

СПИСЪК НА НАУЧНИТЕ ПУБЛИКАЦИИ

на Светослав Атанасов Нойков

представени за участие в конкурс за заемане на академична длъжност „Доцент“ по специалността „Елементи и устройства на автоматиката и изчислителната техника“, професионално направление “5.2. Електротехника, електроника и автоматика”, обявен в ДВ бр. 51 от 05.06.2026 г. за нуждите на секция „СИТРМ“

ГРУПА В	ПОКАЗАТЕЛ 4
---------	-------------

№	Хабилитационен труд - научни публикации (не по-малко от 10) в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация – Брой точки = 60/n за всяка публикация	Бр. точки
B4-1	S. Lozanova, Sv. Noykov, Ch. Roumenin. A novel 3-D Hall magnetometer using subsequent measurement method, <i>Sensors and Actuators A: Physical</i>, ELSEVIER, Vol. A153/2, 3 August 2009, pp. 205-211, Print ISSN: 0924-4247; Online ISSN: 1873-3069, https://doi.org/10.1016/j.sna.2009.05.017 Публикация в издание, реферирано/индексирано в: Web of Science™: https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000268427000011 Journal Impact Factor™: 4.9 (2024); Category Quartile: Q1 Scopus: https://www.scopus.com/pages/publications/67649644717?origin=resultslist https://www.scopus.com/sourceid/13660 ; SJR 2025: 0.802	20
B4-2	Sv. Noykov, S. Lozanova, Ch. Roumenin. Two-axis magnetometer using a circular parallel-field Hall microsensor for contactless angle measurement. <i>Electronics Letters</i>, vol. 46(16) pp. 1130-1132, 2010, Print ISSN: 0013-5194; Online ISSN: 1350-911X, https://doi.org/10.1049/el.2010.0820 Публикация в издание, реферирано/индексирано в: Web of Science™: https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000280653700025 Journal Impact Factor™: 0.8 (2024); Category Quartile: Q4 Scopus: https://www.scopus.com/pages/publications/77955898250?origin=resultslist https://www.scopus.com/sourceid/24918 ; SJR 2025: 0.270	20
B4-3	S. Lozanova, S. Noykov, A. Ivanov, G. Velichkov, Ch. Roumenin. 3-D silicon Hall device with subsequent magnetic-field components measurement. <i>Procedia Engineering</i>, EUROSENSORS 2014, the XXVIII edition of the conference series, ELSEVIER, Vol. 87, 2014, pp. 1107 – 1110, ISSN: 1877-7058, https://doi.org/10.1016/j.proeng.2014.11.358 Публикация в издание, реферирано/индексирано в: Scopus: https://www.scopus.com/pages/publications/84923348601?origin=resultslist https://www.scopus.com/sourceid/18700156717 ; SJR 2022: 0.185	12

B4-4	S. Lozanova, S. Noykov, A. Ivanov, G. Velichkov, Ch. Roumenin. A novel coupling of three-contact parallel-field hall devices for offset compensation. <i>Procedia Engineering</i>, EUROSENSORS 2014, the XXVIII edition of the conference series, ELSEVIER, Vol. 87, 2014, pp. 1115 – 1118, ISSN: 1877-7058, https://doi.org/10.1016/j.proeng.2014.11.360 Публикация в издание, реферирано/индексирано в: Scopus: https://www.scopus.com/pages/publications/84923375908?origin=resultslist https://www.scopus.com/sourceid/18700156717 ; SJR 2022: 0.185	12
B4-5	S. Lozanova, S. Noykov, A. Ivanov, Ch. Roumenin. 2D in-plane Hall sensing based on a new microdevice coupling concept. <i>Procedia Engineering</i>, EUROSENSORS 2015, the XXIX edition of the conference series, ELSEVIER, Vol. 120, 2015, pp. 820 – 823, ISSN: 1877-7058, https://doi.org/10.1016/j.proeng.2015.08.679 Публикация в издание, реферирано/индексирано в: Scopus: https://www.scopus.com/pages/publications/84985038507?origin=resultslist https://www.scopus.com/sourceid/18700156717 ; SJR 2022: 0.185	15
B4-6	S. Lozanova, S. Noykov, A. Ivanov, Ch. Roumenin. Functional multisensor for temperature and subsequent 3D magnetic-field measurement. <i>Procedia Engineering</i>, EUROSENSORS 2015, the XXIX edition of the conference series, ELSEVIER, Vol. 120, 2015, pp. 824 – 827, ISSN: 1877-7058, https://doi.org/10.1016/j.proeng.2015.08.683 Публикация в издание, реферирано/индексирано в: Scopus: https://www.scopus.com/pages/publications/84984992155?origin=resultslist https://www.scopus.com/sourceid/18700156717 ; SJR 2022: 0.185	15
B4-7	S. Lozanova, Sv. Noykov, Ch. Roumenin. Three-dimensional magnetometer based on subsequent measurement principle, <i>Sensors and Actuators A: Physical</i>, ELSEVIER, Vol. A222 (2015), pp. 329-334, ISSN: 0924-4247, Print ISSN: 0924-4247; Online ISSN: 1873-3069, https://doi.org/10.1016/j.sna.2014.12.015 Публикация в издание, реферирано/индексирано в: Web of Science™: https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000349573400039 Journal Impact Factor™: 4.9 (2024); Category Quartile: Q1 Scopus: https://www.scopus.com/pages/publications/85027951738?origin=resultslist https://www.scopus.com/sourceid/13660 ; SJR 2025: 0.802	20
B4-8	S. Lozanova, Sv. Noykov, A. Ivanov, Ch. Roumenin. Temperature and 3D magnetic field measurement using the same sensing zone, <i>Sensors and Actuators A: Physical</i>, ELSEVIER, Vol. A242 (2016), pp. 27-31, Print ISSN: 0924-4247; Online ISSN: 1873-3069, https://doi.org/10.1016/j.sna.2016.02.037 Публикация в издание, реферирано/индексирано в: Web of Science™: https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000374614300004	15

