

## О САРАДЊИ СА ТУНИСОМ

МИЛАН С. ДИМИТРИЈЕВИЋ

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

**Резиме:** Приказана је историја сарадње Милана С. Димитријевића са Тунисом, а касније и са Саудијском Арабијом и Египтом.

**Кључне речи:** Сарадња са Тунисом, сарадња са Саудијском Арабијом, сарадња са Египтом, Астрономија у Србији, Историја науке, Астрономска опсерваторија Београд

Крајем осамдесетих година, у Француској сам упознао Зохру Бен Лакхдар, професора на Универзитету у Тунису и њеног докторанта, Небила Бен Несиба. Започели смо разговоре о научној сарадњи, који су се наставили за време сусрета у Медону и на појединим конференцијама. На Међународној конференцији о облицима спектралних линија, у Торуњу, договарали смо се о теми будућег заједничког рада и године 1989, добио сам позив, да пет дана у децембру будем гост Универзитета у Тунису. У току путовања по Италији и Малти, од 19. новембра до 7. децембра 1989, седам дана сам провео у Тунису, где сам дошао бродом, из луке Трапани на Сицилији. Небил Бен Несиб био је у узвратној посети Астрономској опсерваторији у Београду од 17. до 24. марта 1990. године. Тако је започела наша дугогодишња, веома успешна сарадња, која траје више од тридесет година.

Први заједнички прилог објавили смо 1990. године, а на пар саопшења, потписана је од 1993. године и професор Зохра Бен Лакхдар. У почетку, Небил је развио сарадњу са Нгујен Хоом, са Париске опсерваторије у Медону, али од 1996. почињу да се појављују и његови радови са Силви Сахал-Брешо.

Када сам, после прекида услед санкција и злочиначког НАТО бомбардовања Београда и Србије, поново почео да долазим сваке године у Париз, у нашу сарадњу се укључила и Силви Сахал-Брешо, тако да од 2003. године почињу да се појављују радови где смо сво троје коаутори.

Небил, који је у то време предавао на Универзитету у Тунису, почиње да шаље у Париз, код Силви своје студенте и да их укључује у нашу заједничку сарадњу. Тако се од 2004. појављују радови са Валидом Махмудијем, од 2005. са Бесмом Змерли и Хајкелом Елабидијем, од 2007. са Рафицом Хамдијем а од 2010. са Нејлом Ларби-Терзи.

Године 2012, Небил добија место на Универзитету Краљ Сауд, у Ријаду, у Саудијској Арабији. У то време и Хајкел Елабиди прелази на Универзитет Ум Ал Кура у Меки у Саудијској Арабији. У нашу сарадњу они укључују своје тамошње студенте и сараднике.

Већ 2014. појављују се заједнички радови са Нором Алонизан и Рабијом Киндил, које, као и Небил, користе адресу Саудијске Арабије. Вредно је помена, да са Рабијом Киндил имам заједнички рад још док је била у Малезији, тако да је за мене било прилично изненађење када сам сазнао да је постала Небилова сарадница у Ријаду.

И Хајкел Елабиди, доводи 2018. године у нашу сарадњу, своју нову студенткињу из Меке, Рихаб Алуи.

Небил ме је такође укључио у саудијски научни пројекат: "Проучавање спектралних линија хрома", који је био прихваћен за 2019-2020. годину. Поред њега и мене, у овај пројекат су били укључени и Рабија Киндил, Нора Алонизан и Абир Алмодлеј, као и студенти и сарадници на пост доку Нафисах Јакуб, Ибтесам Ал Катани, Абир Ал Товиан и Наџах Алвади.

Заједнички радови са Наџахом Алвадијем почињу да се публикују 2019, са Абиром Алмодлејем 2020. године а са Хајом Алрашидом 2021.

Затим, 2022. године, Небил ме укључије у своју сарадњу са Египћанком Ламијом Абу Ел Маати, са Универзитета Бена у Египту. Те године, у нашу екипу се укључује неколико нових сарадника: Фатема Х. Алкалас, Реем Ал Саламах и Абубакер Сидиг из Ријада у Саудијској Арабији и Египћани Махмуд Ахмад са Универзитета Ал Азхар у Асиуту, И. С. Махмуд са Универзитета Суец канал у Исмаилији и Сахар Тавфик са Александријског универзитета.

Успешна и плодносна вишедеценијска сарадња са Небиллом Бен Несибом, дала је велики број научних радова и укључила многе сараднике из Туниса, Саудијске Арабије и Египта. И у будућности обећава да ће се ширити и дати још много занимљивих резултата.

## **ПРИЛОЗИ**





О САРАДЊИ СА ТУНИСОМ

FACULTE DES SCIENCES DE TUNIS  
Département de Physique  
Laboratoire de Spectroscopie Atomique et Moléculaire  
groupe : Physique Atomique des Plasmas  
Dr. Nébil BEN NESSIB

Tunis , le 20/09/89

Cher Dr. Dimitrijevic ,

Je tiens à vous remercier pour la documentation que vous avez envoyé, elle m'a été d'une grande utilité pour connaître vos publications et les travaux d'Astrophysique en Yougoslavie .

Notre équipe vous attendra avec un très grand plaisir au mois de Décembre. On vous propose cinq jours durant la période du 11 au 24 Décembre 1989 et vous pouvez prolonger votre séjour pour une visite touristique .

A ce que j'ai compris, vous payerez le voyage ( Belgrade-Tunis-Belgrade ) et notre labo. le séjour à Tunis.

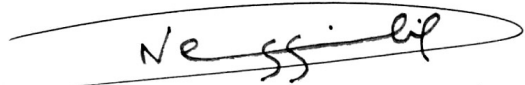
Je vous envoie ci-joint un aperçu du travail commun que je vous ai proposé en Pologne : *Simple convergent formulae for widths of neutral atom lines* . Je le discuterais avec vous à Tunis, si vous le voulez bien .

Si vous avez une proposition de travail sur un calcul de largeur, de déplacement de raies atomiques et/ou ioniques à intérêt Astrophysique ( des gaz rares par exemple, d'autres éléments après l'Argon, Fe , ou autre ) nous sommes à votre disposition .

Dans l'attente d'une lettre de votre part, où vous indiquerez votre choix de la date d'arrivée, je vous souhaite bon travail .

respectueusement votre,

Nébil BEN NESSIB

A handwritten signature in black ink, enclosed within a hand-drawn oval. The signature appears to read 'Nébil Ben Nessib' in a cursive style.

М. С. ДИМИТРИЈЕВИЋ

Факултет природно-математичких наука у Тунису  
Катедра за физику  
Лабораторија за атомску и молекуларну спектроскопију  
група Атомска физика плазми  
Др Небил Бен Нессиб

Тунис, 20. 09. 1989.

Драги Др Димитријевићу,

Желим да Вам захвалим на документацији коју сте ми послали, а која ми је била од велике користи да упознам Ваше публикације и астрофизичке радове у Југославији.

Наша екипа ће Вас у децембру чекати са веома великим задовољством. Предлажемо Вам пет дана у периоду од 11. до 24. децембра 1989, а можете да продужите Ваш боравак и за туристичку посету.

Како разумем, Ви ћете платити путовање (Београд - Тунис - Београд) а наша лабораторија боравак у Тунису.

Шаљем Вам у прилогу идеју заједничког рада, који сам Вам предложио у Пољској: *Једноставне конвергентне формуле за ширине линија неутралних атома*. Ако желите, дискутоваћемо о томе у Тунису.

Ако имате предлог за рад на прорачуну ширина и помака атомских или јонских линија од астрофизичког интереса (на пример племенити гасови, елементи после аргона, Fe, или друго), стојимо Вам на располагању.

У очекивању писма са Ваше стране, где ћете назначити Ваш избор датума доласка, желим Вам добар рад.

