

## НАУЧНО-СТВАРАЛАЧКА ПРЕГНУЋА

Димитријевић је, школујући се и радећи у две обухватне области: астрономија и физика, стекао темељно и богато искуство. То му је, заједно са преданим и посвећеним студијским радом, омогућило да објави већи број изузетно вредних и корисних научних радова из домена две поменуте науке и њиховим интердисциплинарним и граничним подручјима. У радовима из физике врло често је анализирана применљивост и употребљивост добијених резултата у астрономији, па су се ти астрофизички захвати показали и потврдили као веома успешни и драгоцени.

Гледано у целини, његови најважнији научни радови могу се сврстати и груписати у следеће, понекад блиске и међусобно повезане области:

1. Спектроскопија звездане и лабораторијске плазме;
2. Физика Сунца;
3. Звездане атмосфере;
4. Вангалактичка астрономија;
5. Атомски сударни процеси у астрономији и физици;
6. Физика плазме;
7. Физика ласера;
8. Семикласична теорија интеграбилних система;
9. Радови из области историје, филозофије природних наука;
10. Астроинформатика и базе података;
11. Археoaстрономија и астрономија у култури.

Несумњиво највредније резултате и домаћаје остварио је у важној области *спектроскопије звездане и лабораторијске плазме*. Ту је истрајно, темељно и у дугачком временском периоду, више од четири деценије (1974-2018), проучавао сложене утицаје наелектрисаних честица (Штарков ефекат) на профиле спектралних линија. У више студијских радова,<sup>111</sup> успешно је формулисао и методски ваљано разradio модификовани семиемпиријски прилаз за што прецизнији прорачун параметара спектралних линија проширених Штарковим ефектом. Овај стваралачки приступ нашао је особито добру и широку примену у астрономској науци и физици, што се, поред осталог, јасно и прегледно види из податка да је неколико најбитнијих радова<sup>112</sup> цитирано више од 450 пута.

---

111 M. S. Dimitrijević, N. Konjević, STARK BROADENING OF DOUBLY AND TRIPLY IONIZED ATOMS, J. Quant. Spectrosc. Radiat. Transfer **24**, (1980), 451-459.

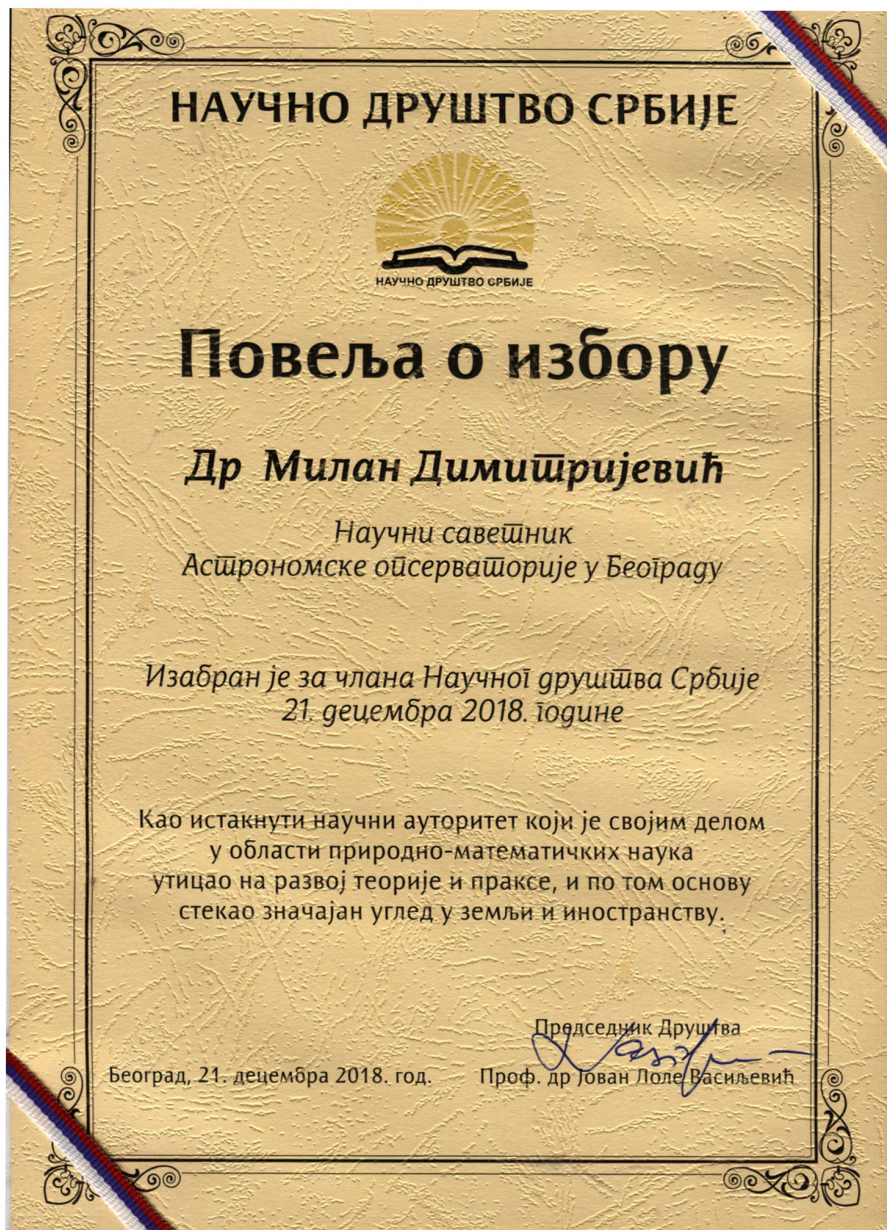
M. S. Dimitrijević, V. Kršljanin: ELECTRON-IMPACT SHIFTS OF ION LINES: MODIFIED SEMIEMPIRICAL APPROACH, Astron. Astrophys. **165**, (1986), 269-274.