	Journal Impact Factor TM : 4.9 (2024); Category Quartile: Q1 Scopus: https://www.scopus.com/pages/publications/84959332480?origin=resultslist https://www.scopus.com/sourceid/13660 ; SJR 2025: 0.802	
B4-9	S. Lozanova, S. Noykov , Ch. Roumenin. 2D Silicon Magnetometer. <i>Procedia Engineering</i> , EUROSENSORS 2016, the XXX edition of the conference series, ELSEVIER, Vol. 168, 2016, pp. 666 -669, ISSN: 1877-7058, https://doi.org/10.1016/j.proeng.2016.11.243 Публикация в издание, реферирано/индексирано в: Scopus: https://www.scopus.com/pages/publications/85009971766?origin=resultslist https://www.scopus.com/sourceid/18700156717 ; SJR 2022: 0.185	20
B4-10	S. Lozanova, S. Noykov , Ch. Roumenin. Two-axis silicon Hall effect magnetometer. <i>Sensors and Actuators A: Physical</i> , ELSEVIER, Vol. 267 (2017), pp. 177-181, Print ISSN: 0924-4247; Online ISSN: 1873-3069, https://doi.org/10.1016/j.sna.2017.10.026 Публикация в издание, реферирано/индексирано в: Web of ScienceTM: https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000418313800022 Journal Impact Factor TM : 4.9 (2024); Category Quartile: Q1 Scopus: https://www.scopus.com/pages/publications/85031715644?origin=resultslist https://www.scopus.com/sourceid/13660 ; SJR 2025: 0.802	20
Общ брой точки:		169

Минимално изисквани точки за Група В: 100	Наличен брой точки за Група В: 169
--	---

