



ОТЧЕТ НА НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ И КАДРОВТО ИЗРАСТВАНЕ ПРЕПОДАВАТЕЛИТЕ НА ТЕХНИЧЕСКИ КОЛЕЖ – СМОЛЯН КЪМ ПУ „ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ” ЗА 2016 Г.

I. Кадрово развитие:

1. Гл. ас. Милена Недева защити дисертационен труд на тема: „Приложение на светодиоди във вътрешни осветителни уредби” на 15.03.2016 г. и придоби ОНС „доктор”
2. Гл. ас. Даниела Шехова защити дисертационен труд на тема: „Изследване и развитие на електронни средства за обучение по аналогови и смесени схеми” на 22.11.2016 г. и придоби ОНС „доктор”
3. Ас. Райчо Минчев е зачислен в свободна докторантура на тема: „Изследване на износостойчивостта на титан базирани многослойни твърди покрития, отложени върху стомана 37Cr4”

II. Публикации, учебни помагала, участия в конференции

1. Публикации в български и международни издания, сборници от конференции.

	Публикация (автори, заглавие,)	Издадени в	
		Бълга рия	Чуж бина
	Научни публикации:		
	2016		
1.	I. Bodurov, I. Vlaeva, G. Exner, Y. Uzunova, S. Russev, B. Pilicheva, A. Viraneva, T. Yovcheva, Ts. Grancharova, S. Sotirov, M. Marudova, Investigation of multilayered polyelectrolyte thin films by means of refractive index measurements, FT-IR spectroscopy and SEM, Journal of Physics: Conference Series, 2016, 682, art. № 012026. SJR=0.217 http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/682/1/012026		X

2.	Kr. Nikolova, T. Yovcheva , M. Marudova, T. Eftimov, I. Bodurov, A. Viraneva, I. Vlaeva, Optical methods and differential scanning calorimetry as a potential tool for discrimination of olive oils (extra virgin and mix with vegetable oils), AIP Conference Proceedings, 2016, 1722, art. № 220019. SJR=0.152 http://dx.doi.org/10.1063/1.4944251		x
3.	A. Viraneva, M. Marudova, S. Sotirov, I. Bodurov, B. Pilicheva, Y. Uzunova, G. Exner, Ts. Grancharova, I. Vlaeva, T. Yovcheva , Deposition of polyelectrolyte multilayer films made from chitosan and xanthan on biodegradable substrate: Effect of pH and ionic strength, AIP Conference Proceedings, 2016, 1722, 220025. http://dx.doi.org/10.1063/1.4944257 SJR = 0.152		x
4.	T. Yovcheva , M. Marudova, A. Viraneva, S. Sotirov, S. Rusev, I. Bodurov, B. Pilicheva, Y. Uzunova, G. Exner, Ts. Grancharova, I. Vlaeva, Various corona treated biopolymer substrates for the deposition of polyelectrolyte multilayers, AIP Conference Proceedings, 2016, 1722, 220026. SJR = 0.152 http://dx.doi.org/10.1063/1.4944258		x
5.	R. Mancheva, D. Kiradzhyska, A. Viraneva, T. Yovcheva , M. Galikhanov, Electret Behaviour of Polypropylene/KNO ₃ Composite Films, AIP Conference Proceedings, 2016, 1722, art. № 220018. SJR = 0.152 doi: 10.1063/1.4944250		x
6.	D. Kiradzhyska, Y. Feodorova, M. Draganov, Ch. Girginov, A. Viraneva, T. Yovcheva , R. Mantcheva, Influence of Surface Treatment on the Biocompatibility of Aluminum Substrates Promising for Medical Application, AIP Conference Proceedings, 2016, 1722, art. № 300003. SJR = 0.152 doi: 10.1063/1.4944307		x
7.	I. Petrov, O. Kalinkevich, M. Pogorielov, A. Kalinkevich, A. Stanislavov, A. Sklyar, S. Danilchenko, T. Yovcheva , Dielectric and electric properties of new chitosan-hydroxyapatite materials for biomedical application: Dielectric spectroscopy and corona treatment, Carbohydrate Polymers 2016, 151, 770–778. IF = 4,074 doi:10.1016/j.carbpol.2016.05.110		x
8.	I. Iliev, M. Marudova, D. Cholev, T. Vasileva, V. Bivolarski, A. Viraneva, I. Bodurov, T. Yovcheva , Kinetic studies of β -galactosidase immobilized in chitosan/xanthan multilayers, Bulgarian Chemical Communication, 2016, in press, IF = 0,349	x	
9.	A. Viraneva, T. Yovcheva , I. Bodurov, M. Marudova, Polypropylene electrets films stored between two plate electrodes at lower pressures, Bulgarian Chemical Communication, 2016, in press, IF = 0,349	x	
10.	M. Marudova, I. Bodurov, S. Sotirov, Y. Uzunova, B. Pilicheva, I. Avramova, A. Viraneva, I. Vlaeva, G. Exner, T. Yovcheva , Nanostructured polyelectrolyte multilayer drug delivery systems for buccal administration, Bulgarian Chemical Communication, 2016, in press, IF = 0,349	x	
11.	A. Viraneva, I. Bodurov, T. Yovcheva , Low pressure influence on the electrets stability of gamma irradiated PP and PET films, Journal of Physics: Conference Series, 2016, in press	x	