M. S. Dimitrijević, N. Konjević: SIMPLE ESTIMATES FOR STARK BROADENING OF ION LINES ION STELLAR PLASMAS, Astron. Astrophys. **172**, (1987), 345-349.

M. S. Dimitrijević, L. Č. Popović: MODIFIED SEMIEMPIRICAL METHOD, Journal of Applied Spectroscopy **68**, (2001), 893-901

112 Н. Цветковић, Астроном – песник – друмовник – Милан С. Димитријевић (Цитираност у међународним изворима (1975-2003)), стр. 487-495; 531-534, као и цитираност за период 2004-2018. у овој књизи.

M. S. Dimitrijević, L. Č. Popović, N. Milovanović, S. Simić, Z. Simić, P. Jovanović: APPLICATIONS OF THE MODIFIED SEMIEMPIRICAL METHOD FOR STELLAR



PLASMA INVESTIGATIONS, 21th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, 21th SPIG, The Physics of ionized Gases, Invited lectures, topical invited lectures and progress reports, eds. N. Bibić, T. Grozdanov, M. K. Radović, M. S. Jovanović, Vinča Institute of Nuclear Sciences, Belgrade (2003), 413-424.

Milan S. Dimitrijević, Sylvie Sahal-Bréchet: ON THE APPLICATION OF STARK BROADENING DATA DETERMINED WITH A SEMICLASSICAL PERTURBATION APPROACH, *Atoms* **2** (2014), 357-377. – У горе наведеним референцама изведена је анализа примене Димитријевићевих резултата у области Штарковог ширења спектралних линија.

Поред тога је систематски разрадио и посебно тестирао више различитих апроксимативних прилаза за прорачун и процену параметара спектралних линија проширених сударима са наелектрисаним честицама, погодних за различите ситуације које се срећу у звезданим атмосферама. Димитријевићева научна истраживања, провере и преиспитивања профила линија вишеструко наелектрисаних јона су често прва плански спроведена научно-теоријска истраживања овакве врсте.<sup>113</sup>

Нагласимо овде да су проучавања профила резонантне линије литијума у оквиру метода јаке спреге обављена 1981. остала све до 1999. једина квантно-механичка анализа Штарковог ширења једне неводоничне линије неутралног атома.<sup>114</sup>

Одређену истраживачку пажњу Димитријевић је поклонио аналитичком проучавању нискотемпературне границе при разматрању ширења спектралних линија наелектрисаним честицама, с обзиром на њен (значај) за разматрање звездане плазме.<sup>115</sup> Поред тога креативно је испитивао утицај потенцијала ду-

113 M. Platiša, M. Popović, M. Dimitrijević, N. Konjević: STARK BROADENING OF A III AND A IV LINES, *Z. für Naturforschung* **30A**, (1975), 212-215.