С поштовањем  
Небил Бен Нессиб

НАУЧНОМ ВЕЋУ I РАДНИЧКОМ САВЕТУ АСТРОНОМСКЕ ОПСЕРВАТОРИЈЕ

Od Dr Zohre ben Lakhdar i Dr Nebila ben Nessiba koji rade na Univerzitetu u Tunisu na problemima proučavanja oblika spektralnih linija, dobio sam poziv da u decembru mesecu budem pet dana gost u njihovoj laboratoriji. Cilj boravka je uspostavljanje kontakta i zajedničke saradnje u oblasti u kojoj radimo. Troškove boravka snosi Univerzitet u Tunisu, a troškove puta snosiću sam. Molim Rađnički savet da mi odobri službeno odsustvo od 4 danjučno sa 14-tim decembrom (3 dana put u odlasku, 5 dana boravka, 3 dana put u povratku).

Beograd 16.10.1989

Milan Dimitrijević  
*Milan Dimitrijević*



Слика 1: Рафик Хамди, Небил Бен Несиб, Милан С. Димитријевић, Бесма Змерли, Валид Махмуди, Хајкел Елабиди, Хотел "Ројал", 2005.

М. С. ДИМИТРИЈЕВИЋ

13162 facsit hr  
beograd 20.10.1989

to: professeur zohra ben Lakhdar  
departement de physique  
campus universitaire

from: milan dimitrijevic  
telex 78610 aob yu

chere professeur be Lakhdar

merci bien pour vos deux telexes ainsi que pour la lettre de nebil. j'ai deux problemes pour determiner la date exacte de mon arrivee

1) je suis delegue a une reunion tres importante qui sera a novembre ou decembre et dont la date n'est pas encore fixe. jusqu'a present j'ai pense qu'elle sera a deuxieme partie de decembre mais c'est ne pas sur. je suppose que cette date sera fixe jusqu'a la fin de mois d'octobre.

2) ici je ne peux pas obtenir les horaires des bateaux entre palermo ou trapani (ou une autre ville en sicilie?) et tunis. on m'a averti que dehors la saison ce n'est pas sur que chaque jour existe un bateau pour tunis. pourriez vous demander les horaires des bateaux entre palermo et trapani- et tunis et m'envoyer par telex parce que le courrier va arriver un mois.

pour l'instant j'ai achete le billet pour le train belgrade-palermo qui est valable jusqu'a fin de l'annee.

bien amicalement  
milan dimitrijevic

78610 aob yu  
13162 facsit hr

Београд, 20. 10. 1989  
Професору Зохри Бен Лакхдар  
Катедра за физику  
Универзитетски кампус

Шаље: Милан Димитријевић  
телекс 78610 aob.yu

Драга професорка Бен Лакхдар,  
Хвала за Ваша два телекса и за Небилово писмо. Имам два проблема да бих одредио тачан датум мога доласка.

1) Ја сам делегат на веома важном скупу, који ће бити у новембру или децембру и чији датум још увек није одређен до данас. Сматрам да ће бити у другој половини децембра, али то није сигурно. Претпостављам да ће датум бити одређен до краја октобра.

2) Овде не могу да добијем ред вожње бродова из Палерма или Трапанија (или другог града на Сицилији) и Туниса. Упозорили су ме, да

О САРАДЊИ СА ТУНИСОМ

изван сезоне, није сигурно да сваког дана има брод за Тунис. Да ли бисте могли да потражите ред вожње бродова између Палерма и Трапанија за Тунис и да ми га пошаљете телексом, с обзиром да пошта иде око месец дана.

За сада сам купио возну карту Београд - Палермо, која важи до краја године.

Веома пријатељски  
Милан Димитријевић

RADNIČKOM SAVETU ASTRONOMSKE OPSERVATORIJE

МИБАНТИ ЗА АКТУ, КАРТЕ И ТРАПАНИЈА  
1989  
БЕОГРАД

ПРИМЛЈЕНО	09.03.1990.						
Орг. ред.	07	Број	1501	Примак	-	Својим	-

Od 17 do 24 marta , gost Astronomske opservatorije biće

Dr Nebil ben Nessib sa Univerziteta u Tunisu. Sredstva za njegov boravak i to 8 dnevnica po 118 din i hotelske troškove obezbeđuje Republička zajednica nauka iz kvote za 1989. godinu i to po obavljenoj poseti tako da je potrebno da se izvrši akontacija ovih troškova. S obzirom da se račun za hotel fakturiše kasnije a sredstva od RZN se dobijaju po prispeću izveštaja, radi se samo o kratkoročnoj akontaciji dnevnica.

Beograd 9.03.1990.

M. Dimitrijević



Слика 2: На Париској опсерваторији за време Конференције о облицима спектралних линија 2004. Самира, Небилова супруга, Хајкел Елабиди, Небил Бен Несиб, Милан С. Димитријевић.

IZVEŠTAJ O BORAVKU DR NEBIL BEN NESSIBA

ОБЗНАЧЕНИЦИ ЗА АСТРОНОМСКА ИСТРАЖИВАЊА  
СА П.О.  
БЕОГРАД

ПРИМЛ. БРОЈ: 21.03.1990.

Ост. ред.	Број	Датум	Справа
09	167/1	-	-

U martu mesecu gost Astronomske opservatorije u Beogradu u toku 7 dana bio je Dr Nebil ben Nessib sa Univerziteta u Tunisu. U toku njegove posete nastavili smo rad na programu zajedničke saradnje definisanom za vreme mog prošlogodišnjeg boravka u Tunisu, na istraživanju prostog konvergentnog metođa za procenu Štarkovih širina linija neutralnih atoma. U toku boravka ~~razgovorom~~ napisali smo konačni tekst za Proceedings 10 Medjunarodne konferencije o oblicima spektralnih linija koja će se održati u Ostinu (SAD) pod naslovom:

M.S.Dimitrijević, N.Ben Nessib

SIMPLE CONVERGENT FORMULAE FOR ESTIMING STARK WIDTHS OF NEUTRAL ATOM LINES

Poseta je bila veoma korisna za razvoj saradnje izmedju Astronomske opservatorije i Univerziteta u Tunisu a rezultati dobijeni u okviru saradnje ulaze u rezultate projekta Fizika i kretanje nebeskih tela, kod RZN Sr Srbije.

U Beogradu 21.03.1990.

Dr Milan Dimitrijević

SR JUGOSLAVIJA

FR YUGOSLAVIA

Savezno ministarstvo za  
nauku, tehnologiju i razvoj

Federal Ministry for Science,  
Technology and Development

11070 Novi Beograd, Palata Federacije, Tel. 011 222 42 40, Telex 2653 Fax 222 29 09

No.

Datum: 8.07.1993

Monsieur Nebil ben Nessib  
Departement de Physique  
Faculté des Sciences  
Campus Universitaire  
Université de Tunis  
1060 TUNIS  
TUNISIE

A mon très cher ami Nebil  
Je suis devenu ici Ministre Fédéral de la science,  
Technologie et Développement, mais je continue  
à faire des recherches scientifiques aussi, comment  
vas-tu? Si tu a soutenu ta thèse j'aimeroi bien  
avoir un exemplaire. Si tu pourrais venir ici je  
peux te payer le séjour et notre collaboration  
scientifique pourrait continuer. Malheureusement  
ici maintenant des gouvernements ne sont pas  
durables et quand la situation devienne normal  
c'est peu probable que je serais encore le ministre.  
Ci-joint est aussi l'information concernant SPIG.  
Si tu veut un progress report je peux arranger ça.  
Tu pourrais aussi envoyer un communication si ce  
n'est pas possible de venir. Mes salutations amicales  
à Madame Ben Lakhdar.

Au plaisir de te revoir  
Milou Dimitrijević

СР Југославија  
Савезно министарство за  
науку, технологију и развој

8. 07. 1993.

