

Лична информация

Име	АЛЕКСИЕВА-ПЕТРОВА, АДЕЛИНА ПЛАМЕНОВА
Адрес	София 1000, бул. "Климент Охридски" 8, блок 3, ет. 3, стая 3311А
Телефон	
Е-mail	aaleksieva@tu-sofia.bg; adelina.aleksieva@gmail.com
Националност	България
Дата на раждане	

Трудов стаж

Дати (от-до)	2011 - до момента
Име и адрес на работодателя	Технически Университет – София бул. „Кл. Охридски“ 8
Вид на дейността или сферата на работа	Курсове: Семантичен web; Проектиране и тестване на софтуер; Валидация и верификация на програмни системи; Агент-базирани технологии; Обектно-ориентирано програмиране с Java; Мрежово програмиране; Java сърверни технологии; програмни езици – С и С++ ; БД; UML проектиране; логическо програмиране (Prolog); Визуално програмиране (Delphi).
Заемана длъжност	Доцент
Основни дейности и отговорности	Образование
Дати (от-до)	2015 - 2017
Име и адрес на работодателя	Технически Университет – София бул. „Кл. Охридски“ 8
Вид на дейността или сферата на работа	Експерт учебна дейност
Заемана длъжност	Заместник Декан по по учебна дейност
Основни дейности и отговорности	образование

Дати (от-до)	2014 - 2015
Име и адрес на работодателя	Технически Университет – София бул. „Кл. Охридски” 8
Вид на дейността или сферата на работа	Експерт по иновативни и образователни проекти
Заемана длъжност	Заместник Декан по иновативни и образователни проекти
Основни дейности и отговорности	образование
Дати (от-до)	11.1999 – 12.2011
Име и адрес на работодателя	Технически Университет – София бул. „Кл. Охридски” 8
Вид на дейността или сферата на работа	Преподавател по: Семантичен web Визуално програмиране (Delphi); Обектно-ориентирано програмиране с Java; Мрежово програмиране; Java сърверни технологии; програми езици – C и C++ ; БД; UML проектиране; логическо програмиране (Prolog)
Заемана длъжност	главен асистент
Основни дейности и отговорности	образование
Дати (от-до)	2001 - 2009
Име и адрес на работодателя	CIST в Софийския университет, София, България
Вид на дейността или сферата на работа	Изследвания, проектиране и внедряване на софтуер
Заемана длъжност	Софтуерен инженер
Основни дейности и отговорности	програмиране
Дати (от-до)	10.1999 - 06.2000
Име и адрес на работодателя	Техникум по микропроцесорна техника и технологии – Правец
Вид на дейността или сферата на работа	Преподавател по информационни системи и програмиране
Заемана длъжност	преподавател
Основни дейности и отговорности	образование

Дати (от-до)	09.1998 - 11.1999
Име и адрес на работодателя	Рекламна агенция МИЛЕНА ЕООД, София
Вид на дейността или сферата на работа	Техническо обслужване и предпечатна подготовка
Заемана длъжност	технически сътрудник
Основни дейности и отговорности	реклама

ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЕ

• Дати (от-до)	09.2010 – 10.2011
• Име и вид на обучаващата или образователната организация	Carnegie Mellon University, САЩ
• Основни предмети/застъпени професионални умения	Personal Software Process (PSP) Fundamentals, Personal Software Process (PSP) Advanced, Leading a Development Team
• Наименование на придобитата квалификация	Специалист
• Дати (от-до)	09.2009 – 11.2010
• Име и вид на обучаващата или образователната организация	Технически Университет – София
• Основни предмети/застъпени професионални умения	Компютърни системи, комплекси и мрежи
• Наименование на придобитата квалификация	Доктор
• Дати (от-до)	11.2002 – 02.2003
• Име и вид на обучаващата или образователната организация	Университет Twente, Холандия
• Основни предмети/застъпени професионални умения	Проектиране на обучението
• Наименование на придобитата квалификация	Специалист