ГРУПА Г	ПОКАЗАТЕЛ 7
---------	-------------

№	Научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация Брой точки = 40/п за всяка публикация	Бр. точ - ки
Г7-1	Sv. Noykov. Interface unit for Hall sensors-based arrangement for investigating of magnetic materials. <i>Comptes rendus de l'Académie Bulgare des Sciences</i> , vol. 61, No 3, 2008, pp 389 – 394, Print ISSN: 1310–1331; Online ISSN: 2367–5535. <i>Публикация в издание, реферирано/индексирано в:</i> Scopus: https://www.scopus.com/pages/publications/44249091870?origin=resultslist https://www.scopus.com/sourceid/31728 ; SJR 2025: 0.179	40
Г7-2	Sv. Noykov, S. Lozanova, Ch. Roumenin. Hall sensors-based arrangement for investigating of magnetic materials. <i>Comptes rendus de l'Académie Bulgare des Sciences</i> , vol. 61, No 8, 2008, pp 1065 - 1070, Print ISSN: 1310–1331; Online ISSN: 2367–5535. <i>Публикация в издание, реферирано/индексирано в:</i> Scopus: https://www.scopus.com/pages/publications/57649105925?origin=resultslist https://www.scopus.com/sourceid/31728 ; SJR 2025: 0.179	13.3
Г7-3	S. Lozanova, Sv. Noykov , A. Ivanov, Ch. Roumenin. High Sensitive Dual-Collector $N^+ - P - N^+$ Magnetotransistor. <i>Comptes rendus de l'Académie Bulgare des Sciences</i> , vol. 61, No 7, 2008, pp 933 - 938, Print ISSN: 1310–1331; Online ISSN: 2367–5535. <i>Публикация в издание, реферирано/индексирано в:</i> Scopus: https://www.scopus.com/pages/publications/57649104242?origin=resultslist https://www.scopus.com/sourceid/31728 ; SJR 2025: 0.179	10
Г7-4	Ch. Roumenin, Sv. Noykov , S. Lozanova. Three-contact parallel-field Hall microsensor with dynamically reduced offset and 1/f noise. <i>Comptes rendus de l'Académie Bulgare des Sciences</i> , vol. 63, No 4, 2010, pp 609 - 615, Print ISSN: 1310–1331; Online ISSN: 2367–5535. <i>Публикация в издание, реферирано/индексирано в:</i> Scopus: https://www.scopus.com/pages/publications/77952588809?origin=resultslist https://www.scopus.com/sourceid/31728 ; SJR 2025: 0.179	13.3
Г7-5	Ch. Roumenin, S. Lozanova, Sv. Noykov. Experimental evidence of magnetically controlled surface current in Hall devices, <i>Sensors and Actuators A: Physical</i> , ELSEVIER, Vol. A175 (2012), pp. 47-52, Print ISSN: 0924-4247; Online ISSN: 1873-3069. https://doi.org/10.1016/j.sna.2011.12.036 <i>Публикация в издание, реферирано/индексирано в:</i> Web of Science™: https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000300870400008 Journal Impact Factor™: 4.9 (2024); Category Quartile: Q1	13.3

	Scopus: https://www.scopus.com/pages/publications/84856757883?origin=resultslist https://www.scopus.com/sourceid/13660 ; SJR 2025: 0.802	
Г7-6	S. Lozanova, S. Noykov , G. Velichkov, A. Ivanov, Ch. Roumenin. A novel orthogonally activated double-Hall device. <i>Procedia Engineering</i> , EUROSENSORS 2014, the XXVIII edition of the conference series, ELSEVIER, Vol. 87, 2014, pp. 1111 – 1114, ISSN: 1877-7058. <i>Публикация в издание, реферирано/индексирано в:</i> Scopus: https://www.scopus.com/pages/publications/84923325962?origin=resultslist https://www.scopus.com/sourceid/18700156717 ; SJR 2022: 0.185	8
Г7-7	Ch. Roumenin, Sv. Noykov , S. Lozanova. A nonlinearity induced by the Lorentz force in Hall devices. <i>Comptes rendus de l'Académie Bulgare des Sciences</i> , vol. 70, No 7, 2017, pp 1011 - 1018, Print ISSN: 1310–1331; Online ISSN: 2367–5535. <i>Публикация в издание, реферирано/индексирано в:</i> Scopus: https://www.scopus.com/pages/publications/85027037456?origin=resultslist https://www.scopus.com/sourceid/31728 ; SJR 2025: 0.179	13.3
Г7-8	Z. Minchev, O. Manolov, Sv. Noykov , U. Witkowski, U. Rucket. Fuzzy Logic Intelligent Motion Control of Robot Swarm Simulated by Khepera Robots. <i>Proc. of 2004 Second Int. IEEE Conf. "Intelligent Systems"</i> , Varna, Bulgaria, 22- 24 June 2004, Vol. 1, pp. 305-310, ISBN: 0-7803-8278-1, DOI 10.1109/IS.2004.1344687, https://ui.adsabs.harvard.edu/abs/2004is.....1...74M/abstract <i>Публикация в издание, реферирано/индексирано в:</i> Web of Science™: https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000223848200054 Scopus: https://www.scopus.com/pages/publications/8844239148?origin=resultslist	8
Г7-9	Sv. Noykov , O. Manolov. Environment Map Building Using Mobile Robot and Ultrasonic Range Finder. <i>Proc. of the 5-th IFAC Symposium on Intelligent Autonomous Vehicles IAV2004</i> , Lisbon, Portugal, July 5-7 2004, Vol. 37, Issue 8, pp. 669 – 674, CD-ROM paper No 388, Proc. ISBN 008-044237-4. <i>Публикация в издание, реферирано/индексирано в:</i> Scopus: https://www.scopus.com/pages/publications/85083171616?origin=resultslist https://www.scopus.com/sourceid/21100456158 ; SJR 2025: 0.324	20
Общ брой точки:		139.2