Господин Небил Бен Несиб  
Катедра за физику  
Факултет природно-математичких наука  
Туниски универзитет  
1060 ТУНИС

Мој веома драги пријатељу Небиле,

Постао сам Савезни министар за науку технологију и развој, али продужавам да се бавим научним истраживањима. Како си? Ако си одбранио тезу, волео бих да имам један примерак. Ако можеш да дођеш овде, могао бих да ти платим трошкове боравка и наша сарадња би могла да се продужи. Нажалост владе сад овде нису дуготрајне и када ситуација постане нормална, мало је вероватно да ћу још увек бити министар. Овде је такође обавештење о СПИГ-у. Ако желиш прогрес рипорт, могу то да средим. Ако не можеш да дођеш, можеш да пошаљеш прилог. Шаљем пријатељске поздраве госпођи Бен Лакхдар.

До задовољства да те видим  
Милан Димитријевић



**Слика 3.** Предавање А. Ф. Захарова и Небила Бен Несиба у библиотеци Астрономске опсерваторије, 16. октобра 2002. Лука Ч. Поповић, Милан С. Димитријевић, Небил Бен Несиб.



## О САРАДЊИ СА ТУНИСОМ

From mdimitrijevic@aob.aob.bg.ac.yu Sat Oct 16 12:53:32 2004  
Date: Sat, 16 Oct 2004 12:53:20 +0200 (CEST)  
From: Milan Dimitrijevic <mdimitrijevic@aob.aob.bg.ac.yu>  
To: nebil.benessib@planet.tn  
Subject: Re: Article\_QMSE?

Cher Nebil

D'abord excuse moi pour longue silence. J'etais un mois en Espagne et Portugal la plupart de temps sans e-mail. J'ai fait une belle voyage. Belgrade, Vienne, Paris, Marseille, Barcelone, Palma de Maillorca, Ibiza, Alicante, Mursia, Almeria, Granada, ou j'ai prix pars a Joint European and National Astronomical Meeting. C'est un tres interessant conference (chaque annee, la suivante est 4-8.07.2005 a Liege - Belgie) et on peut obtenir le support surtout pour le jeunes. Apres j'etais a Cordoba chez Dolores Calzada qui te connait, a Cadiz, Jerez, Madrid, Lisbonne (chez mon ami a qui j'etais le membre de jury de sa these a Paris), Evora, Batalha, Coimbra, Porto, Vigo, La Coruna, Lugo, Gijon, Oviedo, Santander, Bilbao, San Sebastian, Paris, Vienne et Belgrad. J'ai envoye l'article avec Haykel et maintenant je travaille sur la correction pour Debye screening (Le comportement de W and D avec N pour N grand) pour l'article avec Walid.

Concernant V SCSLSA J'ai commence avec Luka de travailler sur le programme. Nous aurons Invited Lecture de 30 min et Interaction potentials... et deja dans le programme et Short talk de 15min pour les etudiants qui font PhD Theses ou aussi M.Sc theses pourraient etre presente. Est ce que tu pourrais m'envoyer les titres de Short Talk de Haykel et Walid. Il pourrait presenter par exemple ces deux articles pour AA.

Je t'envoie mes felicitations pour le fete de Ramazan

Bien amicalement

Milan

16. октобар 2004.

Драги Небиле,

Најпре извини за дуго ћутање. Био сам месец дана у Шпанији и Португалији, већим делом времена без е-мејла. Направио сам лепо путовање. Београд, Беч, Париз, Марсељ, Барселона, Палма де Мајорка, Ибица, Аликанте, Мурсиа, Алмерија, Гранада, где сам учествовао на Заједничком европском и националном астрономском скупу. То је веома занимљива конференција (сваке године, следећа је у Лијежу - Белгија, 4-8. јула 2005) и може се добити помоћ, посебно за младе. После сам био у Кордоби, код Долорес Калцаде, која те познаје, у Кадизу, Хересу, Мадриду, Лисабону (код мог пријатеља, коме сам био члан Комисије за одбрану тезе, у Паризу), Евори, Батали, Коимбри, Порту, Вигу, Ла Коруњи, Лугу, Гијону, Овиједу, Сантандеру, Билбау, Сан Себастијану, Паризу, Бечу и Београду. Послао сам чланак са Хајкелом и сада радим на поправкама за Дебајево екранирање (Понашање W и d са N за N велико) за чланак са Валидом.

Што се тиче V SCSLSA, почео сам са Луком да радим на програму. Имаћемо предавања по позиву од 30 мин, и "Потенцијал интеракције..." је већ у

М. С. ДИМИТРИЈЕВИЋ

програму, и кратка излагања од 15 мин, за студенте који раде на својим докторским тезама, а могу се представити и магистарски радови. Да ли можеш да ми пошаљеш наслове кратких излагања Хајкела и Валида. Може на пример да представи два чланка у АА.

Шаљем ти своје честитке поводом празника Рамазана.

Врло пријатељски,  
Милан



**Слика 4:** Кампо де Медина у Шпанији, 18. јун 2008. Милан С. Димитријевић, Магдалена Христова, Хајкел Елабиди.



**Слика 5:** Испред споменика и куће краља Петра, на Опленцу, 11. јул 2010.  
Милан С. Димитријевић и Небил Бен Несиб.

## A. НАУЧНИ РАДОВИ У МЕЂУНАРОДНИМ ЧАСОПИСИМА

1. N. Ben Nessib, M. S. Dimitrijević, S. Sahal-Bréchet: STARK BROADENING OF THE FOUR TIME IONIZED SILICON SPECTRAL LINES, *Astronomy and Astrophysics* **423**, (2004), 397-400.
2. W. F. Mahmoudi, N. Ben Nessib, M. S. Dimitrijević: MODIFIED SEMIEMPIRICAL ELECTRON WIDTH CALCULATIONS OF SINGLY-IONIZED OXYGEN SPECTRAL LINES, *Astronomy and Astrophysics* **434**, (2005), 773-778.
3. H. Elabidi, N. Ben Nessib, M. S. Dimitrijević: ELECTRON IMPACT BROADENING OF MULTICHARGED ION LINES OF ASTROPHYSICAL INTEREST: Ne VII, Ne VIII, AND Si XI, *New Astronomy* **12** (2006), 64-70.
4. R. Hamdi, N. Ben Nessib, M. S. Dimitrijević, S. Sahal-Bréchet: STARK BROADENING OF THE SPECTRAL LINES OF Ne V, *Astrophysical Journal Supplement Series*, **170** (2007), 243-250.
5. R. Hamdi, N. Ben Nessib, N. Milovanović, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, S. Sahal-Bréchet, ATOMIC DATA AND ELECTRON-IMPACT BROADENING EFFECT IN DO WHITE DWARF ATMOSPHERES: Si VI, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **387** (2008), 871-882.
6. B. Zmerli, N. Ben Nessib, M. S. Dimitrijević, TEMPERATURE DEPENDENCE OF ATOMIC SPECTRAL LINE WIDTHS IN A PLASMA, *European Journal of Physics D* **48** (2008), 389-395.
7. B. Zmerli, N. Ben Nessib, M. S. Dimitrijević, S. Sahal-Bréchet: STARK BROADENING CALCULATIONS OF NEUTRAL COPPER SPECTRAL LINES AND TEMPERATURE DEPENDENCE, *Physica Scripta* **82**, (2010), 055301 (9pp).
8. H. Elabidi, S. Sahal-Bréchet, M. S. Dimitrijević, N. Ben Nessib: QUANTUM STARK BROADENING DATA FOR THE C IV, N V, O VI, F VII AND NE VIII RESONANCE DOUBLETS, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **417** (2011), 2624-2630.
9. N. Larbi-Terzi, S. Sahal-Bréchet, N. Ben Nessib, M. S. Dimitrijević: STARK-BROADENING CALCULATIONS OF SINGLY IONIZED CARBON SPECTRAL LINES, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **423** (2012), 766-773 (Erratum, **431**, 2960, 2013).
10. Rafik Hamdi, Nabil Ben Nessib, Milan S. Dimitrijević, Sylvie Sahal-Bréchet: STARK BROADENING OF Pb IV SPECTRAL LINES, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **431** (2013), 1039-1047.
11. Sylvie Sahal-Bréchet, Milan S. Dimitrijević, Nabil Ben Nessib: WIDTHS AND SHIFTS OF ISOLATED LINES OF NEUTRAL AND IONIZED ATOMS PERTURBED BY COLLISIONS WITH ELECTRONS AND IONS: AN OUTLINE OF THE SEMICLASSICAL PERTURBATION (SCP)