• Дати (от-до) 09.1994 – 06.1999

• Име и вид на обучаващата или образователната организация Технически Университет – София

• Основни предмети/застъпени професионални умения Компютърни системи

• Наименование на придобитата квалификация Магистър

• Дати (от-до) 09.1989 - 06.1994

• Име и вид на обучаващата или образователната организация Техникум по Електронни системи ЕТУ-ЕС към ТУ

• Основни предмети/застъпени професионални умения изчислителна техника и технологии

• Наименование на придобитата квалификация Специалист

Лични умения и компетенции

Компетентен, внимателен , работи добре с други хора, активен, силен интерес, трудолюбив, добро морално разбиране за добро и лошо, обича да работи

Майчин (и) език (езици) **български**

Чужд (и) език (езици)

Самооценяване

Европейско ниво (*)

Английски език

Руски език

Разбиране				Разговор				Писане	
Слушане		Четене		Участие в разговор		Самостоятелно устно изложение			
B1	Самостоятелно ниво на владееене	B2	Самостоятелно ниво на владееене	B1	Самостоятелно ниво на владееене	B1	Самостоятелно ниво на владееене	B2	Самостоятелно ниво на владееене
A2	Основно ниво на владееене	A2	Основно ниво на владееене	A2	Основно ниво на владееене	A2	Основно ниво на владееене	A2	Основно ниво на владееене

(*) Единни европейски критерии за познания по езици

ОСНОВНА
ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА
ОБЛАСТ И ПОДОБЛАСТИ

Големи данни, Софтуерен дизайн, Разработване на софтуер и уеб, Валидиране и верифициране на софтуерни системи, Семантичен уеб, Агент-базираните технологии

СОЦИАЛНИ УМЕНИЯ И
КОМПЕТЕНЦИИ

Професионалната ми ориентация е в областта на семантичен web, агент-базирани технологии, програмните езици, разработване на Интернет приложения, електронното обучение и използването на информационните технологии в образованието.

Преподавам на университетско ниво: семантичен web, програмни езици, електронно обучение, интернет технологии и разработване на Интернет приложения.

Участвам в множество проекти на Европейската общност

ОРГАНИЗАЦИОННИ УМЕНИЯ
И КОМПЕТЕНЦИИ

Организация на научна конференция „Компютърни науки”
(www.csconf.org)

Организацията на конференция

„Challenges in Higher Education and Research in the 21st Century”
(<http://elfe.tu-sofia.bg/cher21/>)

разработка и изпълнение на проекти на Европейската общност

ДРУГИ УМЕНИЯ И
КОМПЕТЕНЦИИ

Отлични компетенции в областта на семантичен web, обектно-ориентираното програмиране, проектиране на база данни, софтуерно проектиране.

Владеене на програмни езици и технологии:

Java, JSP, Tomcat, HTML, JavaScript, XML, XSL/XSLT, CSS, PHP, Delphi, Pascal, C, C++, Prolog, Modula2, Ada.

Владеене на СУБД: Oracle 8i/9i/10g, InterBase 5.x/6.x/7.x, MS Sql Server 2000, MySQL, Paradox, Access, DBase, ODBC/JDBC.

Операционни системи: Windows 3.x/9x/2000(Pro/advanced server/XP/2003 Server, DOS 3.x/5.x/6.x.

