

ЛИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Светозар Илчев

 България, София

 svetozar.ilchev@iict.bas.bg

 <http://www.iict.bas.bg>

Пол Мъж | Националност Българска

ТРУДОВ СТАЖ

от 2021

Научен сътрудник / Доцент

Институт по Информационни и Комуникационни Технологии, Българска Академия на Науките

- Изследователска и развойна дейност

[Вид на дейността или сферата на работа](#) Информационни технологии

2014 - 2020

Научен сътрудник / Главен асистент

Институт по Информационни и Комуникационни Технологии, Българска Академия на Науките

- Изследователска и развойна дейност

[Вид на дейността или сферата на работа](#) Информационни технологии

2013 - 2014

Научен сътрудник / Асистент

Институт по Информационни и Комуникационни Технологии, Българска Академия на Науките

- Изследователска и развойна дейност

[Вид на дейността или сферата на работа](#) Информационни технологии

2010 - 2012

Научен сътрудник / Асистент

Технологичен Институт Карлсруе, Германия

- Изследователска, развойна и преподавателска дейност

[Вид на дейността или сферата на работа](#) Информационни технологии в машиностроенето

2009

Асистент

Център за Иновации и Предприемачество към Технологичен Институт Карлсруе, Германия

- ИТ консултиране на стартиращи предприятия и поддръжка на системите на центъра

[Вид на дейността или сферата на работа](#) Информационни технологии

2007

Стажант

IBM развойна лаборатория, Бьоблинген, Германия

- Развойна дейност в областта на автоматизиран анализ на големи масиви от данни

[Вид на дейността или сферата на работа](#) Информационни технологии

2006

Стажант

SAP Labs, София

- Автоматизиране на процесите по контрол на качеството на софтуера

[Вид на дейността или сферата на работа](#) Информационни технологии

2005

Стажант

Grammer AG, Трудовец

- Съставяне на потребителска документация на SAP информационна система и ИТ поддръжка

[Вид на дейността или сферата на работа](#) Информационни технологии

ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ

2010 - 2014

Доктор

Институт по Информационни и Комуникационни Технологии, Българска Академия на Науките

2007 - 2009 **Магистър**
 ▪ Информационни технологии, обработка на изображения, Интернет приложения
 Технически Университет – Карлсруе (сега Технологичен Институт Карлсруе), Германия

2003 - 2007 **Бакалавър**
 ▪ Информационни технологии, икономика, право
 Технически Университет – София
 ▪ Информационни технологии, инженерство, икономика

ЛИЧНИ УМЕНИЯ

Майчин език Български

Други езици	РАЗБИРАНЕ		ГОВОРЕНЕ		ПИСАНЕ
	Слушане	Четене	Участие в разговор	Самостоятелно устно изложение	
Английски език	C2	C2	C2	C2	C2
English Language School					
Немски език	C2	C2	C2	C2	C2
TestDaF (4xTDN5), DSH Karlsruhe (sehr gut 1,0)					

Ниво: A1/A2: Основно ниво на владеење - B1/B2: Самостоятелно ниво на владеење - C1/C2 Свободно ниво на владеење
[Обща европейска езикова рамка](#)

Комуникационни умения Работа в екип, комуникация с американски, европейски и азиатски партньори
 ▪ Работа в организации със силно застъпено международно участие

Организационни / управленски умения Ръководене на екип от около 20 души
 ▪ Организиране на обучителни занятия за 800 студенти в Технологичен Институт Карлсруе

Професионални умения Разработка и изследване на хардуерни и софтуерни системи, Интернет на нещата
 ▪ Разработка и изследване на вградени системи и комуникационни технологии в Институт по Информационни и Комуникационни Технологии

Дигитална Компетенция

САМООЦЕНЯВАНЕ				
Обработка на информацията	Комуникация	Създаване на съдържание	Сигурност	Решаване на проблеми
Свободно	Свободно	Свободно	Свободно	Свободно

