

Научном већу Института за физику Београд

Предмет: предлог за годишњу награду Института за научни рад

Поводом конкурса за Годишњу награду за научни рад Института за физику у 2018. години предлажемо др Невену Пуач, научног саветника. Др Невена Пуач је запослена у Центру за неравнотежне процесе Института за физику и руководилац је на биомедицинском пројекту интегралних и интердисциплинарних истраживања ИИИ41011 под називом „Примене нискотемпературних плазми у биомедицини, заштити човекове околине и нанотехнологијама“, МПНТРС. Др Невена Пуач се бави пројектовањем, дијагностиком и применама неравнотежних плазми. Из низа примена неравнотежних нискотемпературних плазми којима се бави колегиница Пуач треба издвојити примену неравнотежних плазми у биологији, медицини а посебно у пољопривреди, пошто је то нова област плазма физике која тренутно заузима водеће место на светском нивоу.

Образложење

У претходне две године колегиница Пуач је објавила девет радова од којих би посебно издвојили радове везане за примену неравнотежних плазми у пољопривреди и процесирању хране.

1. Puač N, Gherardi M, Shiratani M. „Plasma agriculture: A rapidly emerging field“. *Plasma Process Polym.* 2018;15:e1700174 (ИФ= 2.846)

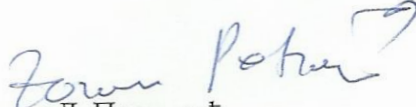
Рад представља кратак преглед тренутног стања у области и у оквиру часописа *Plasma Processes and Polymers* се води као „мишљење експерта“ (eng. expert opinion article) и написан је по позиву. Такође, овај рад је већ препознат у међународној научној заједници као смерница за даљи развој примена неравнотежних плазми у пољопривреди и прехрамбеној индустрији.

2. Puač N, Škoro N, Spasić K, Živković S, Milutinović M, Malović G and Petrović Z.Lj., „Activity of catalase enzyme in *Paulownia tomentosa* seeds during the process of germination after treatments with low pressure plasma and plasma activated water“, *Plasma Process Polym.* 2018;15:e1700082, (ИФ= 2.846)

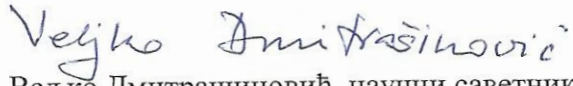
У овом раду је приказан ефекат директног и индиректног третмана плазмом на физиологију семена кроз испитивање ензима одговорног за уклањање сигналног молекула H_2O_2 . Истраживање представљено у овом раду је тренутно јединствено у области и представља основу даљих испитивања у објашњавању механизма интеракције плазме са семенима у циљу побољшања клијавости, бржег раста биљака и већих приноса.

Радови су у потпуности урађени у Институту за физику и представљени су на семинарима као и на водећим међународним конференцијама. Рад на овој тематици је допринео томе да рад колегинице Пуач, као водећег експерта из области, буде препознат и представљен на интернет порталу часописа “Advanced Science News” (<https://www.advancedsciencenews.com/rapid-emergence-plasma-agriculture/>). Такође, за презетовање резултата из ове области колегиница Пуач је добила награду “Best Presentation Award” на конференцији ISPlasma/ICPlants 2018, одржаној у Нагоји, Јапан.

Треба напоменути да је рад колегинице Пуач мултидисциплинаран и да је остварила дугогодишњу сарадњу са Институтом за биолошка истраживања „Синиша Станковић“, Стоматолошким факултетом и Медицинским факултетом, Универзитета у Београду. Сем сарадње са домаћим научним институцијама колегиница Пуач има и дугогодишњу сарадњу са колегама из Португала, Словеније, Мађарске, Италије и Чешке. Популарност тематике којом се колегиница бави, као и објављени радови у претходним годинама су допринеле да Институт за физику буде препознат као водећи у овој области на међународном нивоу.



Академик Зоран Љ Петровић



Вељко Дмитрашиновић, научни саветник

N. Puac - Spisak radova u protekle dve godine

1. Puac Nevena, Gherardi Matteo, Shiratani Masaharu (2018) Plasma agriculture: A rapidly emerging field, *PLASMA PROCESSES AND POLYMERS*, 15(2), DOI: 10.1002/ppap.201700174, e1700174 (Article); IF= 2.846
2. Puac Nevena, Skoro Nikola, Spasic Kosta, Zivkovic Suzana T, Milutinovic Milica, Malovic Gordana N, Petrovic Zoran Lj (2018) Activity of catalase enzyme in Paulownia tomentosa seeds during the process of germination after treatments with low pressure plasma and plasma activated water, *PLASMA PROCESSES AND POLYMERS*, 15(2), DOI: 10.1002/ppap.201700082, e1700082 (Article); IF= 2.846
3. Gherardi Matteo, Puac Nevena, Shiratani Masaharu (2018) Special issue: Plasma and agriculture, *PLASMA PROCESSES AND POLYMERS*, 15(2), DOI: 10.1002/ppap.201877002, e1877002 (Editorial Material); IF= 2.846
4. Skoro Nikola, Puac Nevena, Zivkovic Suzana T, Krstic-Milosevic Dijana B, Cvelbar Uros, Malovic Gordana N, Petrovic Zoran Lj (2018) Destruction of chemical warfare surrogates using a portable atmospheric pressure plasma jet, *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D*, 72(1), DOI: 10.1140/epjd/e2017-80329-9, 2 (Article); IF=1.288
5. Gorjanc Marija, Mozetic Miran, Primc Gregor, Vesel Alenka, Spasic Kosta, Puac Nevena, Petrovic Zoran Lj, Kert Mateja (2017) Plasma treated polyethylene terephthalate for increased embedment of UV-responsive microcapsules, *APPLIED SURFACE SCIENCE*, 419, DOI: 10.1016/j.apsusc.2017.04.177, 224-234 (Article); IF=3.387
6. Maletic Dejan, Puac Nevena, Malovic Gordana N, Djordjevic Antonije R, Petrovic Zoran Lj (2017) The influence of electrode configuration on light emission profiles and electrical characteristics of an atmospheric-pressure plasma jet, *JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS*, 50(14), DOI: 10.1088/1361-6463/aa5d91, 145202 (Article); IF=2.588
7. Cech Jan, Brablec Antonin, Cernak Mirko, Puac Nevena, Selakovic Nenad, Petrovic Zoran Lj (2017) Mass spectrometry of diffuse coplanar surface barrier discharge: influence of discharge frequency and oxygen content in N₂/O₂ mixture, *EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D*, 71(2), DOI: 10.1140/epjd/e2016-70607-5, 27 (Article); IF=1.288
8. Vujosevic Danijela, Cvelbar Uros, Repnik Urska, Modic Martina, Lazovic Sasa, Zavasnik-Bergant Tina, Puac Nevena, Mugosa Boban, Gogolides Evangelos, Petrovic Zoran Lj, Mozetic Miran (2017) Plasma effects on the bacteria Escherichia coli via two evaluation methods, *PLASMA SCIENCE & TECHNOLOGY*, 19(7), DOI: 10.1088/2058-6272/aa656b, UNSP 075504 (Article); IF= 0.830
9. Zeniou A, Puac Nevena, Skoro Nikola, Selakovic Nenad, Dimitrakellis P, Gogolides Evangelos, Petrovic Zoran Lj (2017) Electrical and optical characterization of an atmospheric pressure, uniform, large-area processing, dielectric barrier discharge, *JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS*, 50(13), DOI: 10.1088/1361-6463/aa5d69, 135204 (Article); IF=2.588