Програмни среди: Borland JBuilder 3/4/5/6/7/9/X, JDeveloper 3.x/9.x, IBM Eclipse 2.x/3.x, MS Visual Studio Dot Net 2002/2003, Borland Delphi 5/6/7/8

СВИДЕТЕЛСТВО ЗА
УПРАВЛЕНИЕ НА МПС

категория В

ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ

МЕЖДУНАРОДНИ СЪТРУДНИЧЕСТВА	▪ 2018, Технологичен институт на Източна Македония и Тракия, Кавала, Гърция, Еразъм+ ▪ 2018 г., University of Genova, Генова, Италия, Еразъм+ ▪ 2017 г., Факултет по образование, икономика и технологии, Университет на Гранада, Сеута, Испания, Еразъм+ ▪ 2017 г., Технологичен институт на Източна Македония и Тракия, Кавала, Гърция, Еразъм+ ▪ 2006 г., Еразъм, Университет в Савона, Италия, 2006 г. ▪ 2004 г., Еразъм, Университет Ото фон Герике, Германия
ОТЛИЧИЯ И НАГРАДИ	2-ро място в националното състезание: Най-добра разработка на съдържание за електронно обучение, Министерство на транспорта, информационните технологии и съобщенията, 2005 г.
ЧЛЕНСТВА	▪ BGOUG - Bulgarian Oracle User Group, от 2002 година ▪ IEEE, от 2005 г.

ИЗБРАНИ НАУЧНИ УЧАСТИЯ В ПРОЕКТИ

Конкурс (вид и година): Конкурс за финансова подкрепа на проекти за фундаментални научни изследвания с подкрепата на ФНИ - 2021 г.
Номер и дата на договора: КР-06- N57/4
Заглавие: Изследване и прилагане на алгоритми за машинно обучение при анализа и разработването на високосигурен софтуер
Координатор на проекта: доц. д-р Аделина Алексиева-Петрова

Конкурс (вид и година): Конкурс за финансова подкрепа на фундаментални научни изследвания, подкрепен от ФНИ - 2018 г.
Номер и дата на договора: 2018 г. КП-06-ОПР03/1, 13.12.2018 Г.
Заглавие: Иновативна софтуерна програма за анализ на големи масиви от данни за учене и игри за потребителски ориентирана адаптация на технологично подпомагано обучение (APTITUDE)
Координатор на проекта: доц. д-р Милен Петров

Конкурс (вид и година): Конкурсът се провежда в рамките на проекта: Конкурс за финансова подкрепа на фундаментални научни изследвания, подкрепен от ФНИ - 2017 г.
Номер и дата на договора: DN12/7/2017
Заглавие на проекта: "Изграждане на система за управление на научните изследвания в България": APOGEE - Интелигентни адаптивни видеоигри за образование
Координатор на проекта: проф. Боян Бончев

Конкурс (вид и година): Конкурс за финансова подкрепа на фундаментални научни изследвания, подкрепен от ФНИ - 2016 г.
Номер и дата на договора: ДН 07/4
Заглавие: Повишаване на нивото на мрежова и информационна сигурност чрез използване на интелигентни методи
Координатор на проекта: проф. Румен Трифонов , д-р
Финансираща организация: Министерство на образованието и науката (МОН), Европейски социален фонд и Европейски фонд за регионално развитие
Вид на конкурса и година: Оперативна програма "Наука и образование за интелигентен растеж" 2014-2020 г.
Номер или абrevиатура на проекта: BG05M2OP001-1.001-0004
Заглавие: Университети за наука, информатика и технологии в електронното общество (UNITE)
Координатор на проекта: проф. Красен Стефанов, Софийски университет "Св. кл. Охридски"

Финансираща организация: ФИНАНСИРАЩА ОРГАНИЗАЦИЯ: ERASMUS+
Вид на конкурса и година: ERASMUS+, 2015 Г.
Номер или съкращение на проекта: 2015-1-МК01-КА201-002854
Заглавие: Интегриране на електронното обучение и отворените образователни ресурси в класната стая - iOERc
Координатор на проекта: проф. Зоран Здравев Университет "Гоце Делчев" Стип, Македония

Финансираща организация: Организация: Министерство на образованието и Европейски социален фонд на ЕС
Вид на конкурса и година: Оперативна програма "Развитие на човешките ресурси", 2014 г.
Номер или акроним на проекта: BG051PO001-4.3.04-0044
Заглавие: Формални и неформални електронни форми на дистанционно обучение по "Информатика"