Ниво: Основно ниво на владеење - Самостоятелно ниво на владеење - Свободно ниво на владеење
[Дигитални компетенции - Матрицата за самооценка](#)

Владеење на редица програмни езици: C/C++, VB.NET, PHP, JavaScript, HTML, SQL, Perl и добро познаване на свързаните с тях работни инструменти и разпространени библиотеки
 ▪ Windows и Linux операционни системи, MS Office, Cisco CCNA курс
 ▪ Познания по SolidWorks и LaTeX

Други умения ▪ Спорт: бадминтон, плуване, ролери, тенис на маса, шахмат

ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ

- Публикации
- [1] Ilchev, S., Andreev, R., Ilcheva, Z., Otsetova-Dudin, E., „Software for laser projection of CAD files for the clothing industry“, International Conference on Technics, Technologies and Education (ICTTE) 2020, November, 4-6, 2020, Yambol, Bulgaria. Published in IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Vol. 1031, Art. 012040, 2021, pp. 1-8, IOP Publishing, ISSN: 1757-899X, DOI: 10.1088/1757-899X/1031/1/012040, SJR (Scopus): 0.2.
 - [2] Ilchev, S., Andreev, R., Ilcheva, Z., Otsetova-Dudin, E., "Computer-Aided Laser Projection System for Flexible Manufacturing," in Proc. of the 10th IEEE International Conference on Intelligent Systems (IS'20), Varna, Bulgaria, August 28-30, 2020, pp. 568-573, Electronic ISBN: 978-1-7281-5456-5, Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-7281-5457-2, Print on Demand(PoD) ISSN: 1541-1672, DOI: 10.1109/IS48319.2020.9199938.
 - [3] Ilchev, S., Andreev, R., Ilcheva, Z., "Display of Computer-Generated Vector Data by a Laser Projector", in Proc. of the 21th International Conference on Computer Systems and Technologies (CompSysTech '20), Ruse, Bulgaria, 19-20 June, 2020, ISBN: 978-1-4503-7768-3, pp. 11-18, DOI: 10.1145/3407982.3407990, SJR2019: 0.2.
 - [4] Ilchev, S., Andreev, R., Ilcheva, Z., Otsetova-Dudin, E. "Three-channel laser diode driver for multimedia laser projectors," in International Journal of Circuits, Systems and Signal Processing, North Atlantic University Union NAUN, vol. 14, 2020, pp. 451-459 ISSN: 1998-4464, DOI: 10.46300/9106.2020.14.60, SJR2019: 0.158 (Q4).
 - [5] Alexandrov, A., Andreev, R., Ilchev, S., Batchvarov, D., Boneva, A., Ivanov, S., Doshev, J. "WSN-based prediction model of microclimate in a city urbanized areas based on Extreme Learning and Kalman filter", in International Conference High Performance Computing 2019 – HPC 2019 Conference September 2-6, 2019, Borovets, Bulgaria. Published in "Studies in Computational Intelligence", vol. 902, Springer, 2020, Print ISBN: 978-3-030-55346-3, Online ISBN: 978-3-030-55347-0, ISSN: 1860-949x, E-ISSN:1860-9503, pp. 15-26, DOI: 10.1007/978-3-030-55347-0_2, SJR (Scopus 2019):0.22, Q4.