- METHOD AND OF THE APPROXIMATIONS USED FOR THE CALCULATIONS, *Atoms* **2** (2014), 225-252.
12. Sylvie Sahal-Bréchet, Milan S. Dimitrijević, Nicolas Moreau, Nabil Ben Nessib: THE STARK-B DATABASE AS A RESOURCE FOR “STARK” WIDTHS AND SHIFTS DATA: STATE OF ADVANCEMENT AND PROGRAM OF DEVELOPMENT, *Advances in Space Research* **54** (2014), 1148-1151.
  13. Haykel Elabidi, Sylvie Sahal-Bréchet, Milan S. Dimitrijević: QUANTUM STARK BROADENING OF Ar XV LINES. STRONG COLLISION AND QUADRUPOLAR POTENTIAL CONTRIBUTIONS, *Advances in Space Research* **54** (2014), 1184-1189.
  14. Nabil Ben Nessib, Norah Alonizan, Rabia Qindeel, Sylvie Sahal-Bréchet, Milan S. Dimitrijević: THE OIV 1407.3 Å / 1401.1 Å EMISSION-LINE RATIO IN A PLASMA, *Advances in Space Research* **54** (2014), 1190-1194.
  15. Rafik Hamdi, Nabil Ben Nessib, Sylvie Sahal-Bréchet, Milan S. Dimitrijević: STARK WIDTHS OF Ar III SPECTRAL LINES IN THE ATMOSPHERES OF SUBDWARF B STARS, *Advances in Space Research* **54** (2014), 1223-1230.
  16. 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).
  17. N. Alonizan, R. Qindeel, N. Ben Nessib, S. Sahal-Bréchet, M. S. Dimitrijević: ON THE STARK BROADENING PARAMETERS FOR NEUTRAL OXYGEN SPECTRAL LINES, *Journal of Astrophysics and Astronomy* **36** (2015), 661-669.
  18. Rafik Hamdi, Nabil Ben Nessib, Sylvie Sahal-Bréchet, Milan S. Dimitrijević: STARK WIDTHS OF Ar II SPECTRAL LINES IN THE ATMOSPHERES OF SUBDWARF B STARS, *Atoms*, **5** (2017), 26 (1-8).
  19. Rafik Hamdi, Nebil Ben Nessib, Sylvie Sahal-Bréchet, M. S. Dimitrijević: SEMICLASSICAL PERTURBATION STARK WIDTHS OF SINGLY CHARGED ARGON SPECTRAL LINES, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **475**, (2018), 800-813.
  20. Rihab Aloui, Haykel Elabidi, Sylvie Sahal-Bréchet, Milan S. Dimitrijević: QUANTUM AND SEMICLASSICAL STARK WIDTHS FOR AR VII SPECTRAL LINES, *Atoms* **6** (2018), 20 (1-14).
  21. Rafik Hamdi, Nebil Ben Nessib, Sylvie Sahal-Bréchet, M. S. Dimitrijević: SEMICLASSICAL PERTURBATION STARK SHIFTS OF SINGLY CHARGED ARGON SPECTRAL LINES, *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, **488**, (2019), 2473/2479.
  22. N. Alwadie, A. Almodlej, N. Ben Nessib, M. S. Dimitrijević: 2020, ATOMIC STRUCTURE OF THE CARBON LIKE ION Ca XV, *Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso*, **50**, 86-95.

23. R. Hamdi, N. Ben Nessib, S. Sahal-Bréchet, M. S. Dimitrijević: 2020, ON THE SEMICLASSICAL PERTURBATION STARK SHIFTS OF Ar II SPECTRAL LINES, Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, **50**, 128-138.
24. A. Almodlej, N. Alwadie, N. Ben Nessib, M. S. Dimitrijević: 2020, ON THE STARK BROADENING OF SOME Cr II SPECTRAL LINES IN PLASMA, Contributions of the Astronomical Observatory Skalnaté Pleso, **50**, 147-153.
25. Najah Alwadie, Abeer Almodlej, Nabil Ben Nessib Milan S. Dimitrijević: 2021, THE FULLY RELATIVISTIC MULTI-CONFIGURATION DIRAC-HARTREE-FOCK METHOD FOR ATOMIC STRUCTURE CALCULATIONS FOR MULTIPLY CHARGED IONS: THE EXAMPLE OF Ca XV, European Physical Journal D, **75**, 35.
26. Abeer Almodlej, Najah Alwadie, Nabil Ben Nessib Milan S. Dimitrijević: 2021, ON THE APPLICATIONS OF THE MODIFIED SEMIEMPIRICAL METHOD FOR STARK BROADENING: THE EXAMPLE OF THE ALKALI-LIKE ION Sr II, European Physical Journal D, **75**, 84.
27. Abeer Almodlej, Zlatko Majlinger, Nabil Ben Nessib Milan S. Dimitrijević: 2021, IMPACT OF STARK BROADENING ON CO II SPECTRAL LINE MODELLING IN HOT STARS, European Physical Journal D, **75**, 141.
28. Rafik Hamdi, Nabil Ben Nessib, Sylvie Sahal-Bréchet, Milan S. Dimitrijević: 2021, STARK BROADENING OF Fe V SPECTRAL LINES: 4s-4p TRANSITIONS, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, **504**, 1320-1330.
29. Abeer Almodlej, Nabil Ben Nessib Milan S. Dimitrijević: 2021, INFLUENCE OF STARK BROADENING OF IONIZED CHROMIUM SPECTRAL LINES IN Ap-STAR ATMOSPHERES, European Physical Journal D, **75**, 234.
30. A. Almodlej, H. Alrashed, N. Ben Nessib, M. S. Dimitrijević: 2021, ATOMIC STRUCTURE FOR CARBON-LIKE IONS FROM Na VI TO Ar XIII Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, **507**, 3228-3237.
31. Rafik Hamdi, Nabil Ben Nessib, Sylvie Sahal-Bréchet, Milan S. Dimitrijević: 2022, STARK BROADENING EFFECT IN HOT DA WHITE DWARFS: ULTRAVIOLET LINES OF Fe V, Astronomische Nachrichten, **343**, e210047 (1-14).
32. Fatemah H. Alkallas, Lamia Abu El Maati, Nabil Ben Nessib, Milan S. Dimitrijević: 2022, ENERGY LEVELS OF THE SINGLY IONIZED TITANIUM: Ti II ION, Astronomische Nachrichten, **343**, e210059 (1-17).
33. Fatemah H. Alkallas, Lamia Abu El Maati, Nabil Ben Nessib, Milan S. Dimitrijević: 2022, AB INITIO AND SEMI-EMPIRICAL ATOMIC STRUCTURE CALCULATIONS: APPLICATIONS TO THE 5p-6s

TRANSITIONS FOR THE Mo II ION, *Astronomische Nachrichten*, **343**, e210060 (1-7).

