати ускоро. Веома смо заинтересовани за сарадњу на програмима на овом новом и моћном инструменту, као и за заједничка посматрања и истраживања.

Желим Вама и грчким пријатељима све најбоље.

Искрено Ваш  
др Милан С. Димитријевић  
ДИРЕКТОР

Одломак из факса послатог 18. децембра 1997. Евстратију Теодосију

Dear Dr Theodosiou,

I remember our meeting at JENAM 97 and our talk on possible common interests in stellar spectra and archaeoastronomy. Now, the agreement on collaboration between Greece and Yugoslavia is signed and within the frame of this agreement I can ask a short exploratory visit to Greece in order to formulate a project on collaboration. In March I will be in Thessaloniki invited by Nicholas Spyrou. If you have interest to discuss possible collaboration within the frame of this agreement and send me an invitation, I will try to obtain a financial support and from Thessaloniki come to Athens for 2-3 days.

Драги Др Теодосију

Сећам се нашег сусрета на ЈЕНАМу 97 и разговора о могућим заједничким интересима за звездане спектре и археоастрономију. Сада је потписан споразум о сарадњи између Грчке и Југославије и у оквиру њега могу да тражим кратку истраживачку посету Грчкој даљ би се формулисао пројекат о сарадњи. У марту ћу бити у Солуну по позиву Николаса Спируа. Ако сте заинтересовани да дискутујемо о могућој сарадњи у оквиру овог споразума и пошаљете ми позив, покушаћу да добијем финансијску помоћ и из Солуна дођем у Атину на два три дана.

Факс без датума из почетка 1998.

Драги др Теодосију,

Хвала за честитку. Молим Вас пошаљите ми наслов Вашег предавања пошто треба да га представим Научном комитету.

У Солуну ћу бити 5. и 6. априла. Да ли имате могућност да ме позовете на два дана (3. и 4. априла) у Атину? Имаћу возну карту и потребан ми је само смештај за ноћ између 3. и 4. априла. Ако имате могућности за то молим Вас кажите ми што пре.

Хвала унапред.

Са најбољим жељама  
Милан С. Димитријевић

Факс, 3. март 1998.

Драги Др Димитријевићу,

Британски савет и наша Катедра за астрономију заједнички организују дводневни астрономски семинар са лекцијама за постдипломце у периоду 6. и 7. априла 1998.

Циљ семинара је да окупи европске научнике да дају лекције постдипломцима на Школи физике Аристотеловског универзитета у Солуну, и тако промовишу наставне циљеве постдипломског програма Школе.

Желео бих да Вас позовем да учествујете на семинару и одржите једночасовно предавање о "Утицају судара са наелектрисаним честицама на астрофизичке спектре". Молим Вас не заборавите да ми најраније што можете пошаљете ваше предавање у штампаном облику да би се поделило студентима.

Надам се да ћете бити у могућности да прихватите овај позив.

Радујући се унапред вестима од Вас.

Искрено Ваш  
Никола К. Спиру  
Професор астрономије  
Аристотеловски универзитет у Солуну



ARISTOTELEION UNIVERSITY OF THESSALONIKI  
DEPARTMENT OF PHYSICS  
SECTION OF ASTROPHYSICS, ASTRONOMY AND MECHANICS  
540 06 THESSALONIKI, MACEDONIA, GREECE

TEL: (031) 998.181  
TELEX: 412181 AUTH GR  
TELEFAX: (031) 995.384

*3 March 1998*

FAX MESSAGE

To: Dr Milan S. Dimitrijevic  
Fax Nr: 00 381-11-419553

From: Professor Nicholas K. Spyrou  
Fax Nr: +31-995384 Hellas (Greece)

Dear Dr Dimitrijevic,

The British Council and our Astronomy Department are jointly organizing a two-day astronomical seminar of post-graduate lectures for the period 6 and 7 April 1998.

The seminar aims at bringing together European scientists to give lectures to the post-graduate students of the School of Physics of the Aristoteleion University of Thessaloniki, so promoting the teaching objectives of the School's post-graduate programme.