Координатор на проекта: проф: Огнян Наков

Финансираща организация: Министерство на образованието и науката, гр:
Седма рамкова програма на ЕС

Вид на състезанието и година: Рамкова програма на ЕС

Номер или акроним на проекта: GEANT3

Заглавие: Работен пакет SA2 / T5 на тема "Софтуерен дизайн - разработване на гъвкава платформа, ориентирана към услуги, базирана на стандарти OSS"

1. Tsokov, Stefan, Milena Lazarova, and Adelina Aleksieva-Petrova. "A Hybrid Spatiotemporal Deep Model Based on CNN and LSTM for Air Pollution Prediction." *Sustainability* 14.9 (2022): 5104.
2. Aleksieva-Petrova, Adelina, et al. "Earth-Observation-Based Services for National Reporting of the Sustainable Development Goal Indicators—Three Showcases in Bulgaria." *Remote Sensing* 14.11 (2022): 2597.
3. Ivaylo Chenchev, Adelina Aleksieva-Petrova, Book: Information Security in Education and Practice, Cambridge Scholars Publishing , Chapter Seven – “SSH Security Improvement with Blockchain”, Cambridge Scholars Publishing, UK, pages 99-113, Release Date: 1st January 2021, ISBN (10): 1-5275-6066-X, ISBN (13): 978-1-5275-6066-6
4. Aleksieva-Petrova, A., I. Chenchev, and M. Petrov (2019), "LMS Data Collection, Processing and Compliance with EU GDPR", Book Series: EDULEARN Proceedings, url: <http://dx.doi.org/10.21125/edulearn.2019.1552>>
5. Aleksieva-Petrova, Adelina, I. Chenchev, and Milen Petrov (2020), "Three-Layer Model for Learner Data Anonymization", Proceedings of 14th International Technology, Education and Development Conference, url: <doi: <http://dx.doi.org/10.21125/inted.2020.1688>>
6. Ivaylo Chenchev, Adelina-Aleksieva Petrova, “Decentralized Networks – Unveil the Technology behind Blockchain”, 8-th International Scientific Conference “Computer Science’ 2018”, Kavala, Greece, September 13-15, 2018, ISBN: 978-619-167-359-9, pp.99-105
7. Ivaylo Chenchev, Adelina Aleksieva-Petrova, “Blockchain Technology: Architecture and Applications”, Journal “Computer and Communications Engineering”, Vol.12, No. 1/2018, ISSN 1314-2291
8. Ivaylo Chenchev, Adelina Aleksieva-Petrova, Secure the Communication in Decentralized Networks with Blockchain, presented at: First Workshop on Information Security (Isec2019), 9th Balkan Conference in Informatics (BCI 2019), 26-28 September 2019, Technical University of Sofia, Bulgaria; published in: Computer and Communications Engineering, ISSN 1314-2291, Vol. 13, No. 2/2019
9. Ivaylo Chenchev, Adelina Aleksieva-Petrova, „Authentication mechanisms: A literature survey“, International Scientific Conference Computer Science 2020, Velingrad, Bulgaria, 18-21 October 2020
10. Tsokov, S., Lazarova, M., Aleksieva-Petrova, A. An evolutionary approach to the design of convolutional neural networks for human activity recognition (2021) *Indian Journal of Computer Science and Engineering*, 12 (2), pp. 499-517.
11. Tsokov, S., Lazarova, M., Aleksieva-Petrova, A. Accelerometer-based human activity recognition using 1D convolutional neural network (2021) *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 1031 (1), art. no. 012062, .
12. Raynova, R., Aleksieva-Petrova, A., Lazarova, M. Multi-agent Multimodal Human Emotion Recognition Architecture (2020) 28th National Conference with International Participation, TELECOM 2020 - Proceedings, art. no. 9299534, pp. 37-40.
13. Aleksieva-Petrova, A., Petrov, M. Survey on the importance of using personal data for learning analytics and of data privacy (2020) 2020 International Conference Automatics and Informatics, ICAI 2020 -