др Невена Пуач - БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Невена Пуач је рођена 02. 02. 1975. године у Славонској Пожеги, Р Хрватска. Физички факултет – смер Примењена физика је завршила на Универзитету у Београду 1998. године. Дипломирала је 22. 12. 1998. Године, на тему „Одређивање електронске температуре у SF₆ плазми у линеарном импулсном луку“. Ментор дипломског рада је био др Јагош Пурић, редовни професор Физичког факултета Универзитета у Београду.

Последипломске студије је уписала 2000. године на Физичком факултету Универзитета у Београду – смер Експериментална физика јонизованих гасова. Кандидат Невена Пуач је комплетирао магистарску тезу под називом „Развој и дијагностика радио-фреквентне плазме за побољшање клијања семена“ у Лабораторији за гасну електронику Института за физику у Београду, под руководством проф. др Зорана Љ. Петровића. Магистарска теза је одбрањена на Физичком факултету Универзитета у Београду 14. 07. 2003. године.

Докторску дисертацију под називом „Развој, дијагностика и примене микроталасних и радиофреквентних плазма реактора“ је комплетирао у Институту за физику, у Лабораторији за гасну електронику. Ментор докторске дисертације је био проф. др Зоран Љ. Петровић, а коментори су били др Гордана Маловић и др Елена Татарова са Instituto Superior Tecnico у Лисабону, Португал. Докторска дисертација је одбрањена на Физичком факултету Универзитета у Београду, 26. априла 2007. године. Током постдокторског усавршавања боравила је у Институту Јожеф Штефан у Словенији као и у NCSR Demokritos, Атина, Грчка.

Др Невена Пуач је добитница награде Фонда “Академик Радослав К. Анђус” за перспективне младе истраживаче у области физиологије и биофизикуе у 2006/2007 као и награде YUCOMAT за најбољу докторску дисертацију за 2007. годину. Такође, добитница је награде “The INNOLEC lectureship in Plasma Discharges” за свој допринос развоју наставног плана и програма Faculty of Science, Masaryk Универзитета, Република Чешка.

Невена Пуач је у периоду 2000-2002 године била стипендиста Министарства за науку и технолошки развој, а у радном односу је од 01. новембра 2002. године у Институту за физику у Београду у оквиру пројекта МНТРС 141025 под називом "Физичке основе примене неравнотежних плазми у нанотехнологијама и третману материјала" (2005-2010) и на FP6 пројекту IPB-CNP 026328 под називом „Reinforcing Experimental Centre for Non-Equilibrium Studies With Application in Nano-Technologies, Etching of Integrated Circuits and Environmental Research“. У периоду 2008-2010 је била руководилац пројекта технолошког развоја 23016 под називом „Примена плазма игле у медицинским и биолошким истраживањима и брза и поуздана детекција волатилних супстанци хуманог и биљног порекла“. тренутно руководи пројектом мултидисциплинарних истраживања ИИИ41011 под називом „Примене нискотемпературних плазми у биомедицини, заштити човекове околине и нанотехнологијама“ (2011-) а учесница је на пројекту основних истраживања ОН171037 „Фундаментални процеси и примене транспорта честица у неравнотезним плазмама, траповима и наноструктурама“. У периоду 2014-2015 Др Невена Пуач је руководила билатералним пројектом 451-03-3095/2014-09/17 Србија-Словенија под називом „Мерења плазма параметара у капацитивно и индуктивно спрегнутим пражњењима“. Такође, била је или још увек јесте учесница билатералних пројеката са Мађарском, Бугарском, Белорусијом и Италијом

Невена Пуач је била члан организационих комитета неколико међународних конференција. Организовала је специјалну сесију при конференцији ESCAMPIG 2010. године под називом „Workshop Plasmas in Medicine“. Била је члан Научног комитета „International Workshop on nonequilibrium processes in plasmas“ а од 2014 године члан је међународног Научног комитета конференције ESCAMPIG.

Главна интересовања обухватају дијагностику и примене нискотемпературних плазми. Она се бави дијагностиком капацитивно спрегнутих РФ и MW плазми што обухвата: мерења снаге деривативним сондама које су развијене у оквиру израде њеног магистарског рада, оптичку спектроскопију ICCD камером, масену спектроскопију, дијагностику Лангмировом сондом. Део њеног рада се односи на конструкцију, дијагностику и оптимизацију плазма уређаја који раде на атмосферском притиску. Такође, ради на применама истих плазми у третману текстила, семена, ћелија људског и биљног порекла и ћелија рака.