M. Platiša, M. Dimitrijević, M. Popović and N. Konjević: STARK BROADENING OF F II AND Cl III LINES, *Astronomy and Astrophysics* **54**, (1977), 837-840.

M. Platiša, M. Dimitrijević, M. Popović and N. Konjević: STARK BROADENING OF Si III and Si IV LINES, *J. Phys. B* **10**, (1977), 2997-3004.

M. Platiša, M. Popović, M. Dimitrijević, N. Konjević: STARK BROADENING OF S (III) AND S (IV) LINES, *J. Quant. Spectrosc. Radiat. Transfer* **22**, (1979), 333-335.

M. S. Dimitrijević, N. Konjević: STARK BROADENING OF DOUBLY AND TRIPLY IONIZED ATOMS, *J. Quant. Spectrosc. Radiat. Transfer* **24**, (1980), 451-459.

То се, поред осталог, може целовитије сагледати из прегледних библиографија за ову област:

J. R. Fuhr, B. J. Miller, G. A. Martin: BIBLIOGRAPHY ON ATOMIC LINE SHAPES AND SHIFTS (June 1975 through June 1978), NIST Special Publication 366, Supplement 3, NBS 1978.

J. R. Fuhr, A. Lesage: BIBLIOGRAPHY ON ATOMIC LINE SHAPES AND SHIFTS (July 1978 through March 1992), NIST Special Publication 366, Supplement 4, NIST 1993.

114 M. S. Dimitrijević, N. Feautrier, S. Sahal-Bréchet: COMPARISON BETWEEN QUANTUM AND SEMICLASSICAL CALCULATIONS OF THE ELECTRON IMPACT BROADENING OF THE Li I RESONANCE LINE, *J. Phys. B* **14**, (1981), 2559-2668.

115 M. S. Dimitrijević, P. Grujić: APPROXIMATE CLASSICAL TRAJECTORIES AND THE ADIABATIC THEORY OF THE STARK BROADENING OF NEUTRAL-ATOM LINES, *Z. Naturforsch* **34a**, (1979), 1362-1364.

M. S. Dimitrijević and O. Atanacković-Vukmanović: PLASMA SCREENING EFFECTS ON STARK BROADENING OF ION LINES AT THE ADIABATIC LIMIT, *Annales de Physique, Coll. N° 3, Suppl. au N° 3*, **15**, (1990), 76-80.

M. S. Dimitrijević and P. V. Grujić: ON THE BEHAVIOUR OF HALF-WIDTHS AND SHIFTS OF NEUTRAL LINES IN THE ZERO-TEMPERATURE LIMIT, *IX Symp. Phys. Ioniz. Gases, Dubrovnik* (1978), 261-264.

M. S. Dimitrijević, A. A. Mihajlov, B. Grabowski: THE INFLUENCE OF DEBYE SHIELDING ON THE STARK WIDTHS AND SHIFTS OF ION LINES IN THE ADIABATIC LIMIT, *XIV Symp. Phys. Ioniz. Gases, Sarajevo* (1988), 329-332.