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

1. B. Zmerli, N. Ben Nessib, M. S. Dimitrijević: 2007, EXPERIMENTAL AND THEORETICAL DETERMINATION OF TEMPERATURE IN PLASMAS, 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**, 245-251.
2. S. Sahal-Bréchet, M. S. Dimitrijević, N. Ben Nessib: COMPARISONS AND COMMENTS ON ELECTRON AND ION IMPACT PROFILES OF SPECTRAL LINES, *Baltic Astronomy* **20**, (2011) 523-530.
3. P. Dufour, N. Ben Nessib, S. Sahal-Bréchet, M. S. Dimitrijević: STARK BROADENING OF CARBON AND OXYGEN LINES IN HOT DQ WHITE DWARF STARS: RECENT RESULTS AND APPLICATIONS, *Baltic Astronomy* **20**, (2011) 511-515.
4. R. Hamdi, N. Ben Nessib, M. S. Dimitrijević, S. Sahal-Bréchet: AB INITIO DETERMINATION OF ATOMIC STRUCTURE AND STARK BROADENING PARAMETERS: Pb IV AND RECENT RESULTS, *Baltic Astronomy* **20**, (2011) 552-557.

**В НАУЧНИ РАДОВИ ШТАМПАНИ У КЊИГАМА МЕЂУНАРОДНИХ ИЗДАВАЧА**

1. M. S. Dimitrijević and N. Ben Nessib: SIMPLE CONVERGENT FORMULA FOR ESTIMATING STARK WIDTHS OF NEUTRAL ATOM LINES, American Institute of Physics Conference Proceedings **216**. (Spectral Line Shapes **6**), (1990), 605-606.
2. M. S. Dimitrijević, N. Ben Nessib, Z. Ben Lakhdar: SIMPLE CONVERGENT FORMULA FOR ESTIMATING STARK WIDTHS AND SHIFTS FOR NEUTRAL AND IONIC LINES, in *Spectral Line Shapes* **7**, eds. R. Stamm and B. Talin, Nova Science Publ. Inc. (1993), 533-535.
3. W. F. Mahmoudi, N. Ben Nessib, S. Sahal – Bréchet, M. S. Dimitrijević: 2004, SEMI – CLASSICAL AND MODIFIED SEMI – EMPIRICAL IMPACT STARK BROADENING CALCULATIONS OF SINGLY IONIZED OXYGEN SPECTRAL LINES, Proceedings of the 17<sup>th</sup> International Conference on Spectral Line Shapes, June 21-25, 2004 – Paris, France, ed. E. Dalimier, Editions FRONTIER GROUP – 2004, 388 - 390 .
4. N. Milovanović, N. Ben Nessib, M. S. Dimitrijević: 2004, COLLISIONS WITH CHARGED PARTICLES FOR STELLAR FOUR TIMES IONIZED SILLICON LINE SHAPES, 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, 513 - 515 .
5. R. Hamdi, N. Ben Nessib, M. S. Dimitrijević, S. Sahal-Bréchet: 2007, ATOMIC DATA AND STARK BROADENING PARAMETERS FOR Si VI ION, 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**, 276-279.
  6. N. Larbi-Terzi, S. Sahal-Bréchet, N. Ben Nessib, M. S. Dimitrijević: 2010, VAMDC FP7 PROJECT AND STARK-B DATABASE: C II STARK BROADENING PARAMETERS FOR WHITE DWARF ATMOSPHERES RESEARCH, in 17<sup>th</sup> European White Dwarf Workdhop, eds. M. K. Werner, T. Rauch, American Institute of Physics Conference Proceedings **1273**, 428-431.
  7. Sylvie Sahal-Bréchet, Milan S. Dimitrijević, Nabil Ben Nessib: 2015, WIDTHS AND SHIFTS OF ISOLATED LINES OF NEUTRAL AND IONIZED ATOMS PERTURBED BY COLLISIONS WITH ELECTRONS AND IONS: AN OUTLINE OF THE SEMICLASSICAL PERTURBATION (SCP) METHOD AND OF THE APPROXIMATIONS USED FOR THE CALCULATIONS, in Spectral Line Shapes in Plasmas, eds. Evgeny Stambulchik, Annette Calisti, Hyun-Kyung Chung and Manuel Á. González, MDPI AG Basel, Switzerland, 91-119.
  8. Rihab Aloui, Haykel Elabidi, Sylvie Sahal-Bréchet, Milan S. Dimitrijević: QUANTUM AND SEMICLASSICAL STARK WIDTHS FOR AR VII SPECTRAL LINES, in: Spectral line shapes in astrophysics and related topics, Milan S. Dimitrijević, Luka Č. Popović, editors: MDPI, Basel, Beijing, Wuhan, Barcelona, Belgrade, 14-27.
  9. Rafik Hamdi, Nabil Ben Nessib, Sylvie Sahal-Bréchet, Milan S. Dimitrijević: STARK WIDTHS OF Ar II SPECTRAL LINES IN THE ATMOSPHERES OF SUBDWARF B STARS, in: Spectral line shapes in astrophysics and related topics, Milan S. Dimitrijević, Luka Č. Popović, editors: MDPI, Basel, Beijing, Wuhan, Barcelona, Belgrade, 33-40.

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

1. B. Zmerli, N. Ben Nessib, M. S. Dimitrijević: TEMPERATURE DEPENDENCE OF NON HYDROGENIC ATOM-LINES STARK WIDTHS, *Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplementi* **7**, (2005), 242-243.
2. H. Elabidi, N. Ben Nessib, M. S. Dimitrijević: ELECTRON IMPACT BROADENING OF MULTICHARGED NEON SPECTRAL LINES, *Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplementi* **7**, (2005), 213-216.



3. W. F. Mahmoudi, N. Ben Nessib, M. S. Dimitrijević, S. Sahal-Bréchet: CONTRIBUTION TO THE SEMI – CLASSICAL AND MODIFIED SEMI – EMPIRICAL IMPACT STARK BROADENING CALCULATIONS OF SINGLY IONIZED CARBON AND OXYGEN SPECTRAL LINES, *Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplementi* **7**, (2005), 217-220.
4. B. Zmerli, N. Ben Nessib, M. S. Dimitrijević, S. Sahal-Bréchet: ON THE STARK BROADENING OF CU I SPECTRAL LINES, *Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplementi* **15**, (2010) 152-156.
5. R. Hamdi, N. Ben Nessib, M. S. Dimitrijević, S. Sahal-Bréchet: AB INITIO CALCULATIONS OF CA V STARK BROADENING PARAMETERS, *Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplementi* **15**, (2010) 148-151.
6. N. Larbi-Terzi, N. Ben Nessib, S. Sahal-Bréchet, M. S. Dimitrijević: 2012, ELECTRON-IMPACT BROADENING OF CII SPECTRAL LINES, *Journal of Physics: Conference Series* **397**, 012056 (1-6).

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

1. M. S. Dimitrijević, N. Ben-Nessib: SIMPLE CONVERGENT FORMULAE FOR ESTIMATING STARK WIDTHS OF NEUTRAL ATOM LINES, 10th Int. Conf. Spectral Line Shapes, Austin (1990), 161-162.
2. M. S. Dimitrijević, N. Ben Nessib, Z. Ben Lakhdar: SIMPLE CONVERGENT FORMULA FOR ESTIMATING STARK WIDTHS AND SHIFTS FOR NEUTRAL AND IONIC LINES, 11 Int. Conf. Spectral Line Shapes, Carry le Rouet (1992), A 36. (1-2)
3. N. Milovanović, N. Ben Nessib, M. S. Dimitrijević, Z. Simić: 2004, COLLISION WITH CHARGED PARTICLES FOR STELLAR Si V LINES SHAPES, 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, 533-536.
4. R. Hamdi, N. Ben Nessib, N. Milovanović, L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, S. Sahal-Bréchet: 2008, ATOMIC DATA AND STARK BROADENING PARAMETERS FOR DO WHITE DWARF ATMOSPHERES RESEARCH: Si VI, Proceedings of the VII symposium of Belarus and Serbia on Physics and diagnostics of laboratory and astrophysical plasmas (PDP-VII'2008), September 22-26, 2008, Minsk, Belarus, eds. V. I. Arkhipenko, V. S. Burakov, A. F. Chernyavskii, National Academy of Sciences of Belarus and B. L. Stepanov Institute of Physics, Minsk, 2008, 56-59.