Др Невена Пуач се интензивно бави и образовањем младих истраживача и увођењем младих у истраживачки рад. Била је неколико година члан комисије за такмичења за средње школе као рецензент задатака за први разред средње школе. До сада је била ментор 5 дипломских радова и једног мастер рада. Као коментор руководила је докторском дисертацијом Др Саше Лазовића која је одбрањена 2010. године на Физичком факултету, Универзитета у Београду. Тренутно је ментор Дејану Малетићу, Кости Спасићу и Ненаду Селаковићу на докторским студијама Физичког факултета, Универзитета у Београду.

До сада је објавила 51 радова у међународним часописима са ISI листе и има преко 400 цитата а h-фактор јој је 14 (извор Web of Science). Одржала је већи број предавања на најпрестижнијим конференцијама у својој области и већи број семинара на разним универзитетима и институтима. Невена Пуач је од 26. октобра 2016. године је у звању научни саветник.

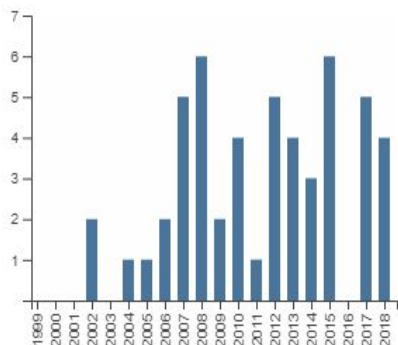
Close

Print

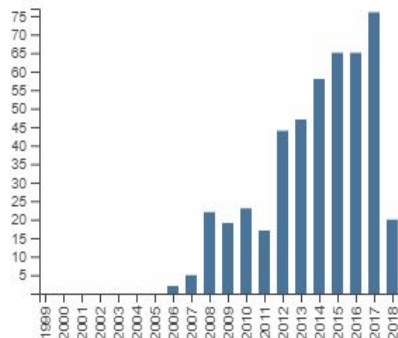
AUTHOR: (puac n*)

Timespan=All years. Indexes=SCI-EXPANDED, SSCI, A&HCI, CPCI-S, CPCI-SSH, ESCL.

Total Publications by Year



Sum of Times Cited by Year



Results found: 51
Sum of the Times Cited: 463
Average Citations per Item: 9.08
h-index: 14

	2014	2015	2016	2017	2018	Total	Average Citations per Year
1. Title: Measurements of voltage-current characteristics of a plasma needle and its effect on plant cells By: Puac, N.; Petrovic, Z. Lj; Malovic, G.; et al. Source: JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS Volume: 39 Issue: 16 Pages: 3514-3519 Published: AUG 21 2006	4	4	2	5	0	42	3.23
2. Title: The effect of a plasma needle on bacteria in planktonic samples and on peripheral blood mesenchymal stem cells By: Lazovic, Sasa; Puac, Nevena; Miletic, Maja; et al. Source: NEW JOURNAL OF PHYSICS Volume: 12 Article Number: 083037 Published: AUG 17 2010	6	7	5	5	1	37	4.11
3. Title: Time resolved optical emission images of an atmospheric pressure plasma jet with transparent electrodes By: Puac, N.; Maletic, D.; Lazovic, S.; et al. Source: APPLIED PHYSICS LETTERS Volume: 101 Issue: 2 Article Number: 024103 Published: JUL 9 2012	6	8	8	7	1	36	5.14
4. Title: Improved Properties of Oxygen and Argon RF Plasma-Activated Polyester Fabrics Loaded with TiO2 Nanoparticles By: Mihailovic, Darka; Saponjic, Zoran; Molina, Ricardo; et al. Source: ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES Volume: 2 Issue: 6 Pages: 1700-1706 Published: JUN 2010	4	9	4	4	1	30	3.33
5. Title: Mass analysis of an atmospheric pressure plasma needle discharge By: Malovic, G.; Puac, N.; Lazovic, S.; et al. Conference: 29th International Conference on Phenomena in Ionized Gases Location: Cancun, MEXICO Date: JUL 12-17, 2009 Sponsor(s): Univ Nacl Autonoma Mexico; Univ Autonoma Metropolitana; Int Union Pure & Appl Phys Source: PLASMA SOURCES SCIENCE & TECHNOLOGY Volume: 19 Issue: 3 Article Number: 034014 Published: JUN 2010	3	3	4	2	0	27	3.00

	2014	2015	2016	2017	2018	Total	Average Citations per Year
	58	65	65	76	20	463	35.62
6. Title: Low pressure RF capacitively coupled plasma reactor for modification of seeds, polymers and textile fabrics By: Puac, N; Petrovic, ZL; Radetic, M; et al. Edited by: Uskokovic, DP; Milonjic, SK; Rakovic, DI Conference: 6th Conference of the Yugoslav-Materials-Research-Society Location: Herceg Novi, SERBIA MONTENEG Date: SEP 13-17, 2004 Sponsor(s): Republic Serbia, Minist Sci & Environm Protect; Yugoslav Mat Res Soc Source: CURRENT RESEARCH IN ADVANCED MATERIALS AND PROCESSES Book Series: MATERIALS SCIENCE FORUM Volume: 494 Pages: 291-296 Published: 2005	2	1	1	2	0	27	1.93
7. Title: The stimulatory effect of non-equilibrium (low temperature) air plasma pretreatment on light-induced germination of Paulownia tomentosa seeds By: Zivkovic, S; Puac, N; Giba, Z; et al. Source: SEED SCIENCE AND TECHNOLOGY Volume: 32 Issue: 3 Pages: 693-701 Published: 2004	3	3	2	1	5	27	1.80
8. Title: Functionalization of Polyester Fabric by Ar/N-2 Plasma and Silver By: Goresek, Marija; Gorjanc, Marija; Bukosek, Vili; et al. Source: TEXTILE RESEARCH JOURNAL Volume: 80 Issue: 16 Pages: 1633-1642 Published: OCT 2010	3	1	4	3	1	26	2.89
9. Title: Characterization and global modelling of low-pressure hydrogen-based RF plasmas suitable for surface cleaning processes By: Skoro, Nikola; Puac, Nevena; Lazovic, Sasa; et al. Source: JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS Volume: 46 Issue: 47 Article Number: 475206 Published: NOV 27 2013	2	3	7	1	4	17	2.83
10. Title: Effects of non-thermal atmospheric plasma on human periodontal ligament mesenchymal stem cells By: Miletic, M.; Mojsilovic, S.; Dordevic, I. Okic; et al. Source: JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS Volume: 46 Issue: 34 Article Number: 345401 Published: AUG 28 2013	6	3	3	5	0	17	2.83