гог домета, утицај ефеката повратне спреге, утицај Фешбахових резонанци, као и утицај различитих сударних процеса на формирање профила спектралних линија.<sup>116</sup>

У више студијских радова успешно се испитују регуларности и систематски трендови параметара ширења спектралних линија, унутар мултиплета, супермултиплета, скупа прелаза, спектралних серија, низова хомологних атома и изоелектронских низова, као и њихових зависности од јонизационих потенцијала.<sup>117</sup> Уз то, студиозно су анализирани изузеци у достигнутим теоријским и експерименталним подацима и преиспитивани могући разлози за такву ситуацију. Конкретни резултати до којих се дошло у овом обухватном испитивању откривају и дају нов пут и начин за брзу критичку процену објављених вредности, проверу у току експеримента и интерполацију нових, што је посебно корисно и значајно за моделовање преноса зрачења и непрозрачности у случају звездане плазме, као и за бољу разраду теоријских модела звезданих атмосфера.<sup>118</sup>

Нагласимо још једном у овом контексту да је М. С. Димитријевић прегледно изложио фактографски најбитније податке о развоју истраживања профила спектралних линија астрофизичке и лабораторијске плазме у некадашњој Југославији и сачинио прву и најкомплетнију библиографију радова истраживача на поменутом подручју и то од првог студијског прилога из давне 1962. године па до 2001.

Друго садржајно поље његових успешних истраживања са достигнућима и доприносом који превазилази наше границе, јесте деликатна проблематика *физике Сунца*. У тим студијским радовима аналитички испитује и зналачки коментарише утицај судара апсорбера са водониковим атомима, електронима и протонима на помаке и асиметрију Фраунхоферових линија, са нарочитим освртом на интерпретацију промене њихових параметара од центра Сунчевог диска ка његовом крају (лимбу; лимб ефекат).<sup>119</sup> У поменутиим истраживањи-

116 M. S. Dimitrijević and P. Grujić: LONG-RANGE POTENTIALS AND STARK BROADENING OF NEUTRAL LINES, *J. Quant. Spectrosc. Radiat. Transfer* **19**, (1978), 407-416.

Milan S. Dimitrijević: UTICAJ POTENCIJALA DUGOG DOMETA NA [TARKOVO] [IREWE SPEKTRALNIH LINIJA PLAZME, doktorska disertacija, Univerzitet u Beogradu Institut za primenjenu fiziku, Beograd, (1978), 1-148.

117 J. Purić, M. S. Dimitrijević and I. S. Lakićević: SOME REGULARITIES WITHIN THE STARK WIDTHS OF RESONANCE LINES OF ALKALI LIKE HOMOLOGOUS ATOMS AND IONS, *Phys.Lett.* **67 A**, (1978), 189-190.

M. S. Dimitrijević: ON THE VARIATION OF STARK LINE WIDTH WITHIN A SUPERMULTIPLY, *Astron. Astrophys.* **112**, (1982), 251-256.

M. S. Dimitrijević, S. Sahal-Bréchet: STARK BROADENING OF NEUTRAL HELIUM LINES OF ASTROPHYSICAL INTEREST: REGULARITIES WITHIN SPECTRAL SERIES, *Astron. Astrophys.* **136**, (1984), 289-298.

118 J. Purić, M. Čuk, M. S. Dimitrijević and A. Lesage: REGULARITIES OF STARK PARAMETERS ALONG THE PERIODIC TABLE, *Astrophysical Journal* **382**, (1991), 353-357

119 I. Vince, M. S. Dimitrijević, V. Kršljanin: COLLISION BROADENING AND SOLAR LIMB EFFECT: Na I 3p<sup>2</sup>P<sup>0</sup> – ns<sup>2</sup>S LINES, in *Spectral Line Shapes III*, Walter de Gruyter, Berlin, New York (1985), 649-650.

ма разјашњено је и означено када су такви процеси значајни и у којој мери, а процењен је и њихов удео и допринос овом ефекту. Поред тога вршена је и одговарајућа анализа посматрања диференцијалног лимб ефекта код линије FeI,<sup>120</sup> аналитички су претраживане неке Сунчеве линије тешких јона и изучаван утицај механизма ширења притиском на дијагностику конвективног слоја на Сунцу.<sup>121</sup> Димитријевић је изучавао и преиспитивао и критеријуме за степен хомоложности радио-ерупција на Сунцу. Уводећи извесна ограничења у постојеће, предложен је један нови критеријум који води рачуна о механизму настанка ове појаве.<sup>122</sup>

У групи радова разрађиван је утицај јон-атомских радијативних сударних процеса на континуиране спектре емисије (апсорпције) у Сунчевој фотосфери и хромосфери и показано је да су ови процеси од значаја у појединим слојевима.<sup>123</sup>