5. N. Larbi-Terzi, S. Sahal-Bréchet, N. Ben Nessib, M. S. Dimitrijević: 2010, C II STARK BROADENING PARAMETERS FOR WHITE DWARF ATMOSPHERES RESEARCH, Publ. Astron. Obs. Belgrade **89**, 375.
6. S. Sahal-Bréchet, M. S. Dimitrijević, N. Moreau, N. Ben Nessib: 2014, THE STARK-B DATABASE VAMDC NODE FOR SPECTRAL LINE BROADENING BY COLLISIONS WITH CHARGED PARTICLES, Proceedings of the annual meeting of the French Society of Astronomy and Astrophysics, Paris, June 3-6, 2014, eds. J. Ballet, F. Bournaud, F. Martins, R. Monier, C. Reyle, French Society of Astronomy & Astrophysics (SF2A), Paris, 515-521.
7. M. S. Dimitrijević, S. Sahal-Bréchet, N. Moreau, N. Ben Nessib: 2015, STARK-B DATABASE FOR STARK BROADENING FOR ASTROPHYSICAL PLASMA ANALYSIS AND MODELLING, Proceedings of the IX Bulgarian-Serbian Astronomical Conference: Astroinformatics, Sofia, July 2-4, 2014, eds. M. Tsvetkov, M. S. Dimitrijević, O. Kounchev, D. Jevremović, K. Tsvetkova, Publ. Astron. Soc. »Rudjer Bošković«, No. 15, 23-28.
8. Abeer Almodlej, Zlatko Majlinger, Nabil Ben Nessib, Milan S. Dimitrijević, Vladimir A. Srećković: 2020, IMPACT OF STARK BROADENING ON Co II SPECTRAL LINE MODELLING IN HOT STARS, Contributed papers & abstracts of invited lectures, topical invited lectures and progress reports of the 30th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, SPIG 2020, August 24 – 28, 2020, Šabac, Serbia, Eds: Luka Č. Popović, Duško Borka, Dragana Ilić, Vladimir Srećković, Publications of the Astronomical Observatory of Belgrade, **99**, 287-290.

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

1. N. Ben Nessib, Z. Ben Lakhdar, M. S. Dimitrijević: THEORIE CONVERGENTE SIMPLIFIEE: APPLICATION A L'ELARGISSEMENT STARK DE L'HELIUM NEUTRE, III Coll. Nat. de Recherche en Physique, 1-3 Nov. 1990, Bizerte, Société Tunisienne de Physique, (1990), B6-B9.
2. N. Ben Nessib, M. S. Dimitrijević, S. Sahal-Brechot: ON THE STARK BROADENING OF THE FOUR TIMES IONIZED SILICON SPECTRAL LINES, IV Serbian Conference on Spectral Line Shapes, Arandjelovac, Serbia, 10-15 October 2003, eds. M. S. Dimitrijević, L. Č. Popović, N. Milovanović, Publ. Astron. Obs. Belgrade **76**, (2003), 167-170.

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

1. M. S. Dimitrijević, A. Kovačević, Z. Simić, S. Sahal-Bréchet, N. Ben Nessib: 2011, STARK BROADENING AND WHITE DWARFS, VIII Serbian

- Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, 6-10 June 2011, Divčibare, Serbia, Book of Abstracts, Eds. L. Č. Popović, D. Jevremović, D. Ilić, Astronomical Observatory, 11.
2. S. Sahal-Bréchet, M. S. Dimitrijević, N. Ben Nessib: 2011, COMPARISONS AND COMMENTS ON ELECTRON AND ION IMPACT PROFILES OF SPECTRAL LINES, VIII Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, 6-10 June 2011, Divčibare, Serbia, Book of Abstracts, Eds. L. Č. Popović, D. Jevremović, D. Ilić, Astronomical Observatory, 23.
  3. R. Hamdi, N. Ben Nessib, M. S. Dimitrijević, S. Sahal-Bréchet : 2011, AB INITIO DETERMINATION OF ATOMIC STRUCTURE AND STARK BROADENING PARAMETERS: Pb IV AND RECENT RESULTS, VIII Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, 6-10 June 2011, Divčibare, Serbia, Book of Abstracts, Eds. L. Č. Popović, D. Jevremović, D. Ilić, Astronomical Observatory, 32.
  4. A. Almodlej, N. Alwadie, N. Ben Nessib, M. S. Dimitrijević: 2019, ON THE STARK BROADENING OF SOME Cr II SPECTRAL LINES IN PLASMA, XII Serbian conference on spectral line shapes in astrophysics, June 3-7, 2019, Vrdnik, Serbia, Book of Abstracts, Eds. D. Ilić, E. Stambulchik, A. Kovačević, L. Č. Popović, Faculty of Mathematics, University of Belgrade, 37.
  5. N. Alwadie, A. Almodlej, N. Ben Nessib, M. S. Dimitrijević: 2019, ATOMIC STRUCTURE OF THE CARBON LIKE ION Ca XV, XII Serbian conference on spectral line shapes in astrophysics, June 3-7, 2019, Vrdnik, Serbia, Book of Abstracts, Eds. D. Ilić, E. Stambulchik, A. Kovačević, L. Č. Popović, Faculty of Mathematics, University of Belgrade, 38.
  6. N. Alwadie, A. Almodlej, N. Ben Nessib and M. S. Dimitrijević: 2020, THE FULLY RELATIVISTIC MULTI-CONFIGURATION DIRAC-HARTREE-FOCK METHOD FOR ATOMIC STRUCTURE CALCULATIONS FOR MULTIPLY CHARGED IONS: THE EXAMPLE Of Ca XV, Contributed papers & abstracts of invited lectures, topical invited lectures and progress reports of the 30th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, SPIG 2020, August 24 – 28, 2020, Šabac, Serbia, Eds: Luka Č. Popović, Duško Borka, Dragana Ilić, Vladimir Srećković, Publications of the Astronomical Observatory of Belgrade, **99**, 28.
  7. A. Almodlej, N. N. Alwadie, Ben Nessib and M. S. Dimitrijević: 2020, THE MODIFIED SEMI-EMPIRICAL STARK BROADENING METHOD OF CALCULATIONS: THE EXAMPLE OF ALKALI LIKE IONS, Contributed papers & abstracts of invited lectures, topical invited lectures and progress reports of the 30th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, SPIG 2020, August 24 – 28, 2020, Šabac, Serbia, Eds: Luka Č. Popović, Duško Borka, Dragana Ilić, Vladimir Srećković, Publications of the Astronomical Observatory of Belgrade, **99**, 270.