So I would like to invite you to participate to the seminar by giving a one-hour lecture on "Influence of Collisions with Charged Particles on Astrophysical Spectra". Please, remember to send me at your earliest possible convenience the printed form of your lecture for distributing it to the students.

I hope that you will be able to accept this invitation.  
Looking forward to hearing from you.

Yours sincerely

Nicholas K. Spyrou  
Professor of Astronomy  
Aristoteleion University of Thessaloniki

М. С. ДИМИТРИЈЕВИЋ

Обавештење о предавању "Утицају судара са наелектрисаним честицама на астрофизичке спектре", које је М. С. Димитријевић одржао на Катедри за Астрофизику, астрономију и механику Физичког факултета Универзитета у Атини, 3. априла 1998.

**ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ  
ΔΙΑΛΕΞΗΣ**

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

θα δώσει διάλεξη

την Παρασκευή 3 Απριλίου και ώρα 12<sup>η</sup> μεσημβρινή  
στην αίθουσα Σεμιναρίων του Τομέα Αстроφυσικής-Αστρονομίας—  
Μηχανικής

με θέμα

**Influence of collisions with charged particles on  
astrophysical spectra**

Факс Цона Сеирадакиса од 27. марта 1999.

Драги Професоре Димитријевићу,

Осећам ужас и срам због тога што се, управо сада, догађа у Вашој земљи. Надам се да сте Ви и Ваша породица добро и да ће се ова страшна времена ускоро завршити.

Главни разлог што ово пишем је да знате да ако бисте Ви и Ваша породица желели да посетите Солун, док се ситуација не смири, веома сте добродошли да дођете и боравите у нашој кући. Можемо чак и да имамо прилику за неку научну сарадњу у том периоду. Бојим се да не могу да вам понудим никакав грант или субвенцију. Могу се чак показати и као веома лош домаћин пошто сам тренутно прилично заузет.

Молим Вас обавестите ме како сте Ви и Ваше колеге на Опсерваторији

Поздрави,  
Јанис

```
From aob!pulsar.astro.auth.gr!jhs Sat Mar 27 19:30:26 1999
Return-Path: <pulsar.astro.auth.gr!jhs@aob>
Received: from pulsar.astro.auth.gr (root@pulsar.astro.auth.gr [155.207.50.50]
    by fon.fon.bg.ac.yu (8.8.6/8.8.4) with ESMTP
    id NAA00459 for <mdimitrijevic@aob.aob.bg.ac.yu>; Sat, 27 Mar 1999
Received: from localhost (jhs@localhost) by pulsar.astro.auth.gr with SMTP (8
Date: Sat, 27 Mar 1999 10:23:31 +0200 (EET)
From: John H Seiradakis <jhs@astro.auth.gr>
To: mdimitrijevic@aob.aob.bg.ac.yu
Subject: Invitation
Message-ID: <Pine.HPP.3.95.990327101158.11126B-100000@pulsar.astro.auth.gr>
Return-Receipt-to: jhs@astro.auth.gr
MIME-Version: 1.0
Content-Type: TEXT/PLAIN; charset=US-ASCII
Status: RO
```

Dear Professor Dimitrijevic,

I feel terror and shame for what is happening, right now, in your country. I hope that you and your family is well and that these terrible times will soon be over.

The main reason for writing this is to let you know that if you and your family would like to visit Thessaloniki, until the situation is settled, you are most welcome to come and stay in our house. We may even have a chance for some scientific collaboration during this time. I am afraid that I cannot offer you any grant or subsidy. I may even prove a very bad host, as I am rather busy at the moment.

Please do let me know how are you and our colleagues at the Astronomical Observatory.

Regards  
Giannis

М. С. ДИМИТРИЈЕВИЋ

Факс Николаса Спируа од 31. марта 1999.

Драги Милане,

Ово је само да Вам кажем да непрестано мислимо на Вас.  
Биће ми драго да чујем о Вама, свакако ако је то технички могуће.  
Најбоље личне жеље.