У трећој групи радова усмерених ка *Звезданим атмосферама*, М. С. Димитријевић је студиозно проучавао линије које се јављају у спектрима појединих звезда, као што су то помаци линија C IV у спектру PG1159-035, линије Si II у видљивој области спектра Ар силицијумских звезда, линије гвожђа у спектру

---

I. Vince, M. S. Dimitrijević, V. Kršljanin: PRESSURE BROADENING AND SOLAR LIMB EFFECT, Progress in Stellar Spectral Line Formation Theory, D. Reidel P. C., Dordrecht, Boston, Lancaster (1985), 373-380.

A. Kubičela, I. Vince, M. S. Dimitrijević, R. Dümmler: DIFFERENTIAL Fe I LIMB EFFECT AROUND LAMBDA  $\lambda = 630.2$  nm, in Spectral Line Shapes 4, ed. R. J. Exton, A. Deepak Publ. Hampton, Virginia (1987), 619-620.

I. Vince, M. S. Dimitrijević: INFLUENCE OF DIFFERENT LINE BROADENING MECHANISMS ON THE LIMB-EFFECT WITHIN Na I ( $4s^2S - np^2P^0$ ) SERIES, Publ. Obs. Astron. de Belgrade, **33**, (1985), 15-18.

120 A. Kubičela, I. Vince, M. S. Dimitrijević, R. Dümmler: DIFFERENTIAL Fe I LIMB EFFECT AROUND LAMBDA  $\lambda = 630.2$  nm, in Spectral Line Shapes 4, ed. R. J. Exton, A. Deepak Publ. Hampton, Virginia (1987), 619-620.

121 I. Vince, M. S. Dimitrijević: INFLUENCE OF SPECTRAL LINES PRESSURE SHIFT ON THE CONVECTIVE LAYER DIAGNOSTIC, XIII Symp. Phys. Ioniz. Gases, Šibenik (1986), 325-327.

122 Dr M. Vukićević-Karabin, M. Dimitrijević: THE CRITERIA FOR HOMOLOGOUS RADIO EVENTS ASSOCIATED WITH FLARES, Publ. of Dept. of Astronomy, Beograd **3**, (1971), 17-24.

123 A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević: INFLUENCE OF ION-ATOM COLLISIONS ON THE ABSORPTION OF RADIATION, Astron. Astrophys. **155**, (1986), 319 -322.

A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević, Lj. M. Ignjatović: THE CONTRIBUTION OF ION-ATOM RADIATIVE COLLISIONS TO THE OPACITY OF THE SOLAR ATMOSPHERE, Astron. Astrophys. Suppl. Ser. **276**, (1993), 187-192.

A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević, Lj. Ignjatović, Z. Djurić: SPECTRAL COEFFICIENTS OF EMISSION AND ABSORPTION DUE TO ION-ATOM RADIATION COLLISIONS IN THE SOLAR ATMOSPHERE, Astron. Astrophys. Suppl. Series **103**, (1994), 57-66.

A. A. Mihajlov, Lj. M. Ignjatović, M. M. Vasiljević, M. S. Dimitrijević: PROCESSES OF  $H - H^+ - e$  RECOMBINATION IN THE WEAKLY-IONIZED LAYERS OF THE SOLAR ATMOSPHERE, Astron. Astrophys. **324**, (1997), 1206-1210.

Am 15 Vulpeculae и Au I, Au II, Pd I, Hg II, Pt II линије у спектрима CP звезда.<sup>124</sup> Осим тога, изучаване су спектралне линије ретких земаља у спектрима CP звезда и то линије La II, La III, Eu II, Eu III и Nd II.<sup>125</sup>

Изучавана је и улога Штарковог ширења у добијању различитих резултата за хемијску заступљеност цирконијума у атмосфери звезде Chi Lupi, када се она одређује из линије Zr II и Zr III.<sup>126</sup> Студиозно је преиспитиван и механизам настанка једне необичне линије неутралног кисеоника у спектру звезде Гама Касиопеје.<sup>127</sup> Истражени су и различити аспекти утицаја јон-атомских сударних процеса са формирањем квазимолекуларног комплекса, на емисију, апсорпцију и рекомбинацију у атмосферама хладних звезда и код белих па-туљака.<sup>128</sup> Анализиран је и утицај ових процеса на одређивање непрозрачности

---

124 V. Kršljanin, M. S. Dimitrijević: STARK SHIFTS OF C IV LINES IN THE SPECTRUM OF PG 1159-035, X Nac. konf. astron. Jugoslavije, Beograd, Publ. Obs. Astron. Belgrade **44**, (1993), 45-48.