 - [6] Alexandrov, A., Andreev, R., Ilchev, S., Batchvarov, D., Boneva, A., Ivanov, S., Doshev, J. "Modeling and simulation of Low Power Wireless Sensor Networks based on Generalized Nets", International Conference High Performance Computing 2019 – HPC 2019 Conference September 2-6, 2019, Borovets, Bulgaria. Published in "Studies in Computational Intelligence", vol. 902, Springer, 2020, Print ISBN: 978-3-030-55346-3, Online ISBN: 978-3-030-55347-0, ISSN: 1860-949x, E-ISSN:1860-9503, pp. 3-14, DOI: 10.1007/978-3-030-55347-0_1, SJR (Scopus 2019):0.22, Q4.
 - [7] Ilchev, S., Ilcheva, Z. "Thermoelectric Cooling Driver for Laser Projection Systems," in Proc. of the Big Data, Knowledge and Control Systems Engineering conference (BdKCSE'2019), 21-22 Nov. 2019, Sofia, Bulgaria, pp. 1-9, IEEE, DOI: 10.1109/BdKCSE48644.2019.9010606, Electronic ISBN: 978-1-7281-6481-6, Print on Demand(PoD) ISBN: 978-1-7281-6482-3.
 - [8] Ilchev, S., Andreev, R., Ilcheva, Z. "Ultra-Compact Laser Diode Driver for the Control of Positioning Laser Units in Industrial Machinery," in IFAC Papers Online, Edited by Larry Stapleton, Peter Kopacek, Andon Topalov, Vol. 52, Issue 25, 2019, ISSN 2405-8963, pp. 435-440, SJR2018: 0.298 (Q3) and in Proc. of 19th IFAC Conference on Technology, Culture and International Stability (TECIS 2019), 26-28 September 2019, Sozopol, Bulgaria, DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2019.12.577>.
 - [9] Ilchev, S., Petkov, D., Andreev, R., Ilcheva, Z. "Smart Compact Laser System for Animation Projections," in Cybernetics and Information Technologies, vol. 19, no. 3, pp. 137-153, Sofia, September 2019, Bulgarian Academy of Sciences, Print ISSN: 1311-9702, Online ISSN: 1314-4081, DOI: 10.2478/cait-2019-0030, SJR2018: 0.215 (Q3). URL: http://www.cit.iit.bas.bg/CIT_2019/v-19-3/10341-Vol-19_Issue_3-09_paper.pdf
 - [10] Alexandrov, A., Andreev, R., Batchvarov, D., Boneva, A., Ilchev, L., Ivanov, S., Doshev, J. "Method for modeling and simulation of parallel data integration processes in Wireless Sensor Networks", in 13th International Conference on Flexible Query Answering Systems, July 2-5, 2019, Amantea, Italy, Proceedings: Cuzzocrea A., Greco