Close

Print

[1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6]

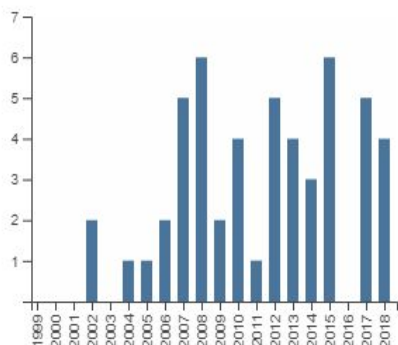
Close

Print

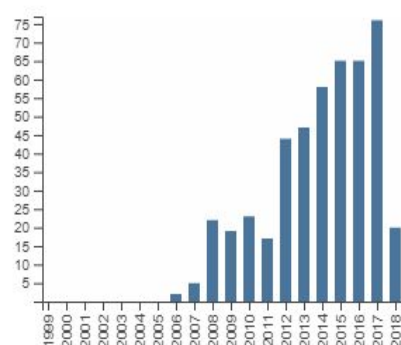
AUTHOR: (puac n*)

Timespan=All years. Indexes=SCI-EXPANDED, SSCI, A&HCI, CPCI-S, CPCI-SSH, ESCI.

Total Publications by Year



Sum of Times Cited by Year



Results found: 51
Sum of the Times Cited: 463
Average Citations per Item: 9.08
h-index: 14

	2014	2015	2016	2017	2018	Total	Average Citations per Year
11. Title: Detection of atomic oxygen and nitrogen created in a radio-frequency-driven micro-scale atmospheric pressure plasma jet using mass spectrometry By: Maletic, D.; Puac, N.; Lazovic, S.; et al. Conference: 39th European-Physical-Society Conference on Plasma Physics Location: Stockholm, SWEDEN Date: JUL 02-06, 2012 Source: PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION Volume: 54 Issue: 12 Article Number: 124046 Part: 1-2 Published: DEC 2012	5	2	2	6	0	17	2.43
12. Title: Spectroscopic ellipsometry of few-layer graphene By: Isic, Goran; Jakovljevic, Milka; Filipovic, Marko; et al. Source: JOURNAL OF NANOPHOTONICS Volume: 5 Article Number: 051809 Published: JUN 8 2011	2	1	3	3	1	16	2.00
13. Title: Plasma-induced Decolorization of Indigo-dyed Denim Fabrics Related to Mechanical Properties and Fiber Surface Morphology By: Radetic, Maja; Jovancic, Petar; Puac, Nevena; et al. Source: TEXTILE RESEARCH JOURNAL Volume: 79 Issue: 6 Pages: 558-565 Published: APR 2009	2	2	1	2	0	16	1.60
14. Title: Spectroscopic determination of H, He, and H-2 temperatures in a large-scale microwave plasma source By: Tatarova, E.; Dias, F. M.; Ferreira, C. M.; et al. Source: JOURNAL OF APPLIED PHYSICS Volume: 101 Issue: 6 Article Number: 063306 Published: MAR 15 2007	2	1	1	0	0	16	1.33
15. Title: Plasma induced DNA damage: Comparison with the effects of ionizing radiation By: Lazovic, S.; Maletic, D.; Leskovac, A.; et al. Source: APPLIED PHYSICS LETTERS Volume: 105 Issue: 12 Article Number: 124101 Published: SEP 22 2014	0	6	3	5	0	14	2.80
16. Title: Time-resolved optical emission imaging of an atmospheric plasma jet for different electrode positions with a constant electrode gap By: Maletic, D.; Puac, N.; Selakovic, N.; et al. Source: PLASMA SOURCES SCIENCE & TECHNOLOGY Volume: 24 Issue: 2 Article Number: 025006 Published: APR 2015	0	3	6	2	2	13	3.25

	2014	2015	2016	2017	2018	Total	Average Citations per Year
	58	65	65	76	20	463	35.62
17. Title: Hydrogen Balmer-alpha line broadening in a microwave plasma source By: Tatarova, E.; Dias, F. M.; Puac, N.; et al. Conference: 18th European Sectional Conference on Atomic and Molecular Physics of Ionized Gases Location: Lecce, ITALY Date: JUL 12-16, 2006 Source: PLASMA SOURCES SCIENCE & TECHNOLOGY Volume: 16 Issue: 1 Special Issue: SI Pages: S52-S56 Published: FEB 2007	1	1	1	0	0	12	1.00
18. Title: The influence of low-temperature plasma and enzymatic treatment on hemp fabric dyeability By: Radetic, M.; Jovancic, P.; Topalovic, T.; et al. Source: FIBRES & TEXTILES IN EASTERN EUROPE Volume: 15 Issue: 4 Pages: 93-96 Published: OCT-DEC 2007	0	3	0	0	0	9	0.75
19. Title: Sterilization of bacteria suspensions and identification of radicals deposited during plasma treatment By: Puac, Nevena; Miletic, Maja; Mojovic, Milos; et al. Source: OPEN CHEMISTRY Volume: 13 Issue: 1 Pages: 332-338 Published: JAN 2015	0	2	2	3	1	8	2.00
20. Title: Practical and theoretical considerations on the use of ICCD imaging for the characterization of non-equilibrium plasmas By: Gherardi, Matteo; Puac, Nevena; Maric, Dragana; et al. Source: PLASMA SOURCES SCIENCE & TECHNOLOGY Volume: 24 Issue: 6 Article Number: 064004 Published: DEC 2015	0	0	3	2	2	7	1.75