T. Lanz, M. S. Dimitrijević, M. C. Artru: STARK BROADENING OF VISIBLE Si II LINES IN STELLAR ATMOSPHERES, Astron. Astrophys. **192**, (1988), 249-254.

M. S. Dimitrijević: STARK BROADENING OF SPECTRAL LINES IN THE SPECTRUM OF Am 15 VULPECULAE, IAU Colloq. No 94, Physics of Formation of Fe II lines Outside LTE, ed. R. Viotti, Capri (1986), 47.

M. S. Dimitrijević: STARK BROADENING OF THE Fe II LINES IN THE SOLAR AND STELLAR SPECTRA, in Physics of Formation of Fe II Lines Outside LTE, eds. R. Viotti, A. Vitone, M. Friedjung, D. Reidel, (1988), 211-216.

L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, D. Tankosić: THE STARK BROADENING EFFECT IN HOT STAR ATMOSPHERES: Au I AND Au II LINES, Astron. Astrophys. **139**, (1999), 617-623.

M. S. Dimitrijević: ON THE STARK-BROADENING OF SOLAR AND STELLAR Pd I LINES, European Astronomical Society, 2nd General Meeting Extragalactic Astronomy and Observational Cosmology, Torun (1993), 23.

Milan S. Dimitrijević: STARK BROADENING OF Hg II LINES IN STELLAR ATMOSPHERES, X Nac. Konf. Astron. Jugoslavije, Beograd, Publ. Obs. Astron. Belgrade **44**, (1993), 49-52.

Milan S. Dimitrijević: STARK BROADENING OF Pt II LINES IN CHEMICALLY PECULIAR STARS, Astrophys. Lett. and Communications **28**, (1993), 381-383.

125 L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, T. Ryabchikova: THE ELECTRON-IMPACT BROADENING EFFECT IN CP STARS: THE CASE OF La II, La III, Eu II, AND Eu III LINES, Astron. Astrophys. **350**, (1999), 719-724.

L. Č. Popović, S. Simić, N. Milovanović, M. S. Dimitrijević: STARK BROADENING EFFECT IN STELLAR ATMOSPHERES: Nd II LINES, Astrophys. J. Suppl. Series **135**, (2001), 109.

126 L. Č. Popović, N. Milovanović, M. S. Dimitrijević: THE ELECTRON-IMPACT BROADENING EFFECT IN HOT STAR ATMOSPHERES: THE CASE OF SINGLY – AND DOUBLY-IONIZED ZIRCONIUM, Astron. Astrophys. **365**, (2001), 656.

127 M. S. Dimitrijević, N. Feautrier, S. Sahal-Bréchet: ON NEUTRAL OXYGEN LINES FORMATION IN GAMMA CAS, II Workshop: Astrophysics in Yugoslavia, Beograd (1987), 39.

128 A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević: INFLUENCE OF ION-ATOM COLLISIONS ON THE ABSORPTION OF RADIATION IN WHITE DWARFS, Astron. Astrophys. **256**, (1992), 305-308.

атмосфере белих патуљака богатих хелијумом и показано је да су они, мада до сада занемаривани, од интереса за анализу атмосфера оваквих звезда.<sup>129</sup>

Милан С. Димитријевић, астрофизичар светскога гласа и имена, поред уже специјалности, истраживања профила спектралних линија,<sup>130</sup> као и атомских сударних процеса,<sup>131</sup>

---

A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević, Lj. M. Ignjatović: THE INFLUENCE OF ION-ATOM RADIATIVE COLLISIONS ON THE CONTINUOUS OPTICAL SPECTRA IN HELIUM-RICH DB WHITE – DWARF ATMOSPHERES, *Astron. Astrophys.* **287**, (1994) 1026-1028.