14. Bontchev, B., Vassileva, D., Aleksieva-Petrova, A., Petrov, M., Playing styles based on experiential learning theory, *Computers in Human Behavior*, брой:85, 2018, стр.319-328, doi:<https://doi.org/10.1016/j.chb.2018.04.009>, Ref IF/IR (4.252 - 2016) (1.595 - 2018), в сътрудничество с чуждестранни учени, 2018
15. A. Aleksieva-Petrova, A. Dorothee, M. Petrov, A Survey for Policies and Strategies for ICT Implementation in the Learning Process, 12th International Technology, Education and Development Conference Proceedings, редактор/и: L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres, издателство: IATED Academy, 2018, стр.192-197, doi:10.21125/inted.2018.1028, Ref , в сътрудничество с чуждестранни учени
16. M. Petrov, Y. Atanasov, A. Aleksieva-Petrova, Restful Web Services for Management, Visualization, synthesis and Speech Sharing from Lectures, 12th International Technology, Education and Development Conference Proceedings, редактор/и: L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres, издателство: IATED Academy, 2018, стр.5047-5051, doi:10.21125/inted.2018.0994, Ref
17. Adelina Aleksieva-Petrova, Emilyan Minkov, Milen Petrov, A Web Application for Text Document Classification Based on k-Nearest Neighbor Algorithm, *Serdica Journal of Computing*, том:11, брой:2, 2017, стр.183-198
18. Milen Petrov, Asen Asenov, Adelina Aleksieva-Petrova, Software Server for Automatic Generation of Audio Lectures (uListenSrv), *International Journal of Advanced Corporate Learning (IJAC)*, том:10, брой:1, 2017, стр.55-74, doi:<http://dx.doi.org/10.3991/ijac.v10i1.6475>, Ref
19. Adelina Aleksieva-Petrova, Amoussou Dorothee, Milen Petrov, A Survey on ICT usage in education in Angola high polytechnical school, Proceedings of the 14th International Conferences on WWW/Internet 2017 and Applied Computing 2017, редактор/и: Pedro Isaías and Hans Weghorn, Luís Rodrigue, издателство: IADIS International Association for Development of the Information Society , 2017, стр.95-102, doi:10.1109/ITechA.2015.7317371
20. Milen Petrov, Asen Asenov, Adelina Aleksieva-Petrova, A as in Audio: Facilitating the Automatic Generation of Audio Lectures, Proceedings of the International Conference on E-Learning in the Workplace New York, NY, USA June 15-17, 2016 (ICELW), редактор/и: David Guralnick, Ph.D., 2016
21. Petrov M., Aleksieva-Petrova A., Design Of Rest Client Architecture For Course Resources Download And Package, 10th International Technology, Education and Development Conference (proceedings), редактор/и: L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres, издателство: IATED Academy, 2016, стр.6513-6521, doi:doi:10.21125/inted.2016.0535 , Ref2016
22. Milen Petrov, Adelina Aleksieva-Petrova, Certified Scrum Master In The University Research And Development Projects Related To Web Engineering Courses, Proceedings of 6th International Conference on Education and New Learning Technologies Barcelona - 7th - 9th of July 2014, редактор/и: L. Gómez Chova, A. López Martínez, I. Candel Torres, Barcelona - 7th - 9th of July 2014, 2014, стр.3984-3993