Close

Print

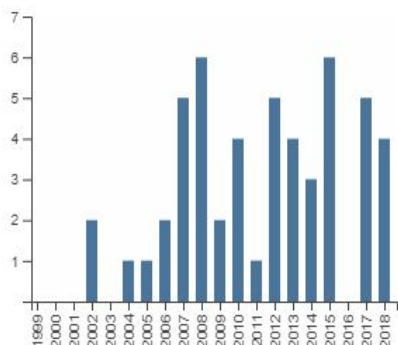
Close

Print

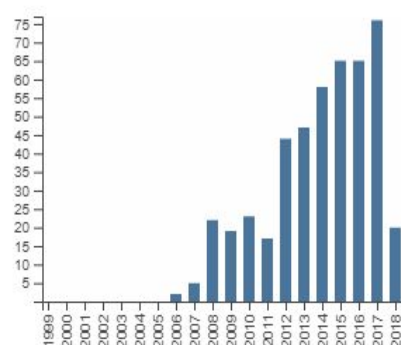
AUTHOR: (puac n*)

Timespan=All years. Indexes=SCI-EXPANDED, SSCI, A&HCI, CPCI-S, CPCI-SSH, ESCI.

Total Publications by Year



Sum of Times Cited by Year



Results found: 51
Sum of the Times Cited: 463
Average Citations per Item: 9.08
h-index: 14

	2014	2015	2016	2017	2018	Total	Average Citations per Year
21. Title: Biomedical applications and diagnostics of atmospheric pressure plasma By: Petrovic, Z. Lj; Puac, N.; Lazovic, S.; et al. Edited by: VanDeSanden, MCM; Dimitrova, M; Ghelev, C Conference: 17th International Summer School on Vacuum, Electron, and Ion Technologies (VEIT) Location: BULGARIA Date: SEP 19-23, 2011 Sponsor(s): Eindhoven Univ Technol, Dept Appl Phys Source: 17TH INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL ON VACUUM, ELECTRON, AND ION TECHNOLOGIES (VEIT 2011) Book Series: Journal of Physics Conference Series Volume: 356 Article Number: 012001 Published: 2012	2	0	0	2	0	7	1.00
22. Title: Removal of metal cations from wastewater using recycled wool-based non-woven material By: Radetic, Maja; Radojevic, Darinka; Ilic, Vesna; et al. Source: JOURNAL OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY Volume: 72 Issue: 6 Pages: 605-614 Published: 2007	0	0	0	0	0	6	0.50
23. Title: The influence of electrode configuration on light emission profiles and electrical characteristics of an atmospheric-pressure plasma jet By: Maletic, Dejan; Puac, Nevena; Malovic, Gordana; et al. Source: JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS Volume: 50 Issue: 14 Article Number: 145202 Published: APR 12 2017	0	0	0	4	1	5	2.50
24. Title: Long and short term effects of plasma treatment on meristematic plant cells By: Puac, N.; Zivkovic, S.; Selakovic, N.; et al. Source: APPLIED PHYSICS LETTERS Volume: 104 Issue: 21 Article Number: 214106 Published: MAY 26 2014	0	1	1	3	0	5	1.00
25. Title: Plasma surface interaction in integrated circuit production and biomedical applications By: Petrovic, Z.; Radmilovic-Radjenovic, M.; Radjenovic, B.; et al. Source: JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS Volume: 11 Issue: 9 Pages: 1163-1169 Published: SEP 2009	0	0	1	0	0	5	0.50
26. Title: Plasma properties in a large-volume, cylindrical and asymmetric radio-frequency capacitively coupled industrial-prototype reactor By: Lazovic, Sasa; Puac, Nevena; Spasic, Kosta; et al. Source: JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS Volume: 46 Issue: 7 Article Number: 075201 Published: FEB 20 2013	2	0	0	1	0	4	0.67

	2014	2015	2016	2017	2018	Total	Average Citations per Year
	58	65	65	76	20	463	35.62
27. Title: Application of non-equilibrium plasmas in medicine By: Petrovic, Zoran Lj.; Puac, Nevena; Malovic, Gordana; et al. Source: JOURNAL OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY Volume: 77 Issue: 12 Pages: 1689-1699 Published: 2012	2	0	0	2	0	4	0.57
28. Title: Environmental impact of plasma application to textiles By: Radetic, M.; Jovancic, P.; Puac, N.; et al. Edited by: Petrovic, ZL; Malovic, G; Tasic, M; et al. Conference: 1st International Workshop on Nonequilibrium Processes in Plasma Physics and Studies of Environment Location: Kopaonik, SERBIA Date: AUG, 2006 Source: FIRST INTERNATIONAL WORKSHOP ON NONEQUILIBRIUM PROCESSES IN PLASMA PHYSICS AND STUDIES OF ENVIRONMENT Book Series: Journal of Physics Conference Series Volume: 71 Published: 2007	1	1	1	0	0	3	0.25
29. Title: Plasma treated polyethylene terephthalate for increased embedment of UV-responsive microcapsules By: Gorjanc, Marija; Mozetic, Miran; Primc, Gregor; et al. Source: APPLIED SURFACE SCIENCE Volume: 419 Pages: 224-234 Published: OCT 15 2017	0	0	0	2	0	2	1.00
30. Title: Development, diagnostic and applications of radio-frequency plasma reactor By: Puac, N. Edited by: Malovic, G; Popovic, L; Dimitrijevic, M Conference: 24th Summer School and International Symposium on Physics of Ionized Gases Location: Novi Sad, SERBIA Date: AUG 25-29, 2008 Source: 24TH SUMMER SCHOOL AND INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON THE PHYSICS OF IONIZED GASES Book Series: Journal of Physics Conference Series Volume: 133 Article Number: 012007 Published: 2008	0	0	0	0	0	2	0.18