Искрено  
Николаса

Date: Wed, 31 Mar 1999 17:23:26 +0200 (EET)  
From: Nicholas Spyrou <spyrou@astro.auth.gr>  
Reply-To: Nicholas Spyrou <spyrou@astro.auth.gr>  
To: Dr Milan Dimitrijevic <mdimitrijevic@aob.bg.ac.yu>  
cc: Nicholas Spyrou <spyrou@helios.astro.auth.gr>  
Subject: Re: Wishes  
In-Reply-To: <Pine.LNX.3.91.990305094817.27415A-100000@aob>  
Message-ID: <Pine.HPP.3.95.990330124623.27048A-100000@helios.astro.auth.gr>  
MIME-Version: 1.0  
Content-Type: TEXT/PLAIN; charset=US-ASCII  
X-Status:  
Status: RO

Dear Milan,

This is just to tell you that we are thinking of you continuously.  
I shall be glad hearing from you, if, of course, this is technically  
possible.

Best personal wishes

Sincerely  
Nicholas

Факс Емануела Данезиса од 6. априла 1999.

Тема: ПОБЕДА

ДРАГИ ПРИЈАТЕЉУ

МИСЛИМО НА ТЕБЕ И НАШЕ ДУШЕ СУ СА СРБИМА.

ЖЕЛИМО ТИ ДА ОВАЈ УСКРС БУДЕ ТРЕНУТАК ПОБЕДЕ ЗА СРБИЈУ

И СВЕ БАЛКАНСКЕ НАРОДЕ.

ПОБЕДА ЈЕ БЛИЗУ.

МАНОС ДАНЕЗИС - СТРАТОС ТЕОДОСИЈУ

САРАДЊА ГРУПЕ ЗА АСТРОФИЗИЧКУ СПЕКТРОСКОПИЈУ СА ГРЧКОМ

To: <MDIMITRIJEVIC@AOB.AOB.BG.AC.YU>  
Subject: VICTORY  
Date: Tue, 6 Apr 1999 11:54:59 +0300  
X-MSMail-Priority: Normal  
X-Priority: 3  
X-Mailer: Microsoft Internet Mail 4.70.1161  
MIME-Version: 1.0  
Content-Type: text/plain; charset=ISO-8859-7  
Content-Transfer-Encoding: 7bit  
X-Status: A  
Status: RO

DEAR FRIEND

WE THINK ABOUT YOU AND OUR SOULS ARE WITH THE SERBIANS.  
WE WISH YOU THIS EASTER TO BE A VICTORY MOMENT FOR SERBIA  
AND ALL BALKANIAN PEOPLES.  
THE VICTORY IS NEAR.

MANOS DANEZIS - STRATOS THEODOSSIOU

М. С. ДИМИТРИЈЕВИЋ

Обавештење о предавању "Астрономија у Југославији", које је М. С. Димитријевић одржао на Катедри за Астрофизику, астрономију и механику Физичког факултета Аристотеловског Универзитета у Солуну, 11. априла 2000.

**ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ**

**Σεμινάριο  
του Τομέα Αстроφυσικής, Αстроνομίας και  
Μηχανικής**

**Θέμα: "Astronomy in Jugoslavia"**

**Ομιλητής: Prof. M. Dimitrijevic of Belgrade Astronomical Observatory**

**Ημερομηνία: 11-4-2000**

**Τόπος: "Αίθουσα Βασίλη Ξανθόπουλου", Εργαστήριο Αстроνομίας**

**Ωρα: 13.00 μ.**



Обавештење о предавању "Ефекат Штарковог ширења у астрофизици", које је М. С. Димитријевић одржао на Катедри за Астрофизику, астрономију и механику Физичког факултета Универзитета у Атини, 12. априла 2000.