12.	T. Yovcheva , T. Vasileva, A. Viraneva, I. Bodurov, M. Marudova, D. Cholev, V. Bivolarski, I. Iliev, Effect of Immobilization Conditions on the Properties of β -galactosidase Immobilized in Xanthan/Chitosan Multilayers, Journal of Physics: Conference Series, 2016, in press	x	
13.	I. Bodurov, I. Vlaeva, A. Viraneva, T. Yovcheva , Discrimination of Sweeteners Based on the Refractometric Analysis, Journal of Physics: Conference Series, 2016, in press	x	
14.	I. Vlaeva, K. Nikolova, I. Bodurov, M. Marudova, D. Tsankova, S. Lekova, A. Viraneva, T. Yovcheva , Using Differential Scanning Calorimetry, Laser Refractometry and Spectrophotometry for Discrimination of Different Types of Bulgarian Honey, Journal of Physics: Conference Series, 2016, in press	x	
15.	S. Sotirov, D. Gospodinov, S. Stoyanova-Petrova , D. Zlatanski, Software for measuring the characteristics of photovoltaic panels, Bulgarian Chemical Communications, 2016, in press.	x	
16.	Търпов И. , <i>Оптимално управление на движението при електрифицирания железопътен транспорт</i> , Младежки форуми „Наука, технологии, иновации, бизнес - 2016“, 14 април 2016 година, Дом на науката и техниката - Пловдив	x	
17.	Търпов И. , <i>Акценти при обучението за оптимално управление на електрически релсов транспорт с безстепенно регулиране на теглителната сила</i> , International Conference on Engineering, Technologies and Systems TECHSYS 2016, Technical University – Sofia, Plovdiv branch 26 – 28 May 2016, Plovdiv, Bulgaria	x	
18.	A. Seitov, B. Akhmetov, A. G. Georgiev, A. Kaltayev, R. K. Popov , D. B. Dzhonova-Atanasova, M. S. Tungatarova. Numerical simulation of thermal energy storage based on phase change materials. J. Bulgarian Chemical Communications, Volume 48, Special Issue E, ISSN: 0324-1130 , 2016, pp. 181 - 188. Impact factor 0.229.	x	
19.	A. G. Georgiev, R. K. Popov , E. T. Toshkov. In-situ measurements of ground thermal properties around borehole heat exchangers in Plovdiv, J. Bulgarian Chemical Communications, Volume 48, Special Issue E, ISSN: 0324-1130 , 2016, pp. 19 - 26. Impact factor 0.229.	x	
20.	N. Vassileva, A. Georgiev, R. Popov. Simulation study of hybrid ground-source heat pump system with solar collectors J. Bulgarian Chemical Communications, Volume 48, Special Issue E, ISSN: 0324-1130 , 2016, pp. 71 - 76. Impact factor 0.229.	x	
21.	S. N. Lishev, R. K. Popov, A. G. Georgiev. Specialized measuring system for analysing thermal fields in hybrid systems. J. Bulgarian Chemical Communications, Volume 48, Special Issue E, ISSN: 0324-1130 , 2016, pp. 96 - 101. Impact factor 0.229.	x	
22.	T. Amanzholov, B. Akhmetov, A. Georgiev, A. Kaltayev, R. Popov , D. Dzhonova-Atanasova, M. Tungatarova. Numerical modelling as a supplementary tool for Thermal Response Test. J. Bulgarian Chemical Communications, Volume 48, Special Issue E, ISSN: 0324-1130 , pp. 109 - 114. Impact factor 0.229.	x	