ГРУПА Г	ПОКАЗАТЕЛ 8
---------	-------------

№	Научна публикация в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни токове – Брой точки = 20/n за всяка публикация или разпределени в съотношение на базата на протокол за приноса	Бр. точки
Г8-1	О. Манолов, С. Нойков , С. Станчев, Г. Георгиев. Информационно - управляваща система за мобилен робот. <i>Сборник доклади от нац. конф. с международно участие "Автоматика и информатика '96"</i> , София, 9-11 октомври 1996 г., стр. 186-189, ISBN 954-90020-4-7.	5
Г8-2	С. Нойков , О.Манолов, Г.Георгиев. Особенности на управлението на автономен мобилен робот с рефлексно поведение. <i>Сборник доклади от националната конференция с международно участие "Автоматика и информатика '97"</i> , София, 13-16 октомври 1997 г., т.5, стр. 33-36, ISBN 954-9641-01-5.	6.7
Г8-3	O. Manolov, P. Stanev, Sv. Noykov , D. Janglova, L. Uher, Sv. Vagner. Intelligent Autonomous Agent Motion Control by Fuzzy Logic in Unknown Environment. <i>Proc. of 7-th International Conference on Artificial Intelligence and Information - Control Systems of Robots</i> , Smolenice Castle, Slovakia, 10-14 Sept. 1997., pp. 127-132, ISBN-13: 978-981-4545-71-6, ISBN: 981-4545-71-6, invited paper, https://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/3567?srsId=AfmBOoqIWjGk4mIus1wvCcYfEVHiQTwxBTzUhBG3NDSVxhPHuP9ceguj#t=aboutBook	3.3
Г8-4	D. Janglova, Sv. Vagner, O. Manolov, Sv. Noykov . Intelligent Autonomous Motion Control., <i>Proc. of 11th Conference on the Problems of Engineering Machines Development</i> , Poland, Gliwice-Zakopane, 19-23 January 1998., vol. 2, pp. 159-164, ISBN 83-909038-1-4.	5
Г8-5	P. Stanev, E.Enchev, Sv.Noikov , O.Manolov, J.Zaprianov. Fuzzy Control and Reflexive Behaviour of an Autonomous Vehicle in an Unknown Environment., <i>Proc. of 3rd IFAC Symposium on Intelligent Autonomous Vehicles</i> , Madrid, Spain, March 25-27 1998, pp. 521-525, ISBN-10: 0080429297; ISBN-13: 978-0080429298	4
Г8-6	О. Манолов, Св. Нойков , Г. Георгиев, Д. Янглова, Л. Ухер, Св. Вагнер. Система рефлексни поведения за управление на мобилни роботи. <i>сп. "Автоматика и информатика"</i> , САИ, София, бр. 4, 1998 г., стр. 27-33, ISSN 0861-7562	3.3
Г8-7	O. Manolov, J. Zaprianov, Sv. Noykov , G. Georgiev, P.Bison, G.Chemello, C.Sossai, G.Trainito. A hybrid behavioural architecture for robot co-operation. <i>Proc. of the Conf. "Automatics and Informatics '98"</i> , Sofia, 20-23 Oct. 1998, pp. 75-78, ISBN 954-9641-04-X	2.5