SECTION OF ASTROPHYSICS, ASTRONOMY  
AND MECHANICS  
DEPARTMENT OF PHYSICS  
UNIVERSITY OF ATHENS  
Panepistimiopolis, GR - 157 84 ZOGRAFOS  
Athens, Greece  
Tel. (01) 72 43 211, 72 43 414, 72 35 122  
Telefax: (+ 301) 72 38 413



ΤΟΜΕΑΣ ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗΣ, ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ  
ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ  
Πανεπιστημιόπολη, 157 84 ΖΩΓΡΑΦΟΣ  
Τηλ. (01) 72 43 211, 72 43 414, 72 35 122  
Telefax: (+ 301) 72 38 413

Πανεπιστημιόπολη, 12 Απριλίου, 2000

# ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

## ΔΙΑΛΕΞΗΣ

Ο Dr. Milan S. Dimitrijevic Διευθυντής του  
Αστεροσκοπείου Βελιγραδίου

Θα δώσει διάλεξη

Την Πέμπτη 13 Απριλίου και ώρα 12 το μεσημέρι  
στην Αίθουσα Σεμιναρίων του Τομέα  
Αστροφυσικής-Αστρονομίας-Μηχανικής

με Θέμα:

"STARK BROADENING EFFECT IN ASTROPHYSICS"

Από τον Τομέα

Μ. Σ. ΔΙΜΙΤΡΙΕΒΙΤΣ

ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ  
ΤΟΜΕΑΣ ΑΣΤΡΟΦΥΣΙΚΗΣ  
ΑΣΤΡΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ  
Πανεπιστημιούπολη, 157 84 Ζωγράφου  
Αθήνα  
Τηλ. : 210-7276792  
FAX: 210-7276725



NATIONAL AND KAPODISTRIAN  
UNIVERSITY OF ATHENS  
FACULTY OF PHYSICS  
DEPARTMENT OF ASTROPHYSICS  
ASTRONOMY AND MECHANICS  
Panepistimioupoli, GR 157 84 Zographou  
Athens, Greece  
Tel.: +30-210-7276792  
FAX: +30-210-7276725

29 June 2009

Dear Professor M. S. Dimitrijevic,

*With great pleasure I would like to inform you that the 1st International Workshop: "Astrophysical winds and disks-Similar phenomena in stars and quasars", that we co-organize will be held at Platamonas, Greece, between September 3 and September 8, 2009.*

*It would be great honor and pleasure for us if you could participate as vice-chairman of the workshop and member of the Scientific Organizing Committee. The aim of this workshop, as we have already agreed, is to discuss on our ideas and thoughts concerning our mutual scientific interests, which will lead to a mutual scientific programming of our research teams. It would be great pleasure if you could send us in advance some of your ideas, which could be subjects for collaboration between our research teams. These ideas will be discussed during the round tables, which will take place during the workshop.*

*The local expenses during your visit will be covered by the Organizing Committee of the workshop.*

*For further information about the workshop you may visit the website: <http://astrowindisks.phys.uoa.gr>.*

*In the framework of our collaboration, besides our meeting during the workshop, it will be necessary to exchange 6 visits for both sides during the next 12 months (3 from Serbian and 3 from Greek side) in duration of 7 days per visit.*

*We are looking forward to seeing you in Platamonas, during the workshop and to continue our collaboration in the future.*

Best regards,

Prof. E. Danezis  
Co-Chair

Dr. E. Lyratzi  
Co-Chair

29. јун 2009.

Драги Професоре М. С. Димитријевићу,

Са великим задовољством би желели да Вас обавестимо да ће 1. Међународна радионица: "Астрофизички ветрови и дискови - Сличне појаве у звездама и квазарима", коју заједнички организујемо, бити одржана у Платамону, Грчка између 3. септембра и 8. септембра 2009.

Биће нам велика част и задовољство ако можете да учествујете као заменик председника Радионице и члан Научног организационог комитета. Циљ ове радионице је, као што смо се већ усагласили, да се дискутују наше идеје и замисли у вези са заједничким научним интересовањима, што ће довести до заједничког научног програмирања наших истраживачких екипа. Било би нам велико задовољство ако бисте нам унапред послали неке од Ваших идеја, које би могле бити предмет сарадње наших истраживачких екипа. Ове идеје биће размотрене у току округлих столова, који ће се одржати за време Радионице.