23.	D. B. Dzhonova-Atansova, A. G. Georgiev, R. K. Popov . Numerical study of heat transfer in macro-encapsulated phase change material for thermal energy storage. J. Bulgarian Chemical Communications, Volume 48, Special Issue E, ISSN: 0324-1130 , 2016, pp. 189 - 194. Impact factor 0.229 .	x	
24.	R. K. Popov, A. G. Georgiev, D. B. Dzhonova-Atanasova. Parameter estimation of borehole thermal properties using artificial intelligence methods. J. Bulgarian Chemical Communications, Volume 48, Special Issue E, ISSN: 0324-1130 , 2016, pp. 88 - 95. Impact factor 0.229 .	x	
25.	B. Akhmetov, A. G. Georgiev, A. Kaltayev, A. A. Dzhomartov, R. Popov , M. S. Tungatarova. Thermal energy storage systems – review. J. Bulgarian Chemical Communications, Volume 48, Special Issue E, ISSN: 0324-1130 , 2016, pp. 31 - 40. Impact factor 0.229 .	x	
26.	Konstantinos Tsagarakis, Amaryllis Mavragani, Rumen Popov , Alexander Georgiev, Christina Kamenova. 'Clean' vs. 'Green': Redefining Renewable Energy Evidence from Bulgaria. J. Bulgarian Chemical Communications, Volume 48, Special Issue E, ISSN: 0324-1130 , 2016, pp. 254 - 259. Impact factor 0.229 .	x	
27.	R.Y. Kazakova, S.I. Nedelcheva, R. K. Popov . Estimation of Wind Turbine Generator Model Parameters using Artificial Intelligence Methods. Balkan Journal of Electrical & Computer Engineering, September 2016, Vol.4, No.2, ISSN: 2147-284X , pp. 51-56	x	
28.	Manatbayev R. K., Georgiev A., Popov R. , Dzhonova-Atanasova D., Kuikabayeva A. A., Zулbukharova E. M. The effect of design parameters on energy characteristics of Darrieus rotor. Int. J. of Mathematics and Physics 7, №1, 94, 2016 , pp. 94-98.	x	
29.	R.Y. Kazakova, S.I. Nedelcheva, R.K. Popov . Estimation of Wind Turbine Generator Model Parameters using Artificial Intelligence Methods. Balkan Journal of Electrical & Computer Engineering, September 2016, Vol.4, No.2, ISSN: 2147-284X , pp. 51-56.	x	
30.	Yatchev I., I. Hadzhiev, D. Malamov , Influence of the ventilation apertures on low voltage switchboard heating, Materials Science Forum, 2016 Trans Tech Publications, Switzerland, ISSN: 0255-5476, Vol. 856, pp 368-373.		x
31.	Хаджиев И., Д. Маламов , И. Ячев, Изследване на влиянието на силата върху контактното съпротивление между медни шини, Годишник на Технически университет – София, том 66, книга 1, ISSN 1311-0829, 19.09 – 21.09.2015г, стр. 549-556.	x	
32.	Димитър Костадинов Недев , Костадин Димитров Недев Aeronautical telecommunication simulator, BALKAN JOURNAL OF ELECTRICAL & COMPUTER ENGINEERING , September 2016 Vol.4 No.2 72 -73 page. ISSN: 2147-284X	x	
33.	Димитър Костадинов Недев , Костадин Димитров Недев “Simulator for aviation personal” XV International Scientific Conference on RENEWABLE ENERGY & INNOVATIVE TECHNOLOGIES “RE & IT-2016, 10-11 June 2016, гр.Смолян	x	