8. L. Abu El Maati, N. Ben Nessib, F. Al Kallas, M. S. Dimitrijević: 2021, AB INITIO AND SEMI-EMPIRICAL ATOMIC STRUCTURE CALCULATIONS. APPLICATIONS TO THE  $5s-6p$  TRANSITIONS FOR THE Mo II ION, XIII Serbian conference on spectral line shapes in astrophysics, August 23-27, 2021, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, Eds. A. Kovačević, L. Č. Popović, S. Simić, Astronomical Observatory Belgrade, 13.
9. L. Abu El Maati, F. Al Kallas, N. Ben Nessib, M. S. Dimitrijević: 2021, ENERGY LEVELS, OSCILLATOR STRENGTHS AND TRANSITION PROBABILITIES FOR THE Ti II ION, XIII Serbian conference on spectral line shapes in astrophysics, August 23-27, 2021, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, Eds. A. Kovačević, L. Č. Popović, S. Simić, Astronomical Observatory Belgrade, 43.
10. R. Hamdi, N. Ben Nessib, S. Sahal-Bréchet, M. S. Dimitrijević: 2021, STARK BROADENING EFFECT IN HOT DA WHITE DWARFS: ULTRAVIOLET LINES OF Fe V, XIII Serbian conference on spectral line shapes in astrophysics, August 23-27, 2021, Belgrade, Serbia, Book of Abstracts, Eds. A. Kovačević, L. Č. Popović, S. Simić, Astronomical Observatory Belgrade, 53-54.
11. Lamia Abu El Maati, Walid F. Mahmoudi, Sahar G. Tawfik, Fatemah H. Alkallas, Nabil Ben Nessib, Milan S. Dimitrijević: 2021, ATOMIC STRUCTURE OF THE DOUBLY IONIZED TITANIUM Ti III ION, III Meeting on Astrophysical Spectroscopy - A&M DATA, Book of abstracts and contributed papers, Eds. V. A. Srećković, M. S. Dimitrijević and N. Cvetanović, Belgrade, Institute of Physics, 51.
12. Fatemah H. Alkallas, Nabil Ben Nessib, Sylvie Sahal-Bréchet, Milan S. Dimitrijević: 2021, STARK BROADENING PARAMETERS OF THE SINGLY IONIZED SULFUR S II ION, III Meeting on Astrophysical Spectroscopy - A&M DATA, Book of abstracts and contributed papers, Eds. V. A. Srećković, M. S. Dimitrijević and N. Cvetanović, Belgrade, Institute of Physics, 52.

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

1. W. Mahmoudi, N. Ben Nessib, S. Sahal-Bréchet, M. S. Dimitrijević: 2004, SEMI-CLASSICAL AND MODIFIED SEMI-EMPIRICAL IMPACT STARK BROADENING CALCULATIONS OF SINGLY-IONIZED OXYGEN SPECTRAL LINES, 17<sup>th</sup> International Conference on Spectral Line Shapes, Université Pierre et Marie Curie, Institut Henri Poincaré, Paris – France, 2004, 52
2. N. Milovanović, N. Ben Nessib, M. S. Dimitrijević: 2004, COLLISIONS WITH CHARGED PARTICLES FOR STELLAR FOUR TIMES IONIZED SILICON LINE SHAPES, 17<sup>th</sup> International Conference on Spectral Line

- Shapes, Université Pierre et Marie Curie, Institut Henri Poincaré, Paris – France, 2004, 119.
3. R. Hamdi, N. Ben Nessib, M. S. Dimitrijević, S. Sahal-Bréchet: 2009, AB INITIO STARK BROADENING CALCULATIONS FOR Ca V SPECTRAL LINES, 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, 51.
  4. B. Zmerli, N. Ben Nessib, M. S. Dimitrijević: 2009, STARK BROADENING CALCULATIONS OF NEUTRAL COPPER SPECTRAL LINES, 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, 60.
  5. B. Zmerli, N. Ben Nessib, M. S. Dimitrijević, S. Sahal-Bréchet, 2009, ON THE STARK BROADENING OF Cu I SPECTRAL LINES, 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. N. Larbi-Terzi, S. Sahal-Bréchet, N. Ben Nessib, M. S. Dimitrijević: 2010, VAMDC FP7 PROJECT AND STARK-B DATABASE: C II STARK BROADENING PARAMETERS FOR WHITE DWARF ATMOSPHERES RESEARCH, 17<sup>th</sup> European White Dwarf Workshop, August 16-20, 2010, Tubingen, Programme and Abstracts; Participants, 18.
  7. Z. Simić, A. Kovačević, N. Ben Nessib, M. S. Dimitrijević, S. Sahal-Bréchet: 2011, ON THE ELECTRON IMPACT BROADENING OF DOUBLY CHARGED MAGNESIUM ION LINES, I Workshop on Astrophysical Spectroscopy, Orašac 26-30 August 2011, Program and Abstracts, Ed. Milan S. Dimitrijević, Society of Astronomers of Serbia and Group for Astrophysical Spectroscopy, Belgrade, 14.
  8. N. Larbi-Terzi, N. Ben Nessib, S. Sahal-Bréchet, M. S. Dimitrijević: 2012, ELECTRON-IMPACT BROADENING OF C II SPECTRAL LINES, International Conference on Spectral Line Shapes, Sankt Petersburg, June 3-9, 2012, 55.
  9. H. Elabidi, S. Sahal-Bréchet, M. S. Dimitrijević: 2013, QUANTUM STARK BROADENING OF Ar XV LINES, 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, 63.
  10. R. Hamdi, N. Ben Nessib, M. S. Dimitrijević, S. Sahal-Bréchet: 2013, ON THE STARK BROADENING OF Pb IV SPECTRAL LINES WITHIN THE 3000-7000 Å SPECTRAL RANGE, 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, 65.
11. R. Hamdi, N. Ben Nessib, S. Sahal-Bréchet, M. S. Dimitrijević: 2013, SEMICLASSICAL PERTURBATION STARK WIDTHS FOR DOUBLY CHARGED ARGON SPECTRAL LINES, 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, 66.
  12. S. Sahal-Bréchet, M. S. Dimitrijević, N. Moreau, N. Ben Nessib: 2014, VIRTUAL LABORATORY ASTROPHYSICS: THE STARK-B DATABASE VAMDC NODE AS A RESOURCE FOR “STARK” WIDTHS AND SHIFTS DATA. STATE OF ADVANCEMENT AND PROGRAM OF DEVELOPMENT, The 9th International Conference on Atomic and Molecular Data and Their Applications (*ICAMDATA* 2014), 21-25 September Jena, Book of Abstracts, 64.
  13. N. Alonizan, R. Qindeel, N. Ben Nessib, S. Sahal-Bréchet, M. S. Dimitrijević: 2015, STARK BROADENING PARAMETERS FOR NEUTRAL OXYGEN SPECTRAL LINES, X Serbian Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics, June 15-19, 2015, Srebrno jezero, Serbia, Book of Abstracts, Eds. L. Č. Popović, M. S. Dimitrijević, S. Simić, Astronomical 310. R. Aloui, H. Elabidi, S. Sahal-Bréchet, M. S. Dimitrijević: 2017, QUANTUM AND SEMICLASSICAL STARK WIDTHS OF Ar VII SPECTRAL LINES, XI Serbian conference on spectral line shapes in astrophysics, August 21-25, 2017, Šabac, Serbia, Book of Abstracts, Eds. L. Č. Popović, A. Kovačević, Saša Simić, Astronomical Observatory, Belgrade, 59-60.
  14. S. Sahal-Bréchet, M. S. Dimitrijević, N. Moreau, N. Ben Nessib: 2016, THE STARK-B DATABASE VAMDC NODE, 19th International Conference on Atomic Processes in Plasmas (APIP 2016), 4-8 April 2016, Paris, France, Book of Abstracts, 67.
  15. R. Hamdi, N. Ben Nessib, Sahal-Bréchet, M. S. Dimitrijević: 2017, STARK WIDTHS OF Ar II SPECTRAL LINES IN THE ATMOSPHERES OF SUBDWARF B STARS, XI Serbian conference on spectral line shapes in astrophysics, August 21-25, 2017, Šabac, Serbia, Book of Abstracts, Eds. L. Č. Popović, A. Kovačević, Saša Simić, Astronomical Observatory, Belgrade, 70.
  16. R. Hamdi, N. Ben Nessib, S. Sahal-Bréchet, M. S. Dimitrijević: 2019, ON THE SEMICLASSICAL PERTURBATION STARK SHIFTS OF Ar II SPECTRAL LINES, XII Serbian conference on spectral line shapes in astrophysics, June 3-7, 2019, Vrdnik, Serbia, Book of Abstracts, Eds. D. Ilić, E. Stambulchik, A. Kovačević, L. Č. Popović, Faculty of Mathematics, University of Belgrade, 82.