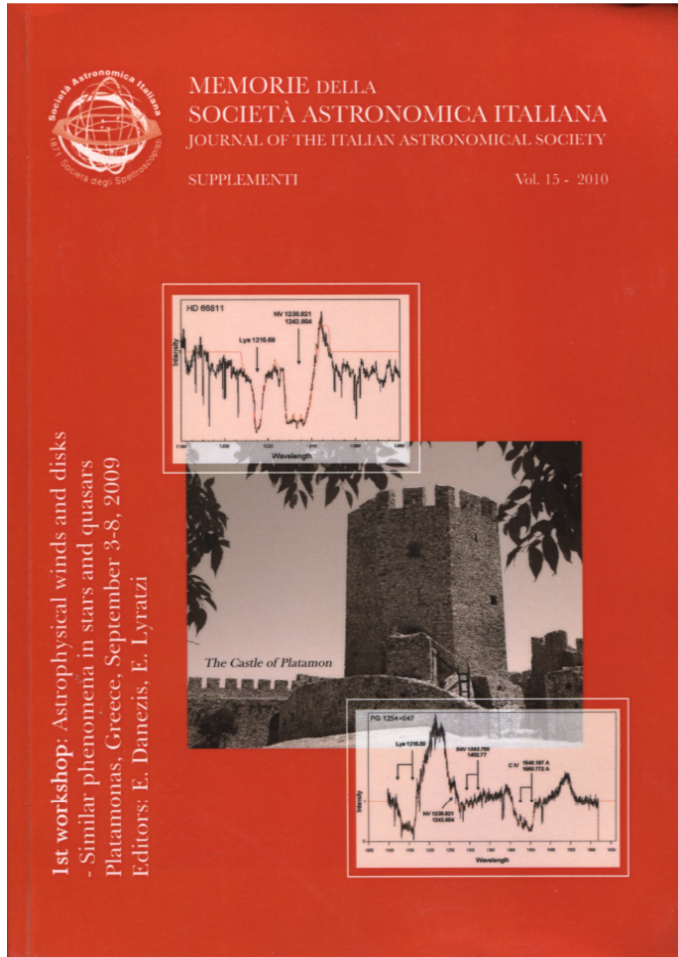
Локалне трошкове у току Ваше посете покриће Организациони комитет Радионице. За даља обавештења о Радионици можете да посетите наш веб сајт: <http://astrowindisks.phys.uoa.gr>.

У оквиру наше сарадње, поред састанка у току Радионице, биће потребно да разменимо шест посета на обе стране у току следећих 12 месеци (3 за српску и 3 за грчку страну) у трајању од 7 дана по посети.

Унапред се радујемо да Вас видимо у Платамону, за време Радионице, и да наставимо нашу сарадњу убудуће.

Срдачан поздрав  
Проф. Е. Данезис  
ко-председник

Др Е. Лирадзи  
ко-председник



Зборник радова Прве међународне радионице: "Астрофизички ветрови и дискови - Сличне појаве у звездама и квазарима"



*1st workshop:*  
*Astrophysical winds and disks*  
*Similar phenomena in stars and quasars*

Special Session: History and Philosophy of Astronomy  
and Physical Sciences

Platamonas, Greece, September 3-8, 2009  
<http://astrowindisks.phys.uoa.gr>



**Scientific Organizing Committee:**

- Prof. E. Danezis (Greece - Co-Chair)
- Dr. E. Lyratzi (Greece - Co-Chair)
- Prof. M. S. Dimitrijević (Serbia - vice-chairman)
- Prof. L. Č. Popović (Serbia - vice-chairman)
- Prof. E. Theodossiou (Greece)
- Dr. A. Antoniou (Greece)
- Dr. P. Jovanović (Serbia)
- Dr. A. Kovačević (Serbia)
- Dr. Z. Simić (Serbia)

**Advisory Committee:**

- Prof. G. Chartas (USA)
- Prof. W. Kollatschny (Germany)
- Prof. C. Niarchos (Greece)
- Prof. P. Niarchos (Greece)
- Prof. G. Peach (UK)
- Prof. J. Purić (Serbia)
- Prof. P. Rafanelli (Italy)
- Prof. S. Sahai-Bréchet (France)
- Prof. K. Tsinganos (Greece)
- Prof. K. Tsvetkova (Bulgaria)
- Prof. M. Tsvetkov (Bulgaria)
- Prof. A. Zakharov (Russia)