34.	Raydovska Velislava, D. Shehova, Sl. Lyubomirov. Research of the coupled tank circuits in programming environments, 15th International Scientific Conference “Renewable Energy & Innovative Technologies”, Conference Proceedings, Volume 1, ISBN: 978-619-7180-78-7 2016, SMOLYAN – BULGARIA, pp 184-187	x	
35.	Chekichev, A., Sl. Lyubomirov, D. Shehova, V. Raydovska, Sn. Shotarova. Modeling of Communication Channel in the Simulink Environment. International Journal of Computer and Information Technology (ISSN: 2279 – 0764) Volume 05 – Issue 06, November 2016, pp. 483-486, Global Impact Factor (2015): 0.876		x
36.	Raydovska Velislava, Angel Chekichev, Daniela Shehova, Slavi Lyubomirov . Simulation study of the quadripole via using integrated environments for the design and analysis. International Journal of Engineering, Business and Enterprise Applications, ISSN (Online): 2279-0039 18(1), September- November, 2016, pp. 10-15		x
37.	Даниела Шехова, Ангел Чекичев, Слави Любомиров, Снежа Шотарова, Велислава Райдовска, Симулационно изследване на линейни операционни схеми с използване на интегрирани среди за проектиране и анализ, Втора национална научна конференция с международно участие “Човекът и Вселената”- СУБ Смолян, 2016г. /под печат/	x	
38.	Райдовска Велислава, Величко Манев, Антон Харитев. Решаване на преходен процес в сложна електрическа верига с помощта на Mathcad, Втора национална научна конференция с международно участие “Човекът и Вселената”- СУБ Смолян, 2016 г./под печат/	x	
39.	Д. Шехова, Сл. Любомиров, Снежа Шотарова. Изследване на честотен синтезатор в средата на MATLAB-SIMULINK, СУБ – Смолян, 2016 /под печат/	x	
40.	Andonova A., N. Kim, N. Vavrilov, Estimation the amount of heat generated by LEDs under different operating conditions, Elektronika ir elektrotehnika, 2015, ISSN 1392–1215, Impact Factor:0.445 (2016)	x	
41.	Chekichev, A., D. Shehova, Sl. Lyubomirov. Trends in the development of the colorimetric systems until 1830. International Journal of Engineering, Business and Enterprise Applications, 15(1), December, 2015-February, 2016, pp. 22-25, IJEBEA 15-515; © 2015, IJEBEA All Rights Reserved		x
42.	Chekichev, A., D. Shehova, Sl. Lyubomirov. Trends in the development of the colorimetric systems after 1830. International Journal of Engineering, Business and Enterprise Applications, 15(1), December, 2015-February, 2016, pp. 73-76, IJEBEA 15-556; © 2015, IJEBEA All Rights Reserved		x
43.	Chekichev, A., D. Shehova, Sl. Lyubomirov. Creating of 3D graphic forms in the RF-3d and Matlab GUI environment. International Journal of Engineering, Business and Enterprise Applications, 15(1), December, 2015-February, 2016, pp. 63-67, IJEBEA 15-547; © 2015, IJEBEA All Rights Reserved		x
44.	Шехова Д., Симулационно изследване на параметри на операционни усилватели с използване на среди за анализ, СЕЕС, Електроника 2016, София, 2016, /под печат/	x	