Close

Web of Science
Page 3 (Records 21 -- 30)

Print

◀ [1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6] ▶

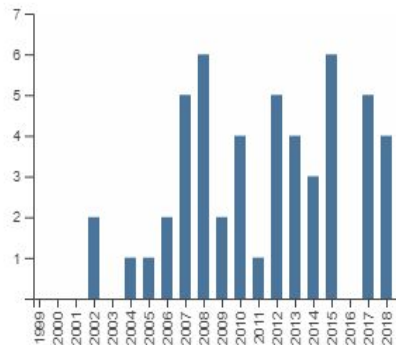
Close

Print

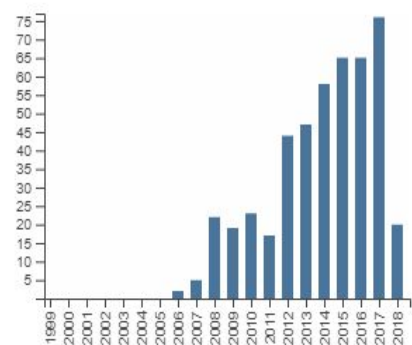
AUTHOR: (puac n*)

Timespan=All years. Indexes=SCI-EXPANDED, SSCI, A&HCI, CPCI-S, CPCI-SSH, ESCI.

Total Publications by Year



Sum of Times Cited by Year



Results found: 51
Sum of the Times Cited: 463
Average Citations per Item: 9.08
h-index: 14

	2014	2015	2016	2017	2018	Total	Average Citations per Year
	58	65	65	76	20	463	35.62
31. Title: DIAGNOSTIC OF PLASMA NEEDLE PROPERTIES BY USING MASS SPECTROMETRY By: Lazovic, Sasa; Puac, Nevena; Malovic, Gordana; et al. Source: CHEMICKE LISTY Volume: 102 Special Issue: SI Supplement: 4 Pages: S1383-S1387 Published: 2008	0	0	0	1	0	2	0.18
32. Title: Electrical and optical characterization of an atmospheric pressure, uniform, large-area processing, dielectric barrier discharge By: Zeniou, A.; Puac, N.; Skoro, N.; et al. Source: JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS Volume: 50 Issue: 13 Article Number: 135204 Published: APR 5 2017	0	0	0	1	0	1	0.50
33. Title: Mass spectrometry of diffuse coplanar surface barrier discharge: influence of discharge frequency and oxygen content in N-2/O-2 mixture By: Cech, Jan; Brablec, Antonin; Cernak, Mirko; et al. Source: EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D Volume: 71 Issue: 2 Article Number: 27 Published: FEB 9 2017	0	0	0	1	0	1	0.50
34. Title: Inhibition of methicillin resistant Staphylococcus aureus by a plasma needle By: Miletic, Maja; Vukovic, Dragana; Zivanovic, Irena; et al. Source: CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF PHYSICS Volume: 12 Issue: 3 Pages: 160-167 Published: MAR 2014	0	0	0	1	0	1	0.20
35. Title: The effect of low-temperature plasma treatment on seed germination By: Puac, N; Zivkovic, S; Giba, Z; et al. Edited by: Koicki, S; Knojevic, N; Petrovic, ZL; et al. Conference: Conference on Applied Physics in Serbia Location: BELGRADE, YUGOSLAVIA Date: MAY 27-29, 2002 Sponsor(s): Serbian Acad Sci & Arts; Minist Sci Technol & Dev Republ Serbia; Minist Dev Sci & Environ Fed Republ Yugoslavia; NIS Rafinerija Nafta Beograd; Kryooprema Belgrade Source: APPLIED PHYSICS IN SERBIA-APS Pages: 271-274 Published: 2002	0	0	0	0	0	1	0.06
36. Title: Special issue: Plasma and agriculture By: Gherardi, Matteo; Puac, Nevena; Shiratani, Masaharu Source: PLASMA PROCESSES AND POLYMERS Volume: 15 Issue: 2 Article Number: e1877002 Published: FEB 2018	0	0	0	0	0	0	0.00

	2014	2015	2016	2017	2018	Total	Average Citations per Year
	58	65	65	76	20	463	35.62
37. Title: Activity of catalase enzyme in Paulownia tomentosa seeds during the process of germination after treatments with low pressure plasma and plasma activated water By: Puac, Nevena; Skoro, Nikola; Spasic, Kosta; et al. Source: PLASMA PROCESSES AND POLYMERS Volume: 15 Issue: 2 Article Number: e1700082 Published: FEB 2018	0	0	0	0	0	0	0.00
38. Title: Plasma agriculture: A rapidly emerging field By: Puac, Nevena; Gherardi, Matteo; Shiratani, Masaharu Source: PLASMA PROCESSES AND POLYMERS Volume: 15 Issue: 2 Article Number: e1700174 Published: FEB 2018	0	0	0	0	0	0	0.00
39. Title: Destruction of chemical warfare surrogates using a portable atmospheric pressure plasma jet By: Skoro, Nikola; Puac, Nevena; Zivkovic, Suzana; et al. Source: EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D Volume: 72 Issue: 1 Article Number: 2 Published: JAN 16 2018	0	0	0	0	0	0	0.00
40. Title: Plasma effects on the bacteria Escherichia coli via two evaluation methods By: Vujosevic, Danijela; Cvelbar, Uros; Repnik, Urska; et al. Source: PLASMA SCIENCE & TECHNOLOGY Volume: 19 Issue: 7 Article Number: UNSP 075504 Published: JUL 1 2017	0	0	0	0	0	0	0.00