A. A. Mihajlov, M. S. Dimitrijević, Lj. M. Ignjatović, Z. Djurić: RADIATIVE  $\text{He}^+(1s) + \text{He}(1s^2)$  PROCESSES AS THE SOURCE OF THE DB WHITE DWARF ATMOSPHERE ELECTROMAGNETIC CONTINUOUS SPECTRA, *Astrophysical Journal* **454**, (1995), 420-428.

A. A. Mihajlov, Lj. M. Ignjatović, M. S. Dimitrijević, Z. Djurić: SYMMETRICAL CHEMI-IONIZATION AND CHEMI-RECOMBINATION PROCESSES IN LOW-TEMPERATURE LAYERS OF HELIUM-RICH DB WHITE DWARF ATMOSPHERES, *Astrophys. J. Suppl. Series* **147**, (2003), 369-377.

V. A. Srećković, A. A. Mihajlov, Lj. M. Ignjatović, M. S. Dimitrijević: EXCITATION AND DEEXCITATION PROCESSES IN ATOM-RYDBERG ATOM COLLISIONS IN HELIUM-RICH WHITE DWARF ATMOSPHERES (RESEARCH NOTE), *Astronomy and Astrophysics* **552**, (2013), A33(1-3).

Lj. M. Ignjatović, A. A. Mihajlov, V. A. Srećković, M. S. Dimitrijević: ABSORPTION NON-SYMMETRIC ION-ATOM PROCESSES IN HELIUM-RICH WHITE DWARF ATMOSPHERES, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **441** (2014), 1504-1512.

129 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.

130 Милан С. Димитријевић: 2009, СУДАРИ ЕМИТЕРА И АПСОРБЕРА СА НАЕЛЕКТРИСАНИМ ЧЕСТИЦАМА И ЗВЕЗДАНА ПЛАЗМА, у *Како разумјети Универзум: допринос астрономских и физичких истраживања*, Универзитет у Бањој Луци, Природно-математички факултет, Бања Лука, 2009, 51-89.

M. S. Dimitrijević: 2007, INFLUENCE OF COLLISIONAL PROCESSES ON THE ASTROPHYSICAL PLASMA SPECTRA – RESEARCH AT THE BELGRADE ASTRONOMICAL OBSERVATORY, *Proceedings of the 5th Bulgarian-Serbian Conference on Astronomy and Space Science*, eds. M. K. Tsvetkov, L. G. Filipov, M. S. Dimitrijević, L. Č. Popović, Heron Press, Sofia, with CD supplemented to *Bulgarian Journal of Physics*, **34** (2), 49-68.

131 Vladimir A. Srećković, Ljubinko M. Ignjatović, Milan S. Dimitrijević: SYMMETRIC ATOM-ATOM AND ION-ATOM PROCESSES IN STELLAR ATMOSPHERES, *Atoms* **6** (2018), 1 (1-16).

V. A. Srećković, N. Sakan, D. Šulić, D. Jevremović, Lj. M. Ignjatović, M. S. Dimitrijević, FREE-FREE ABSORPTION COEFFICIENT AND GAUNT FACTORS FOR DENSE HYDROGEN-LIKE STELLAR PLASMA, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **475**, (2018), 1131-1136.

звезданих атмосфера<sup>132</sup> и др. – од краја деведесетих година прошлога века, интензивније се бави астроинформатиком<sup>133</sup> и базама података,<sup>134</sup> као и историјом и филозофијом природних наука,<sup>135</sup> античким темама<sup>136</sup> и археоастрономијом/астрономијом у култури.<sup>137</sup>

132 M. S. Dimitrijević, Z. Simić, A. Kovačević, A. Valjarević, S. Sahal--Bréchet: STARK BROADENING IN COMPACT STARS: Xe VI LINES, *Journal of Astrophysics and Astronomy* **36** (2015), 681-691.