45.	Недева М., Д. Шехова, Сл. Любомиров. Осветителна уредба в компютърна зала. II-ра Национална Научна Конференция “ЧОВЕКЪТ И ВСЕЛЕНАТА”, Съюз на учените в България – Смолян, 2016 /под печат/	x	
46.	Чекичев, А. , Тенденции в развитието на видовете хроматична адаптация в обработката на изображения. Втора национална научна конференция с международно участие „Човекът и Вселената“ посветена на 30-годишнината от създаването на Съюза на Учените в България – Смолян, 13-14.10.2016 година. (под печат)	x	
47.	Бундева, М., А. Чекичев, Д. Ортакчиев. Създаване на алгоритъм за изследване на характеристиките на ЛДИВС /линейни дискретни инвариантни във времето системи/, описвани чрез диференчни уравнения в Matlab. Втора национална научна конференция с международно участие „Човекът и Вселената“ посветена на 30-годишнината от създаването на Съюза на Учените в България – Смолян, 13-14.10.2016 година. (под печат)	x	
48.	Чекичев, А. , Реализация на хроматична адаптация по Бранфорд в dev c++. Втора национална научна конференция с международно участие „Човекът и Вселената“ посветена на 30-годишнината от създаването на Съюза на Учените в България – Смолян, 13-14.10.2016 година. (под печат)	x	
49.	Bundeva, M., Dinko Ortakchiev and Angel Chekichev, Digital Processing of RGB Images Using MATLAB GUI. XV International Scientific Conference, Renewable Energy & Innovative Technologies. "RE & IT - 2016", Conference Proceedings, Volume 1, 10-11 June, 2016, Smolyan, Bulgaria, pp. 85-88	x	
50.	Мая Симеонова, Слави Любомиров. Използване на програмните среди Matlab и Arduino в обучението на студенти от техническите дисциплини. Студентска сесия за научно и художествено творчество, ПУ „Паисий Хилендарски“, филиал Смолян, 29 ноември 2016г. (под печат).	x	
51.	Недева М. , Изследване на светлинни източници с разпределителен фотометър. II-ра Национална Научна Конференция “ЧОВЕКЪТ И ВСЕЛЕНАТА”, Съюз на учените в България – Смолян, 2016 /под печат/	x	
52.	Кольковски Георги, Андрей Петев, Компютърът в обучението по статистика, Втора национална научна конференция с международно участие “Човекът и Вселената”- СУБ Смолян, 2016 г. /под печат/	x	
53.	Rupetsov V, Minchev R. , Experimental Calo Tester for the coating thickness measurement, XV International Scientific Conference "RE & IT - 2016, Smolyan – Bulgaria, Conference proceedings Vol.1, publishing House „Imeon” Sole-owner, 2016, pp. 188-191, ISBN 978-619-7180-78-7.	x	