23. Milen Petrov, Dinio I. Dinev, Adelina P. Aleksieva-Petrova, Software Architecture for Support of Programming Courses in University, Proceedings of the 2014 International Conference on Education and Modern Educational Technologies (EMET '14), редактор/и: N. Mastorakis, P. Dondon, P. Borne, G. Avellis, 2014, стр.45-49
24. Adelina Aleksieva- Petrova, Milen Petrov, Design Principles Applied in E-Learning Course Development, Proceeding of CHER'21 Conference, Sozopol, 2014
25. Petrov M., A. Aleksieva-Petrova, Digital life. Software architecture for management of critical event notifications in blended and M(O)OC learning., IADAT-e2013, Bilbao (Spain), ISBN: 978-84-935915-3-3, 2013, стр.45-49
26. Gancheva V., A. Aleksieva-Petrova, S. Yaneva, An Ontology for Semantic Data Description in Scientific Domain, RECENT Journal - ISSN 1582-0246, Vol. 13, nr. 1(34), March, 2012, pp. 55 – 60
27. Aleksieva-Petrova A., M. Petrov, ADOPTA Model of Learner and Educational Game Structure, International Conference on Computer Systems and Technologies - CompSysTech'11 (CompSysTech'2011), 16-17. June 2011, Viena, Austria, (in print).
28. Petrov M., L. Latinov, A. Aleksieva-Petrova, Publication of web services WSDL file into UDDI registry optimization, IADIS International Conference Internet Applications and Research 2011 (IAR2011), Rome, Italy, 22 - 24 July 2011, pp.135-142.
29. Aleksieva-Petrova, A., M. Petrov, B. Bontchev, Game and Learner Ontology Model, Sixth International Conference - Computer Science'2011 , 01 - 03 September 2011, Ohrid, Macedonia", ISBN: 978-954-438-914-7, pp.392-396.
30. Aleksieva-Petrova A., M. Petrov, "Mapping Games And Gaming Style With Learning Goals And Style", International Conference on Technology-Enhanced Learning (ICTEL 2010), 29-31 July, Athens, Greece, 2010, SciTePress – Science and Technology Publications, ISBN: 978-989-8425-15-7, pp.169-172.
31. Aleksieva-Petrova A., M. Petrov (2009) "Service Oriented Architecture of Assessment Model", Journal "Problems of Engineering Cybernetics and Robotics", Volume 60, Sofia, 2009, Bulgarian Academy of Sciences, ISSN 0204-9848, pp.85-91.
32. Petrov M., A. Aleksieva-Petrova "Software and services in technology-enhanced learning assessments: MVPss approach", 5th IADAT-e2009 Conference", 24-26 June 2009, Bilbao (Spain), ISBN: 978-84-935915-2-6, pp.33-38.
33. Petrov, M., Aleksieva-Petrova, A., Stefanov, K., Schoonenboom, J., & Miao, Y. (2008). "TENCompetence Assessment Model and Related Tools for Non Traditional Methods of Assessment". In H. W. Sligte & R. Koper (Eds). Proceedings of the 4th TENCompetence Open Workshop. Empowering Learners for Lifelong Competence Development: pedagogical, organisational and technological issues April, 10-11, 2008, Madrid, Spain: SCO-Kohnstamm Instituut, Amsterdam, The Netherlands, ISBN: 978-90-6813-8474, pp. 91-96.
34. Petrov, M., Aleksieva-Petrova, A., Stefanov, K., Schoonenboom, J., & Miao, Y. (2008). "Evaluation of TENCompetence proof of concept assessment tools". In H. W. Sligte & R. Koper (Eds.). Proceedings of the

- 4th TENCompetence Open Workshop. Empowering Learners for Lifelong Competence Development: pedagogical, organisational and technological issues. April, 10-11, 2008, Madrid, Spain: SCO-Kohnstamm Instituut, Amsterdam, The Netherlands, ISBN: 978-90-6813-8474, pp. 97-101.
35. Petrov, M., Aleksieva-Petrova, A., Bontchev, B. Interoperability use case related to reusable learning content, научно-техническое списание „Електротехника и Електроника”, 1-2/2007, pp. 48-52
 36. Schoonenboom, J., Tattersall, C., Miao, Y., Stefanov, K., & Aleksieva-Petrova, A. The role of competence assessment in the different stages of competence development, International Handbook on Information Technologies for Education and Training, 2nd Edition, Springer.