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

1. N. Ben Nessib, Z. Ben Lakhdar, M. S. Dimitrijević: FONCTIONS D'ELARGISSEMENT STARK POUR LES EMETTEURS NEUTRES ET IONISES, V Coll. Nat. de Recherche en Physique, 17-19 Mars 1995, Hammamet, Société Tunisienne de Physique, B5.

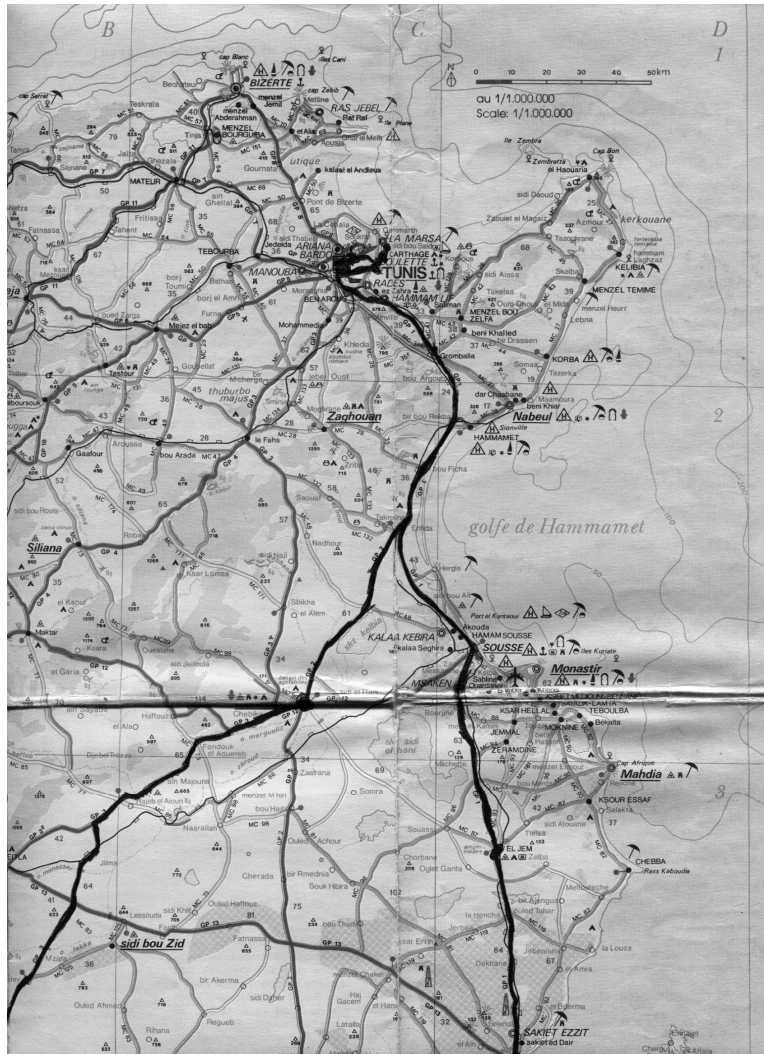
**И НАУЧНИ РАДОВИ У ЗБОРНИЦИМА НАЦИОНАЛНИХ  
КОНФЕРЕНЦИЈА ШТАМПЕНИ У ИЗВОДУ**

1. H. Elabidi, N. Ben Nessib, M. S. Dimitrijević: 2005, ELECTRON IMPACT BROADENING OF MULTICHARGED NEON SPECTRAL LINES, 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, 32.
2. W. Mahmoudi, N. Ben Nessib, M. S. Dimitrijević, S. Sahal-Bréchet: 2005, SEMI-CLASSICAL AND MODIFIED SEMI-EMPIRICAL IMPACT STARK BROADENING CALCULATIONS OF SINGLY-IONIZED CARBON AND OXYGEN SPECTRAL LINES, 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, 38.
3. B. Zmerli, N. Ben Nessib, M. S. Dimitrijević: 2005, TEMPERATURE DEPENDENCE OF NON HYDROGENIC ATOM-LINES STARK WIDTHS, 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, 58.
4. R. Hamdi, N. Ben Nessib, M. S. Dimitrijević, S. Sahal-Bréchet: 2007, ATOMIC DATA AND STARK BROADENING PARAMETERS FOR Si VI IONS, 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,

## ПУТОВАЊА

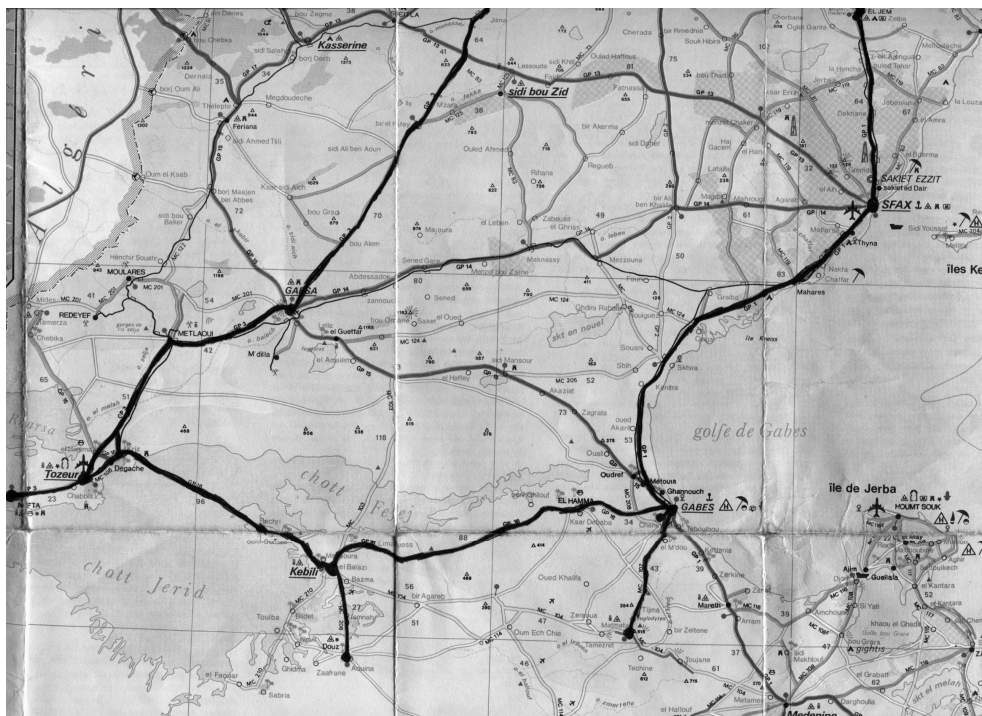
1) 1989.  
19.11-7.12.

Рим, Месина, Таормина, Катанија, Николози, Етна, Ла Валета, Паола, Тарксиен, Мдина, Рабат, Флориана, Гзар Далам (Ghar Dalam,) Хамрун, Слиема, Гзира, Хагар, Ким (Qim), Мнаждра (Mnajdra), Кренди (Qrendi), Мкаба (Mqabba), Поцало (Pozzalo), Сиракуза, Агриђенто, Палермо, Монреале, Трапани, Тунис, Сиди Бу Саид, Картагина, Керуан, Гафса, Нефта, Тозер, Кебили, Дуз, Габес, Матмата, Шенини, Сфакс, Ел Джем, Тунис, Трапани, Палермо, Венеција.





## О САРАДЊИ СА ТУНИСОМ



Слика 6: Пут М. С. Димитријевића по Тунису, 1989. године.

## ON THE COLLABORATION WITH TUNISIA

A history of collaboration of Milan S. Dimitrijević with Tunisia, and later and with Saudi Arabia and Egypt is presented.

**Key words:** Cooperation with Tunisia, Cooperation with Saudi Arabia, Cooperation with Egypt, Astronomy in Serbia, History of Science, Belgrade Astronomical Observatory