54.	Dishliev S. I., Mishev G. A., Rupetsov V. S. , Kolaklieva L. P. Pashinski Ch. O., Minchev R. A. , Study of the properties of multilayered gradient TiAlSiN nanocomposite coating deposited on 1.2343 steel, Bulgarian Chemical Communications, Volume 48, Special Issue E (pp. 373 - 377) 2016, ISBN 0324-1130, Impact Factor: 0,349.		x
55.	Mishev G., Rupetsov V., Paskaleva K. , Dishliev S, Factors affecting the accuracy of ositioning of rectilinear motion systems, XV International Scientific Conference "RE & IT - 2016, Smolyan – Bulgaria, Conference proceedings Vol.1, publishing House „Imeon” Sole-owner, 2016, pp. 67-70, ISBN 978-619-7180-78-7.	x	
56.	Emil Velev , Study cavitation gerotor motors, using computer simulation, XV International Scirntific Conference,2016, vol 1, Smolyan, Bulgaria, page 64÷66, ISSN-978-619-7180-7.	x	
57.	Slavcho Bozhkov, Ivan Milenov, Ognian Slivarov , Gergana Staneva and Penko Bozhkov, Researching the signals of the automobile electromagnetic actuators, Facta Universitatis Series: Automatic Control and Robotics (FU Aut Cont Rob), Print ISSN: 1820-6417 Online ISSN: 1820-6425, Vol.15, No1, pp.1-7, 2016	x	
58.	R.V.Petrov, M.I.Bichurin, V.S.Leontiev, N.A.Kolesnikov, S.T.Bozhkov, L.G.Stanev, V.T.Pacheliev, I.K.Milenov , P.T.Bozhkov, The crankshaft position sensor based on magnetoelectric materials. The Power Electronics and Motion Control (IEEE-PEMC-2016 BULGARIA) “Modern Power Electronics and Motion Control aiming at Intelligent Solutions”, IEEE Catalog Number CFP1634A-USB, ISBN 978-1-5090-1797-3, pp.848-853, Varna, Bulgaria, 2016	x	
59.	S.T.Bozhkov, O.V.Slivarov , H.A.Kanevski, I.K.Milenov , P.T.Bozhkov, R.V.Petrov, M.I.Bichurin, V.S.Leontiev, N.A.Kolesnikov, The comparative analyze of the automobile crankshaft position sensors signal waveforms. BulTrans-2016, ISSN 1313-955X, pp.80-82, Sozopol, 2016	x	
60.	Дечевски Н., Цинев И., Божков С.Т. , Божков П.Т., Станева Г. Стенд за възпроизвеждане на работата на автомобил с дизелов ДВГ и предно разположение на движещите колела СА-1, V Национална студентска научна сесия по физика и инженерни технологии, Научни трудове на ПУ”П.Хилендарски”, Пловдив, 2016 (под печат)	x	
61.	Ходжов С., Костов Е., Божков С.Т. , Божков П.Т. Стенд за възпроизвеждане на работата на автомобилни запалителни уредби СЗУ-1, V Национална студентска научна сесия по физика и инженерни технологии, Научни трудове на ПУ”П.Хилендарски”, Пловдив, 2016 (под печат)	x	
62.	Колесников Н.А., Леонтъев В. С., Божков С. Т. Исследование характеристик магнитоэлектрического датчика положения коленчатого вала // Вестн. Новг. гос. ун-та. Сер.: Технические науки. 2016. УДК 681.586.785, № 4 (95). С.26–28. Библиогр. 4 назв., 2016.		x

63.	Минчев Р. Изследване влиянието на скоростта на плъзгане върху интензивността на износване на наноламинатно покритие ti/tin/crn-ml отложено върху подложка стомана 37Cr4 - 63-та научна конференция с международно участие „Хранителни науки, техника и технологии -2016”- под печат	x	
64.	Минчев Р., Мишев Г. Изследване влиянието на пътя на плъзгане върху интензивността на износване на наноламинатно покритие ti/tin/crn-ml отложено върху подложка стомана 37Cr4., Tribological Journal BULTRIB , 2016 - под печат.	x	
	Общо	49	15

Преподавателите имат общо **64** публикации, **15** от които в чужбина. **16** от публикациите са с Импакт фактор.

3.Издадени учебници и учебни помагала:

Издадени са един учебник, едно ръководство и едно помагало.

1. Надежда Кафадарова, Ангел Чекичев. Ръководство по Мобилни информационни системи. Коала Прес, Пловдив, 2016, ISBN 978-619-7134-41-4

2. Масларов Иван А., Велислава Райдовска. Електротехника и електроника, учебник, второ допълнено и преработено издание, изд. ”Прима-Авангард”, София, ISBN 978-619-160-606-1, София, 2016г.