- S., Larsen H., Saccà D., Andreassen T., Christiansen H. (eds) Flexible Query Answering Systems. FQAS 2019, Lecture Notes in Computer Science, Vol. 11529. pp. 291-301, Springer, Cham, Print ISBN: 978-3-030-27628-7, Electronic ISBN: 978-3-030-27629-4, DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-27629-4_27, SJR2018: 0.283 (Q2).
- [11] Ivanova, V., Batchvarov, D., Ilcheva, Z., Boneva, A., Ilchev, S., Alexandrov, A., Andreev, R. "Experimental studies of the structure of biological tissues through mechanical effects with a smart laparoscopic instrument", in j. MATEC Web of Conferences, eISSN: 2261-236X, Published by: EDP Sciences, Volume 287, No. 07005, pp. 1-7, Published online: 14 August 2019, DOI: <https://doi.org/10.1051/mateconf/201928707005> (SJR2018: 0,169) and Proceedings of the 6th International BAPT Conference "Power Transmissions 2019", Varna, June 19-22, 2019, Vol. III, pp. 364-370, ISBN 978-619-7383-12-6.
- [12] Ilchev, S., Ilcheva, Z. "High-speed Semiconductor Laser Diode Driver with Analog Signal Modulation", in International Conference "Big Data, Knowledge and Control Systems Engineering" (BdKCSE'2018), November 21, 2018, pp. 81-90, Publisher: John Atanasoff Society of Automatics and Informatics, ISSN: 2367-6450.
- [13] Ilchev, S., Andreev, R., Ilcheva, Z. "Heterogeneous IoT Platform for Device Management and Environmental Sensor Data Gathering", in Serdica Journal of Computing, vol. 12, Number 1-2, 2018, pp. 23-45, Institute of Mathematics and Informatics, Bulgarian Academy of Sciences, 2018, Print ISSN:1312-6555, Online ISSN: 1314-7897, URL: <http://serdica-comp.math.bas.bg/index.php/serdicajcomputing/article/view/322>.
- [14] Andreev, R., Ilchev, S., Chikalanov, A., Petkov, Y. "Conceptual Modeling of IoT Ecosystems: A Business-Oriented Approach", in Serdica Journal of Computing, vol. 12, 1, Number 1-2, 2018, pp. 1-22, Institute of Mathematics and Informatics, Bulgarian Academy of Sciences, 2018, Print ISSN:1312-6555, Online ISSN: 1314-7897, URL: <http://serdica-comp.math.bas.bg/index.php/serdicajcomputing/article/view/323>.
- [15] Ilchev, S., Andreev, R., Ilcheva, Z. "HybridNET Management and Sensor Data Acquisition System", in IoT 2017: 7th International Conference on the Internet of Things, Linz, Austria, October 22-25, 2017, pp. 32:1 - 32:2, ACM Digital Library, ISBN: 978-1-4503-5318-2, DOI: 10.1145/3131542.3140268, SJR2017: 0.159.
- [16] Ilchev, S., Ilcheva, Z. "Internet-of-Things Communication Protocol for Low-Cost Devices in Heterogeneous Wireless Networks", in 18th International Conference on Computer Systems and Technologies (CompSysTech '17), Ruse, Bulgaria, 23-24 June, 2017, ACM ICPS Volume 1369, pp. 272-279, ISBN: 978-1-4503-5234-5, DOI: 10.1145/3134302.3134329, SJR2017: 0.159.
- [17] Ilchev, V., Ilchev, S. "Simplified Information Neural Cell Model And Its Basic Properties," in Proceedings of the 8th IEEE International Conference on Intelligent Systems, Sofia, Bulgaria, September 4-6, 2016, pp. 81-89, DOI: 10.1109/IS.2016.7737404, Electronic ISBN: 978-1-5090-1354-8, USB ISBN: 978-1-5090-1353-1, Print on Demand (PoD) ISBN: 978-1-5090-1355-5
- [18] Ilchev, S., Ilcheva, Z. "Modular Digital Watermarking and Corresponding Steganalysis of Images on Publicly Available Web Portals," in Studies in Computational Intelligence, Innovative Approaches and Solutions in Advanced Intelligent Systems, Vol. 648, Springer, 2016, pp. 189-199, ISSN:1860-949X, DOI: 10.1007/978-3-319-32207-0_12, SJR:0.219 (Q3).
- [19] Ilchev, S., Ilcheva, Z. "Modular Data Hiding Methods For Improved Security And Information Exchange On The Internet," Indian Journal of Applied Research, Vol.5, Issue 3, March 2015, Print ISSN: 2249-555X, DOI: 10.15373/2249555X, URL: http://www.worldwidejournals.com/ijar/file.php?val=March_2015_1425360113__148.pdf
- [20] Ilchev, S., Ilcheva, Z. "Modular Digital Watermarking for Image Verification and Secure Data Storage in Web Applications," in Serdica Journal of Computing, Vol. 8, Number 4/2014, pp. 309-326, Online ISSN 1314-7897, Print ISSN 1312-6555, URL: <http://serdica-comp.math.bas.bg/index.php/serdicajcomputing/article/view/234>.
- [21] Mishkovski, I, Basnarkov, L., Kocarev, L., Ilchev, S., Andreev, R. "Big Data Platform for