Close

Print

◀ [1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6] ▶

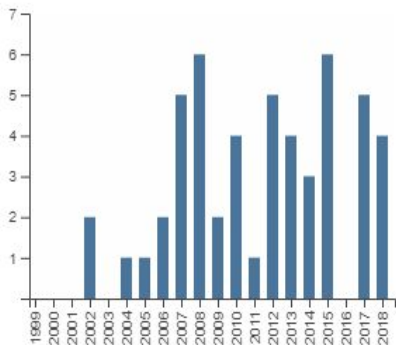
Close

Print

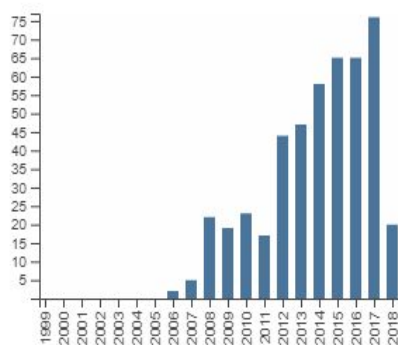
AUTHOR: (puac n*)

Timespan=All years. Indexes=SCI-EXPANDED, SSCI, A&HCI, CPCI-S, CPCI-SSH, ESCI.

Total Publications by Year



Sum of Times Cited by Year



Results found: 51
Sum of the Times Cited: 463
Average Citations per Item: 9.08
h-index: 14

	2014	2015	2016	2017	2018	Total	Average Citations per Year
41. Title: Effect of dissipated power due to antenna resistive heating on E- to H-mode transition in inductively coupled oxygen plasma By: Puac, N.; Lazovic, S.; Zaplotnik, R.; et al. Source: INDIAN JOURNAL OF PHYSICS Volume: 89 Issue: 6 Pages: 635-640 Published: JUN 2015	0	0	0	0	0	0	0.00
42. Title: PRODUCTION OF ACTIVE OXYGEN SPECIES IN LOW PRESSURE CCP USED FOR STERILIZATION OF COMMERCIAL SEEDS By: Spasic, Kosta; Skoro, Nikola; Puac, Nevena; et al. Conference: IEEE International Conference on Plasma Sciences (ICOPS) Location: Belek, TURKEY Date: MAY 24-28, 2015 Sponsor(s): IEEE NPSS; IEEE; PLAZAMATEK Source: 2015 42ND IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON PLASMA SCIENCES (ICOPS) Published: 2015	0	0	0	0	0	0	0.00
43. Title: MASS SPECTROSCOPY AND ICCD ANALYSIS OF COUPLED AND UNCOUPLED MODE IN A GATLING-GUN LIKE PLASMA SOURCE By: Stancampiano, Augusto; Gherardi, Matteo; Colombo, Vittorio; et al. Conference: IEEE International Conference on Plasma Sciences (ICOPS) Location: Belek, TURKEY Date: MAY 24-28, 2015 Sponsor(s): IEEE NPSS; IEEE; PLAZAMATEK Source: 2015 42ND IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON PLASMA SCIENCES (ICOPS) Published: 2015	0	0	0	0	0	0	0.00

	2014	2015	2016	2017	2018	Total	Average Citations per Year
	58	65	65	76	20	463	35.62
44. Title: The Impact of Educational Reform and Categorization of Scientific Journals and Scientists on Physics in Serbia By: Bozic, Mirjana; Davidovic, Milena; Kapor, Agnes; et al. Edited by: Cunningham, BA Conference: 4th IUPAP International Conference on Women in Physics Location: Stellenbosch, SOUTH AFRICA Date: APR 05-08, 2011 Sponsor(s): Int Union Pure & Appl Phys (IUPAP); Alfred P Sloan Fdn; Amer Assoc Advancement Sci; Amer Assoc Phys Teachers; Amer Phys Soc; Abdus Salam Int Centre Theoret Phys; Argonne Natl Lab; Deutsch Physikalische Gesell; Diverse Media Works LLC; Dorothy Jemison Fdn Excellence; Fermi Natl Accelerator Lab; Int Centre Theoret Phys; Japan Soc Appl Phys; Johns Hopkins Univ; John Wiley & Sons; Korean Phys Soc; LIGO-California Inst Technol; LOreal; Los Alamos Natl Lab; Massachusetts Inst Technol; Michigan State Univ; Natl Sci Council; Natl Inst Standards & Technol; Natl Sci Fdn; NE Univ, Coll Sci; Penn State Univ, Dept Phys; Phys Soc Japan; Scholast Inc; Stanford Univ; Thomas Jefferson Natl Accelerator Facil; UNESCO; Univ Dist Columbia; Univ Penn, Dept Phys & Astronomy; Dept Sci & Technol; Council Sci & Ind Res (Def Peace Safety & Secur; Mat Sci & Mfg; R&D; R&D Outcomes & Human Capital Dev); Juta Publishers; Natl Res Fdn; Nelson Mandela Metropolitan Univ, Dept Phys; S African Agcy Sci & Technol Awareness; S African Inst Phys; Square Kilometre Array Africa; Univ Pretoria, Dept Phys Source: WOMEN IN PHYSICS Book Series: AIP Conference Proceedings Volume: 1517 Pages: 146-147 Published: 2013	0	0	0	0	0	0	0.00
45. Title: Development of Biomedical Applications of Non-equilibrium Plasmas and Possibilities for Atmospheric Pressure Nanotechnology Applications By: Petrovic, Z. Lj; Puac, N.; Maric, D.; et al. Conference: 28th International Conference on Microelectronics (MIEL) Location: Nis, SERBIA Date: MAY 13-16, 2012 Sponsor(s): IEEE; IEEE Serbia & Montenegro Sect - ED/SSC Chapter; IEEE Electron Devices Soc (EDS); IEEE Solid-State Circuits Soc (SSCS) Source: 2012 28TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MICROELECTRONICS (MIEL) Book Series: International Conference on Microelectronics-MIEL Pages: 31-38 Published: 2012	0	0	0	0	0	0	0.00
46. Title: DEVELOPMENT, DIAGNOSTIC AND APPLICATIONS OF RADIO-FREQUENCY PLASMA REACTOR By: Puac, N. Edited by: Malovic, G; Popovic, LC; Dimitrijevic, MS Conference: 24th Summer School and International Symposium on Physics of Ionized Gases Location: Novi Sad, SERBIA Date: AUG 25-29, 2008 Source: 24TH SUMMER SCHOOL AND INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON THE PHYSICS OF IONIZED GASES, CONTRIBUTED PAPERS Book Series: PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY OF BELGRADE--SERIES Issue: 84 Pages: 263-263 Published: 2008	0	0	0	0	0	0	0.00
47. Title: MASS SPECTROMETRY OF A PLASMA NEEDLE WITH AN EXTERNAL GROUNDED COPPER RING By: Lazovic, S.; Puac, N.; Malovic, G.; et al. Edited by: Malovic, G; Popovic, LC; Dimitrijevic, MS Conference: 24th Summer School and International Symposium on Physics of Ionized Gases Location: Novi Sad, SERBIA Date: AUG 25-29, 2008 Source: 24TH SUMMER SCHOOL AND INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON THE PHYSICS OF IONIZED GASES, CONTRIBUTED PAPERS Book Series: PUBLICATIONS OF THE ASTRONOMICAL OBSERVATORY OF BELGRADE--SERIES Issue: 84 Pages: 397-400 Published: 2008	0	0	0	0	0	0	0.00
48. Title: MASS SPECTROMETRY OF DIFFUSE COPLANAR SURFACE BARRIER DISCHARGE By: Lazovic, S.; Puac, N.; Radic, N.; et al. Edited by: Malovic, G; Popovic, LC; Dimitrijevic, MS Conference: 24th Summer School and International Symposium on Physics of Ionized Gases Location: Novi Sad, SERBIA Date: AUG 25-29, 2008 Source: 24TH SUMMER SCHOOL AND INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON THE PHYSICS OF IONIZED GASES, CONTRIBUTED PAPERS Book Series: Publications of the Astronomical Observatory of Belgrade Series Issue: 84 Pages: 401-+ Published: 2008	0	0	0	0	0	0	0.00