3. Любомиров Слави, Велислава Райдовска, Даниела Шехова, Милена Недева, Ангел Чекичев, Компютърни симулации в обучението по електротехника и електроника. Учебно помагало, Смолян, 2016 /под печат/

II. Дейност по университетски, национални и международни проекти

Означения: В - вътрешен проект; Н - национален проект; М - международен проект

№	Идентификационен код на проекта, название на проекта, финансираща програма/организация, години.	Вид проект		
		В	Н	М
15	Функционално изследване на електронни устройства и изпълнителни механизми в автомобилната техника, машиностроенето и енергетиката НИ15-КС-016/24.04.2015	x		
16	“СТУДЕНТСКИ ПРОЕКТИ” Фонд "НИ" на ПУ „ИЗГРАЖДАНЕ НА ПОДВИЖНА ЛАБОРАТОРИЯ ЗА ИЗСЛЕДВАНЕ НА ПРОЦЕСИ В АВТОМОБИЛНАТА ТЕХНИКА“ СП15-КС-010/24.04.2015	x		
17	Студентски практики BG05M2OP001-2.002-0001		x	

18	Договор № 122ПД0012-24, 2011-2014 - <i>ТУ София-филиал Пловдив</i> . Разработване и изследване на Геротор-помпа за производствената техника.		х	
19	Договор № 132ПД0055-24, 2012-2015- <i>ТУ София-филиал Пловдив</i> Разработване и изследване на нови циклоидни зъбни двойки за героторни хидромашини и технологични процеси за изработването им.		х	
20	Договор № 142ПД0070-24, 2013-2016 - <i>ТУ София-филиал Пловдив</i> Разработване на нова конструкция на механизъм със свободен ход.		х	
Общо:			4	

Успешно са финализирани два проекта към Фонд „Научни изследвания” НПД. В резултат материалната база се обнови и обогати. Качеството на обучението се повиши.

IV.Организиране на научна дейност на студенти

Със студенти през 2016 година работиха доц. д-р Слави Любомиров, доц. д-р Славчо Божков, гл.ас. д-р Велислава Райдовска, гл.ас. д-р Даниела Шехова и маг. Ангел Чекичев. В резултат на това наши студенти участваха със самостоятелни и в съамторство доклади на международни конференции.

Има 10 публикации, една от които е в международно списание с [Global Impact Factor \(2015\): 0.876](#)

1. **Chekichev, A., Sl. Lyubomirov, D. Shehova, V. Raydovska, Sn. Shotarova.** Modeling of Communication Channel in the Simulink Environment. International Journal of Computer and Information Technology (ISSN: 2279 – 0764) Volume 05 – Issue 06, November 2016, pp. 483-486, [Global Impact Factor \(2015\): 0.876](#)
2. **Бундева, М., А. Чекичев, Д. Ортакчиев.** Създаване на алгоритъм за изследване на характеристиките на ЛДИВС /линейни дискретни инвариантни във времето системи/, описвани чрез диференчни уравнения в Matlab. Втора национална научна конференция с международно участие „Човекът и Вселената“ посветена на 30-годишнината от създаването на Съюза на Учените в България – Смолян, 13-14.10.2016 година. (под печат)
3. **Шехова, Д., Сл. Любомиров, А. Чекичев, В. Райдовска, С. Шотарова.** Симулационно изследване на линейни операционни схеми с използване на интегрирани среди за проектиране и анализ. Втора национална научна конференция с международно участие „Човекът и Вселената“ посветена на 30-годишнината от създаването