- Monitoring Indoor Working Conditions and Outdoor Environment," in International Conference on Big Data, Knowledge and Control Systems Engineering (BdKCSE '2014), Sofia, Bulgaria, 2014 (in press).
- [22] Ilchev, S., Ilcheva, Z. "Correlation-based Steganalysis of Modular Data Hiding Methods," in 15th International Conference on Computer Systems and Technologies (CompSysTech '14), Ruse, Bulgaria, 2014, pp. 108-115, ISBN: 978-1-4503-2753-4, DOI 10.1145/2659532.2659611.
- [23] Ilchev, S. "Modular methods for digital data embedding into images for the improvement of security on Internet-based communication platforms", Institute of Information And Communication Technologies, Bulgarian Academy of Sciences, 2014, vol. 4/2014, ISSN: 1314-6351, URL: <http://www.iict.bas.bg/dissertations>.
- [24] Ilchev, S., Ilcheva, Z. "A New Approach to Data Hiding for Web-based Applications," Prof. Marin Drinov Academic Publishing House, Sofia, Bulgaria, 2014, pp. 150, 1. ed., ISBN 978-954-322-780-8.
- [25] Илчев, С. "Модулни методи за вграждане на цифрова информация в изображения за подобряване сигурността на Интернет-базирани комуникационни платформи," Академично издателство "Проф Марин Дринов", София, 2013, 219 стр., ISBN 978-954-322-715-0.
- [26] Ilchev, S. "Accurate Data Embedding in JPEG Images for Image Authentication," in Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences, vol. 66, no. 9, pp. 1247-1254, Sep. 2013, ISSN 1310-1331.
- [27] Ilchev, S., Andreev, R. "Steganalysis Evaluation of Modular Data Hiding Methods," in Proceedings of the International Conference, " in Automatics and Informatics'12", Sofia, Bulgaria, 2012, pp. 290-293, CD ISSN 1313-1869.
- [28] Ilchev, S., Ilchev, V. "Modular data hiding for improved web-portal security," in 13th International Conference on Computer Systems and Technologies (CompSysTech '12), Ruse, Bulgaria, 2012, pp. 187-194, ISBN 978-1-4503-1193-9, DOI 10.1145/2383276.2383305. **Best paper award.**
- [29] Ilchev, S., Ilcheva, Z. "Modular Data Hiding as an Alternative of Classic Data Hiding for Web-based Applications," Information Technologies and Control, no. 1/2012, pp. 9-15, Jan. 2012, ISSN 1312-2622.
- [30] Ilchev, S. "Modular Digital Watermarking Method for Image Tampering Detection," in Proceedings of the International Conference "Automatics and Informatics'11", Sofia, Bulgaria, 2011, pp. B221-B224, ISSN 1313-1850, CD ISSN 1313-1869.
- [31] Ilchev, S., Ilcheva, Z. "Protection of Intellectual Property in Web Communities by Modular Digital Watermarking," in IEEE Signature Conference on Computers, Software and Applications (COMPSAC 2011), 35th IEEE Annual Computer Software and Applications Conference Workshops, Munich, Germany, 2011, pp. 374-379, E-ISBN 978-0-7695-4459-5, Print ISBN 978-1-4577-0980-7, DOI 10.1109/COMPSACW.2011.69, INSPEC 12288790.
- [32] Ilchev, V., Ilchev, S. "A classification method based on two separating hyper surfaces," in 12th International Conference on Computer Systems and Technologies (CompSysTech '11), Vienna, Austria, 2011, pp. 149-154, ISBN 978-1-4503-0917-2, DOI 10.1145/2023607.2023633.
- [33] Ilchev, S., Ilcheva, Z. "Modular Data Hiding Approach For Web Based Applications," in Proceedings of the International Conference "Automatics and Informatics'10", Sofia, Bulgaria, 2010, pp. I253-I256, ISSN 1313-1850. **Best presented paper award.**
- [34] Ilchev, S., Ilcheva, Z. "Modular data hiding for digital image authentication," in Proceedings of the IADIS European Conference on Data Mining, Freiburg, Germany, 2010, pp. 122-127, ISBN 978-972-8939-23-6.
- [35] Topalova, I., Tzokev, A., Ilchev, S. "A Preprocessing Method and Classification of 2D Objects Using Neural Networks," in 18th International DAAAM Symposium "Intelligent Manufacturing & Automation: Focus on Creativity, Responsibility and Ethics of Engineers", Zadar, Croatia, 2007, pp. 767-768, ISSN 1726-9679, ISBN 3-901509-58-5.
- [36] Topalova, I., Ilchev, S. "A preprocessing method and rotation invariant 2D object