**Local Organizing Committee:**

- Prof. E. Danezis (Greece) (Co-Chair)
- Dr. E. Lyratzi (Greece) (Co-Chair)
- Prof. E. Theodossiou (Greece)
- Dr. A. Antoniou (Greece)
- Dr. A. Pappa (Greece)
- Dr. V. Manimanis (Greece)
- Dr. P. Mantarakis (USA)
- A. Haddad (Greece)
- G. Stamatogiannaki (Greece)
- D. Stathopoulos (Greece)



**ПУТОВАЊА М. С. ДИМИТРИЈЕВИЋА У ГРЧКУ У ОКВИРУ  
САРАДЊЕ СА УНИВЕРЗИТЕТИМА У СОЛУНУ И АТИНИ**

- 1) 1995.                    Солун, Переа, Неа Епиватес, Агиа Триада, Неа Миханиона,  
27.06-3.07.                Аг. Василиос, Лангадикиа, Аполониа, Неа Мадитос,  
Аспровалта, Неа Перамос, Неа Ираклица, Каламица, Кавала,  
Неа Карвали, Ксанти, Хрисуполи, Неа Кариа, Керамоти,  
Тасос, Елефтеруполи, Подохори, Солун.
- 2) 1996                    Солун, Неа Потидеа, Неа Фокеа, Калитеа, Палини Бич,  
12.05-21.05.              Кривопази, Полихроно, Ханиотис, Пефкохори, Палиури,  
Касандриа, Фурка, Касандрино, Каландра, Неа Скиони,  
Лутра, Агиа Параскеви, Хрусу, Бродом: Рт Дрепано  
(Сидонија), Атос, Мони Агију Павлу, Мони Агију Дионисију,  
Мони Осију Григориу, Мони Симона Петрас, Мони  
Ксиропотаму, Дафни, Мони Аг. Панделејмона, Мони  
Ксенофонда, Мони Дохиариу, Уранополис, Неа Муданиа, Неа  
Триља (Nea Triglia), Елеохориа, Неа Силата, замак  
Платамонас, клисура Темпе, Лариса, Мегалохори, Каламбака,  
Тригона, Коридалос, Панагиа, Мецово, Вотониси, Јањина,  
Перама, Каламбака, Метеори, Трикала, Кардица, Софадес,  
Неа Монастири, Врисиа, Фарсала, Амбелиа, Микротивес  
(Mikrothives), Неа Анхиалос, Неа Пагасос, Волос, Солун,  
Амфиполис, Палеокоми, Родоливос, Проти, Илиокоми, Драма,  
Доксато, Филипи, Солун.
- 3) 1997.                    Солун, Калитеа, Солун, Калива Полигиру, Скала Геракинис,  
30.06-7.07.                Ватопедиу, Метаморфозис, Никитас, Елиа, Трипотамос,  
Парадизос, Неа Мармарис, Калитеа, Неа Редестос, Базилика  
(Vassilika), Галатиста, Ајос Продромос, Геропатанос,  
Палеохори, Неохори, Стагира, Стратоники, Стратонион,  
Јерисос, Неа Рода, Хиландар, Солун.
- 4) 1998 .                    Солун, Атина, Пиреј, Ираклион, Агиа Варвара, Агиа Дека,  
29.03-8.04.                Горгис, Мирес, Фестос, Ираклион, Неа Аликарнасос,  
Амнисос, Картерос, Хани Кокини, Хани, Гурнес, Херсонисос,  
Лименос Херсонису, Сталида, Маља (Malia), Неаполи, Агиос  
Николаос, Ираклион, Амудара, Агиа Пелагиа, Бали,  
Памормос, Платанес, Мисира, Периволио, Ретимно,  
Георгиуполи, Врисес, Суда, Ханиа, Атина, Халкида, Елеусина,  
Скарамангас, Дафни, Палеос Фалиро, Каламаки, Алимос,  
Агиос Космас, Елинико, Глифада, Вула, Вулиагмени,  
Варкица, Агиа Марина, Лагониси, Каливиа Паралиас,  
Саронида, Анависос, Палеа Фокеа, Легрена, Сунион, Лаврио,