- на Съюза на Учените в България – Смолян, 13-14.10.2016 година.
(под печат)
4. Д. Шехова, Сл. Любомиров, Снежа Шотарова. Изследване на честотен синтезатор в средата на MATLAB-SIMULINK, СУБ – Смолян, 2016 /под печат/
 5. Даниела Шехова, Ангел Чекичев, Слави Любомиров, **Снежа Шотарова**, Велислава Райдовска, Симулационно изследване на линейни операционни схеми с използване на интегрирани среди за проектиране и анализ, Втора национална научна конференция с международно участие “Човекът и Вселената”- СУБ Смолян, 2016г. /под печат/
 6. Райдовска Велислава, **Величко Манев, Антон Харитев**. Решаване на преходен процес в сложна електрическа верига с помощта на Mathcad, Втора национална научна конференция с международно участие “Човекът и Вселената”- СУБ Смолян, 2016 г./под печат/
 7. **Манев Величко, Антон Харитев**. Изследване на стационарен процес в сложни линейни електрически вериги чрез симулация на работата на веригата в програмна среда Multisim, Втора национална научна конференция с международно участие “Човекът и Вселената”- СУБ Смолян, 2016 г./под печат/
 8. **Мая Симеонова**, Слави Любомиров. Използване на програмните среди Matlab и Arduino в обучението на студенти от техническите дисциплини. Студентска сесия за научно и художествено творчество, ПУ „Паисий Хилендарски“, филиал Смолян, 29 ноември 2016г. (под печат).
 9. Божков С., **Дечевски Никола**. Стенд за възпроизвеждане работата на автомобил с дизелов двигател и предно разположение на движещите колела СА-1, V Национална студентска научна сесия по физика и инженерни технологии, 16-18 ноември 2016 г. гр. Пловдив.
 10. Божков С., **Ходжов Самир**, Стенд за възпроизвеждане на работата на автомобилни запалителни уредби СЗУ-1, V Национална студентска научна сесия по физика и инженерни технологии, 16-18 ноември 2016 г. гр. Пловдив

V.Творчески командировки и специализации в чужбина (приемаща държава и институция, продължителност)

1. Доц. д-р Кафадарова е посетила Technological Educational Institute of Epirus, Arta, Greece през септември 2016г

VI.Участие в организационни и програмни комитети на научни форуми и прояви (наименование на научното мероприятие, място и дата на провеждане, форма на участие):

Преподавателите от Колежа участваха в организирането и провеждането на **XV International Scientific Conference "RE & IT - 2016, Smolyan – Bulgaria.**

Доц. д-р Слави Любомиров беше включен в организационния комитет, а гл.ас. д-р Велислава Райдовска, гл.ас. д-р Даниела Шехова и гл.ас. д-р Милена Недева от катедра ЕЕК - в техническия секретариат на **Втора национална научна конференция с международно участие „Човекът и Вселената“ посветена на 30-годишнината от създаването на Съюза на Учените в България – Смолян, 13-14.10.2016 година.**

VII.Участие в редколегии на списания:

Проф. Миленов: списание „Механика, транспорт, комуникации”

VIII.Научен семинар

Проведени бяха две обсъждания:

1. На 26.02.2016г. гл. ас. Милена Недева представи автореферат на тема: „Приложение на светодиоди във вътрешни осветителни уредби”.
2. На 20.04.2016 г. ас. Ангел Чекичев запозна присъстващите на семинара преподаватели с доклад на тема: „Извличане на характеристики за развитие на процеси в обекти на основата на цветови изображения”.
3. На 28.10.2016 гл. ас. Даниела Шехова представи автореферат на тема: „Изследване и развитие на електронни средства за обучение по аналогови и смесени схеми”.

Обобщени резултати:

1. Двама преподаватели са повишили образователно-научната си степен на „доктор”. Един е зачислен в свободна докторантура.
2. Много добра публикационна дейност на преподавателите от Колежа – 64 статии. 15 в чуждестранни списания или са изнесени на международни конференции в чужбина, 16 с Имакт фактор.
3. Издадени са три учебника и учебни помагала.

4. Преподаватели от Колежа успешно мотивират своите възпитаници. В резултат има 10 публикации, една от които с Импакт фактор.
5. Успешно са финализирани два проекта. В резултат на това материалната база в Колежа е обогатена.

Изводи: Научно-изследователската дейност на преподавателите от Техническият колеж – Смолян за 2016 година е много добра. Това неминуемо е предпоставка за повишаване качеството на образование на студентите и пряката му обвързаност на с научното знание.

Изготвил:

Гл.ас. д-р Велислава Райдовска