	2014	2015	2016	2017	2018	Total	Average Citations per Year
	58	65	65	76	20	463	35.62
49. Title: LOW-PRESSURE RF PLASMA AND CORONA DECOLOURISATION OF INDIGO DYED DENIM FABRICS By: Radetic, M.; Puac, N.; Jovancic, P.; et al. Edited by: Malovic, G; Popovic, LC; Dimitrijevic, MS Conference: 24th Summer School and International Symposium on Physics of Ionized Gases Location: Novi Sad, SERBIA Date: AUG 25-29, 2008 Source: 24TH SUMMER SCHOOL AND INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON THE PHYSICS OF IONIZED GASES, CONTRIBUTED PAPERS Book Series: Publications of the Astronomical Observatory of Belgrade Series Issue: 84 Pages: 407-+ Published: 2008	0	0	0	0	0	0	0.00
50. Title: The role of non-equilibrium plasmas and micro-discharges in top down nanotechnologies and selforganized assembly of nanostructures By: Petrovic, Z. Lj.; Malovic, G.; Radmilovic-Radjenovic, M.; et al. Conference: 25th International Conference on Microelectronics Location: Belgrade, SERBIA MONTENEG Date: MAY 14-17, 2006 Sponsor(s): Serbia & Montenegro IEEE Sect; ED SSC Chapter; IEEE Electron Devices Soc; IEEE Solid State Circuits Soc Source: 2006 25TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MICROELECTRONICS, VOLS 1 AND 2, PROCEEDINGS Book Series: International Conference on Microelectronics-MIEL Pages: 39-+ Published: 2006	0	0	0	0	0	0	0.00

Close

Web of Science
Page 5 (Records 41 -- 50)

Print


 [1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6]

Close

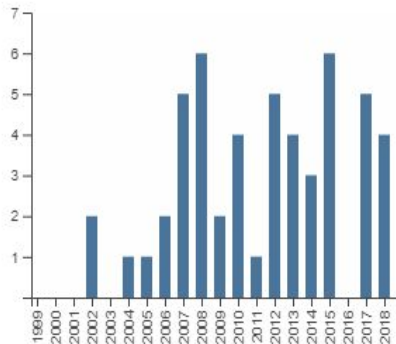
Print

[1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6]

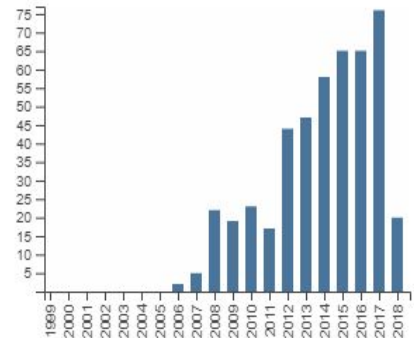
AUTHOR: (puac n*)

Timespan=All years. Indexes=SCI-EXPANDED, SSCI, A&HCI, CPCI-S, CPCI-SSH, ESCL.

Total Publications by Year



Sum of Times Cited by Year



Results found: 51
Sum of the Times Cited: 463
Average Citations per Item: 9.08
h-index: 14

	2014	2015	2016	2017	2018	Total	Average Citations per Year
	58	65	65	76	20	463	35.62
51.	0	0	0	0	0	0	0.00

51. **Title:** Probes for measurement of current, voltage, and power in capacitively coupled RF plasmas
By: Puac, N; Dordjevic, A; Petrovic, ZL
Edited by: Koicki, S; Knojevic, N; Petrovic, ZL; et al.
Conference: Conference on Applied Physics in Serbia **Location:** BELGRADE, YUGOSLAVIA **Date:** MAY 27-29, 2002 **Sponsor(s):** Serbian Acad Sci & Arts; Minist Sci Technol & Dev Republ Serbia; Minist Dev Sci & Environ Fed Republ Yugoslavia; NIS Rafinerija Nafte Beograd; Kryooprema Belgrade
Source: APPLIED PHYSICS IN SERBIA-APS **Pages:** 249-252 **Published:** 2002

Close

Print

[1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6]