Zlatko Majlinger, Zoran Simić, Milan S. Dimitrijević: STARK BROADENING OF ZR IV SPECTRAL LINES IN THE ATMOSPHERES OF CHEMICALLY PECULIAR STARS, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **470**, (2017), 1911-1918.

133 M. S. Dimitrijević, S. Sahal-Bréchet, A. Kovačević, D. Jevremović, L. Č. Popović: 2011, NEW CHALLENGES OF ASTROINFORMATICS – STARK-B DATABASE AND SERBIAN VIRTUAL OBSERVATORY ' – SerVO, AND RELATIONS TO VIRTUAL ATOMIC AND MOLECULAR DATA CENTER – VAMDC, in *Computer Systems and Technologies, Proceedings of the 12<sup>th</sup> International Conference CompSysTech'11*, eds. B. Rachev, A. Smrikarov, ACM (Association for Computing Machinery) ICPS (International Conference Proceedings Series), ACM Press, New York **578**, 23-31.

134 Sylvie Sahal-Bréchet, Milan S. Dimitrijević, Nicolas Moreau, Nabil Ben Nessib: THE STARK-B DATABASE VAMDC NODE: A REPOSITORY FOR SPECTRAL LINE BROADENING AND SHIFTS DUE TO COLLISIONS WITH CHARGED PARTICLES, *Physica Scripta* **50** (2015), 054008 (1-6).

D. Jevremović, V. Vujčić, V. A. Srećković, A. A. Mihajlov, Lj. M. Ignjatović, M. S. Dimitrijević: THE MOL-D DATABASE VAMDC NODE FOR MOLECULAR COLLISIONAL AND RADIATIVE PROCESSES, *Astronomical and Astrophysical Transactions* **30** (2018), 337-342.

135 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.

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.

136 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.

E. Th. Theodossiou, V. N. Manimanis, P. Z. Mantarakis M. S. Dimitrijević: 2011, ASTRONOMY AND CONSTELLATIONS IN ILIAD AND ODISSEY, *Journal of Astronomical History and Heritage* **14(1)** (2011), 22-30.

Милан С. Димитријевић (уредио): 2019, АСТРОНОМСКА ЗНАЊА АНТИЧКОГ ДОБА И ЊИХОВ УТИЦАЈ КРОЗ ВЕКОВЕ, Алма, Фондација Николе Цветковића, Друштво за археоастрономска и етноастрономска истраживања „Влашићи“, Београд.

Овидије: 2016, ФАСТИ, превели и обрадили Александра Бајић и Милан С. Димитријевић, „Влашићи“, Београд.

137 Milan S. Dimitrijević: 2018, ON THE ASTRONOMICAL SYMBOLS ON ROMAN



Укупна досадашња научна библиографија Милана С. Димитријевића броји више од хиљаду јединица. Од чега је више од 300 у угледним међународним публикацијама.

---

REPUBLICAN AND IMPERIAL COINS, Proceedings of the XVIII Serbian Astronomical Conference, Belgrade, October 17 – 21, 2017 eds. L. Č. Popović, D. Urošević, R. Pavlović, Publications of the Astronomical Observatory of Belgrade, No. 98, 281-284. св. 10, 745-769.

Милан С. Димитријевић: 2011, ФИЛАТЕЛИЈА И АСТРОНОМИЈА, Зборник радова конференције “Развој астрономије код Срба VI“, Београд, 22-26. април 2010, уредник М. С. Димитријевић, Публ. Астр. друш. “Руђер Бошковић“ св. 10, 845-865.

Еди Бон, Милан С. Димитријевић, Игор Стојић, Весна Мијатовић: 2011, МОТИВИ АСТРОНОМСКИХ ПОЈАВА У ХРИШЋАНСКОЈ УМЕТНОСТИ, Зборник радова конференције “Развој астрономије код Срба VI“, Београд, 22-26. април 2010, уредник М. С. Димитријевић, Публ. Астр. друш. “Руђер Бошковић“ св. 10, 931-939.

Арат из Сола: 2017, ПОЈАВЕ (*Феномени*), превели и припремили Александра Бајић и Милан С. Димитријевић, „Влашићи“, Београд.