Г8-8	Св. Нойков , О. Манолов. Управление на автономен мобилен робот в среда, включваща неизвестни обекти. Сборник <i>“Научни известия на НТС по машиностроене”</i> , НТС по машиностроене, София, брой 5, година 6, юли 1999 г., стр. 196- 201, ISSN 1310 3946	10
Г8-9	О. Манолов, Св. Нойков , Г. Георгиев. Използване на мобилен робот за изследване на среди, включващи неизвестни обекти. <i>сп. “Автоматика и информатика”</i> , САИ, София, бр. 2-3, 2000 г., стр. 32-35, ISSN 0861-7562.	6.7
Г8-10	С. Нойков . Измерване и корекция на систематичните грешки от одометрията при мобилните работи. <i>Годишник на Техническия университет във Варна</i> , 2001 г., стр. 621- 626, ISSN 1311-896X. <u>Публикация в пълен текст.</u>	20
Г8-11	С. Нойков , О. Манолов. Метод за взаимно определяне позицията и ориентацията на съвместно работещи мобилни работи. <i>Годишник на Техническия университет във Варна</i> , 2001 г., стр. 627- 632, ISSN 1311-896X. <u>Публикация в пълен текст.</u>	10
Г8-12	С. Нойков , О. Манолов. Апаратно-програмни средства за включване на ултразвуков далекомер в сензорната подсистема на мобилен робот. <i>Годишник на Техническия университет във Варна</i> , 2004 г., стр. 360 - 367, ISSN 1311-896X. <u>Публикация в пълен текст.</u>	10
Г8-13	О. Manolov, S. Noykov . Low-cost Control of Stepper Motors with Multi-purpose for Robotics. <i>Problems of Engineering Cybernetics and Robotics</i> , Bulgarian Academy of Sciences, Vol. 69 (2018), pp. 68-74, ISSN 0204-9848, Print ISSN 2738-7356, Online ISSN 2738-7364.	10
Г8-14	Г. Георгиев, Й. Атанасова, Ч. Руменин, С. Нойков . An Architecture for Web-based Learning in Mobile Robotics. <i>Proc. of Int. Conf. UNITECH'06</i> , Gabrovo, 24 - 25 Nov. 2006, pp. 306 – 311, ISBN 954-683-351-7; 978-954-683-351-8.	5
Г8-15	С. Лозанова, С. Нойков , А. Иванов, Ч. Руменин. SILICON N^+P-N^+ Magnetotransistor Sensors. <i>Proc. of Int. Conf. UNITECH'07</i> , Gabrovo, 23 - 24 Nov. 2007, pp. I-146 – I-154, ISSN 1313-230X	5
Г8-16	S. Lozanova, S. Noykov , A. Ivanov, Ch. Roumenin. In-plane magnetosensitive double Hall device. <i>2017 XXVI International Scientific Conference Electronics (ET)</i> , Sozopol, Bulgaria, September 13-15, 2017, pp. 19 – 21 (200 – 202), Electronic ISBN:978-1-5386-1753-3; CD:978-1-5386-1752-6; Print on Demand(PoD) ISBN:978-1-5386-1754-0, https://www.proceedings.com/content/037/037139webtoc.pdf	5
Г8-17	S. Lozanova, S. Noykov , L. Altunyan, A. Ivanov, Ch. Roumenin. A Novell Hall Magnetometer Using Dynamic Offset Cancellation. <i>Proceedings 2017</i> , 1(4), 329, https://doi.org/10.3390/proceedings1040329 , EISSN 2504-3900, Published by MDPI. (This article belongs to the Proceedings of <i>Proceedings of Eurosensors 2017</i> , Paris, France, 3–6 September 2017, Vol. 1, Issue 4, paper № 329, Number of Papers: 361, ISSN 2504-3900) https://www.mdpi.com/2504-3900/1/4/329	4

Г8-18	S. Lozanova, S. Noykov , A. Ivanov, Ch. Roumenin. Angle measurement and 3D magnetic field sensing using circular Hall microsensor. <i>Proceedings 2017</i> , 1(4), 330, https://doi.org/10.3390/proceedings1040330 , EISSN 2504-3900, Published by MDPI. (This article belongs to the Proceedings of <i>Proceedings of Eurosenors 2017</i> , Paris, France, 3–6 September 2017, Vol. 1, Issue 4, paper № 330, Number of Papers: 361, ISSN 2504-3900) https://www.mdpi.com/2504-3900/1/4/330	5
Общ брой точки:		120.5

Минимално изисквани точки за Група Г: 200	Наличен брой точки за Група Г: 259.7
--	---

Пояснение:

Номерирането на публикациите е съгласно обозначенията на групите показатели и показателите от Таблица 1 и Таблица 2 за „Област 5. Технически науки“ от Приложението към чл. 1а, ал. 1 от Правилника за прилагане на закона за развитието на академичния състав в република България. Конкретно, номерирането за всяка публикация съдържа два поредни символа, тире и пореден номер:

- I-ви символ: Главна буква, обозначаваща групата от показатели;
- II-ри символ: Цифра, обозначаваща номера на съответния показател;
- Тире;
- Последни символи: Пореден номер на публикацията в списъка

Приложение: Декларация, че в Списъка на научните публикации, представени за участие в конкурса, не са включени представени публикации за придобиване на образователната и научна степен "Доктор".