recognition using BPG neural networks," in International Conference "15 Years FDIBA", Sofia, Bulgaria, 2006, pp. 185-190, ISSN 1310-3946.

- Презентации** Илчев, С. "Микроконтролери за комуникация в хетерогенни безжични мрежи", семинар на Институт по Информационни и Комуникационни Технологии, Българска Академия на Науките, София, януари 2016.
- Проекти**
- [1] Концептуално и симулационно Моделиране на Екосистеми за Интернет на Нещата (КоМЕИН)“, Фонд „Научни изследвания“, МОН, период на финансиране 2016 – 2020. Организации – участници в проекта: УНИБИТ, ТУ-София и ИИКТ-БАН.
 - [2] Национална научна програма (ННП) – “Информационни и комуникационни технологии за единен цифров пазар в науката, образованието и сигурността (ИКТвНОС)”, 2018, възложител: МОН, ръководител: проф. д-р Геннадий Агре.
 - [3] Съвместна дейност между ИИКТ-БАН и Македонската академия на науките и изкуствата (МАНУ), 2014-2015. „Изследване на комуникациите в хетерогенни безжични мрежи“. Ръководител: доц. д-р Румен Андреев (Финансиран от БАН).
 - [4] Офис за Технологичен Трансфер „Информационни и Комуникационни Технологии за Енергийна Ефективност (ИКТЕЕ)“, финансиран по оперативна програма „Развитие на конкурентоспособността на българската икономика“ 2007-2013, бенефициент: ИИКТ-БАН.
- Патенти и полезни модели**
- [1] Светозар Илчев, Румен Андреев, Александър Александров, Златолилия Илчева, „Електронен контролер за управление на индустриален лазер“, полезен модел 3917/20.10.2020, заявка 5087/20.08.2020, Патентно ведомство на Република България, заявител: Институт по Информационни и Комуникационни Технологии, Българска Академия на Науките. Публикуван в бюлетин на Патентно ведомство на Република България бр. 10.2/30.10.2020, стр. 6300.
 - [2] Светозар Илчев, Румен Андреев, Златолилия Илчева, Тодор Брънзов, „Електронно устройство за разпределение на аналогови сигнали в мултимедийна лазерна система“, полезен модел 3846/23.07.2020, заявка 5026/25.06.2020, Патентно ведомство на Република България, заявител: Институт по Информационни и Комуникационни Технологии, Българска Академия на Науките. Публикуван в бюлетини бр. 08.1/17.08.2020, стр. 3673 и бр. 09.1/2020, стр. 2251-2265.
 - [3] Светозар Илчев, Румен Андреев, Стоян Иванов, Златолилия Илчева, „Устройство за електронно управление на термоелектрически охлаждащи модули и вентилатори“, полезен модел 3601/23.03.2020, заявка 4740/18.02.2020, Патентно ведомство на Република България, заявител: Институт по Информационни и Комуникационни Технологии, Българска Академия на Науките. Публикуван в бюлетини бр. 04.1/15.04.2020, стр. 11723 и бр. 05.1/15.05.2020, стр. 4047- 4059.
 - [4] Светозар Илчев, Румен Андреев, Иван Гайдарски, Златолилия Илчева, "Електронен контролер за предаване на сензорни данни", полезен модел 3324/31.10.2019, заявка 4404/23.07.2019, Патентно ведомство на Република България, заявител: Институт по Информационни и Комуникационни Технологии, Българска Академия на Науките. Публикуван в бюлетини бр. 11.1/15.11.2019, стр. 6300, и бр. 12.1/16.12.2019, стр. 6632–6643.
 - [5] Светозар Илчев, Румен Андреев, Иван Гайдарски, Златолилия Илчева, "Устройство за управление на прожекцията при лазерни анимации", полезен модел 3301/11.10.2019, заявка 4403/23.07.2019, Патентно ведомство на Република България, заявител: Институт по Информационни и Комуникационни Технологии, Българска Академия на Науките. Публикуван в бюлетини бр. 10.2/31.10.2019, стр. 4958-4959, и бр. 11.2/29.11.2019, стр. 2576–2586.