- Торико, Кератеа, Неа Куварас, Каливиа, Маркопуло, Пеаниа, Агиа Параскеви, Холаргос, Атина, Солун, Скопље, манастир Св. Никита, манастир Св. Архангели, Кучевиште, Бродец, Скопље.
- 5) 2000. Солун, Атина, Геракас, Палини, Пикерми, Диаставроси, Неа  
10.04-22.04. Макри, Агиос Пантелејмонас, Тимбос Маратона, Паралиа Маратона, Маратон, Атина, Родос, Фалираки, Афандон, Архангелос, Малонас, Масари, Палатос, Линдос, Родос, Кос, Калимнос, Агиа Марина (Лерос), Скала (Патмос), Хора (Патмос), Ермуполи (Сирос), Тинос, Миконос, Делос, Гаврио (Андрос), Рафина, Атина, Солун, Скопље.
- 6) 2003. Солун, Переа, Агија Тријада, Солун, Стилида, Термопили,  
1.05-14.05. Камена Вурла, Агиос Константинос, Агиос Николаос, Атина, Пиреј, Парос, Наксос, Атиниос, Фира, Иа, Месариа, Вотонас (Vothonas), Пиргос, Мегалохори, Ебрион, Периса, Фира, Акротири, Атиниос, Парос, Пиреј, Егина, Метана, Порос, Галатас, Хидра, Спецес, Егина, Агиос Нектариос, Палеохора, Афеа, Пиреј, Атина, Лутраки, Перахора, Иреон де Перахора, Атина, Триполи, Kerassitsa, Спарта, Амиклес, Дафни, Кроеес, Скала, Елос, Влахиотис, Молаи, Сикиа, Монемвасиа, Спарта, Мистра, Атина, Солун.
- 7) 2003. Солун, Атина, Неа Манолада, Варда, Лехена, Андравида,  
10.09-22.09. Гастони, Савалиа, Амалиада, Пиргос, Олимпија, Патрас, Сами, Аргостоли, Сфороната, Ацупадес, Маркопуло, Порос, Килини, Патрас, Рион, Егио, Коринт, Науплион, Тиринт, Аргос, Атина, Пендели, Атина, Килкис, Доирани, Родополи, Сидерокастро, Серез, Паранести, Амаксадес, Иасмос, Комотини, Кими, Александруполис, Камариотиса, Палеополис, Самотраки, Александруполис, Солун.
- 8) 2004. Солун, Атина.  
22.02-27.02.
- 9) 2005. Солун, Атина, Мандра, Инои, Елефтерес, Еритрес, Платеја,  
9.04-16.04. Вилиа, Егостена, Порто Гермено, Атина, Ливадија, Дистомо, Осиос Лукас, Атина, Скала Оропу, Оропос, Амфиарео, Атина, Солун.
- 10) 2005. Солун, Рапсани, Платамонас, Неа Пори, Рапсани, Дион,  
18.09-25.09. Вергина, Агии Димитрии, Амбелаќја, Рапсани, Солун.

- 11) 2009. Велес, Пела, Платамон, Вергина, Манастир Тимиос  
2.09-14.09. Продромос, Вериа, Аристотелова школа, Науса, Платамон,  
Неа Пори, Александруполис, Делта Евроса Александруполис,  
Амфиполис, Велес.
- 12) 2016. Атина, Василико, Кало Неро, Вунаки, Агианакис, Елеа,  
26.08-03.09. Giannitsochori, Tholo, Захаро, Олимпија, Атина.

### **COLLABORATION OF THE GROUP FOR ASTROPHYSICAL SPECTROSCOPY WITH GREECE**

A history of the collaboration of M. S. Dimitrijević and his coworkers, first of all Luka Č. Popović, from the Group for Astrophysical spectroscopy on Belgrade Astronomical observatory, with Emmanuel Danezis, Efstratios Theodossiou, Evangelia Lyratzi and their coworkers from Athens and Nicolas Spyrou from Thessaloniki is presented.

**Key words:** Cooperation with Greece, Astronomy in Serbia, Belgrade Astronomical observatory, Astronomy, Archaeoastronomy, History of Astronomy, Philosophy of Astronomy, Stellar astronomy, Extragalactic astronomy