- [6] Светозар Илчев, Румен Андреев, Стоян Иванов, Златолилия Илчева, "Устройство за електронно управление с аналогова модулация на полупроводников лазер", полезен модел 3009/20.09.2018, заявка 4043/12.06.2018, Патентно ведомство на Република България, заявител: Институт по Информационни и Комуникационни Технологии, Българска Академия на Науките. Публикуван в бюлетини бр. 10.1/15.10.2019, стр. 7736, и бр. 11.1/15.11.2018, стр. 7948–7958.
- [7] Валери Илчев, Златолилия Илчева, Дичко Бъчваров, Илко Стоянов, Светозар Илчев, "Система за наблюдение на околната среда", патент 66701/28.06.2018, заявка 111239/18.06.2012, Патентно ведомство на Република България, заявител: Институт по Информационни и Комуникационни Технологии, Българска Академия на Науките. Публикуван в бюлетини бр. 07.1/16.07.2018, стр. 13, и бр. 08.1/15.08.2018, стр.28-34.
- [8] Валери Илчев, Златолилия Илчева, Дичко Бъчваров, Илко Стоянов, Светозар Илчев, "Мобилна система за дистанционно наблюдение на околната среда", патент 66700/28.06.2018, заявка 111238/18.06.2012, Патентно ведомство на Република България, заявител: Институт по Информационни и Комуникационни Технологии, Българска Академия на Науките. Публикуван в бюлетини бр. 07.1/16.07.2018, стр. 13, и бр. 08.1/15.08.2018, стр. 35-40.
- [9] Светозар Илчев, Румен Андреев, Илко Стоянов, Златолилия Илчева, "Електронно управление на полупроводников лазер за преносима употреба", полезен модел 2909/30.03.2018, заявка 3916/27.11.2017, Патентно ведомство на Република България, заявител: Институт по Информационни и Комуникационни Технологии, Българска Академия на Науките. Публикуван в бюлетини бр. 03.2/30.03.2018, стр. 602, и бр. 04.2/30.04.2018, стр. 4702–4708.
- [10] Светозар Илчев, Румен Андреев, Теодор Савов, Златолилия Илчева, "Водоустойчив електронен контролер за измерване на температура и влага", полезен модел 2832/30.11.2017, заявка 3845/11.09.2017, Патентно ведомство на Република България, заявител: Институт по Информационни и Комуникационни Технологии, Българска Академия на Науките. Публикуван в бюлетини бр. 11.2/30.11.2017, стр. 56, и бр. 12.2/29.12.2017, стр. 120-126.
- [11] Светозар Илчев, Румен Андреев, Теодор Савов, Златолилия Илчева, "Индустриален електронен контролер с разширяема периферия", полезен модел 2807/31.10.2017, заявка 3808/27.07.2017, Патентно ведомство на Република България, заявител: Институт по Информационни и Комуникационни Технологии, Българска Академия на Науките. Публикуван в бюлетин бр. 10.2/31.10.2017, стр. 40.

Отличия и награди

Златен медал на Технически Университет – София за отличен успех.
Сред най-добрите 10% от завършващите студенти на Технически Университет – Карлсруе.
Стипендиант на DAAD в периода 2007-2009 година.
Две награди за най-добри статии, представени на научни конференции.

Членства

Съюз по Автоматика и Информатика „Джон Атанасов“ (САИ)