

ЛИЧНА ИНФОРМАЦИЯ



Галина Момчева

📍 [Redacted address]

[Redacted phone number]

✉ [Redacted email address]

[Redacted website]

[Redacted text]

[Redacted text]

[Redacted text]

ТРУДОВ СТАЖ

(1.09.2023 – досега)	Математик Институт по математика и информатика, Българска академия на науките участва в разработването и провеждането на изследвания по научни проекти в рамките на колектив Научни изследвания
2022 - досега	Председател / Фондация BioMed-Varna управление на дейността на НПО за инициативи, проекти, продукти и услуги, интердисциплинарни и трансдисциплинарни практики и съвместни усилия между изследователи, изследователски лаборатории, компании, инвеститори и учащи за изследователска дейност в научни изследвания и изследователски и иновационни практики в бизнеса, предприемачество и публични дейности за промотиране на науката в областите: компютърни науки, науки за живота и изкуства НПО
2013 - 2022	Ръководител катедра „Компютърни науки“ Доцент по компютърни науки (ПН 4.6. Информатика и компютърни науки) Варненски свободен университет „Черноризец Храбър“ Управление на катедра; Организация и контрол на процеси по обучение, научни изследвания, връзки с бизнеса за преподаватели и студенти (бакалаври/магистри/докторанти). Лидерство на партньорства с ИТ бизнеса и други изследователски организации и общности. Организиране на събития за представяне на дейността и откриване на качествени кандидат-студенти. Организация на научноизследователската дейност на таланти в изследванията студенти. Взаимодействие с висш мениджмънт. Организиране на събития за професионалисти с фокус изследователски дейности и длъжности в бизнеса. Инициране, ръководство и работа по образователни и изследователски проекти. Висше образование; Научни изследвания
2016 - 2021	Председател / ИКТ Клъстер – Варна Управляване на НПО за устойчиви практики за съществуване на организацията и мотивация на членовете. Комуникация с компании, желаещи да открият офиси в региона и оценка на бизнес средата, осигуряване на контакти и намиране на партньори за фирмени дейности. Представяне на организацията и членовете ѝ в България и чужбина. Бизнес каталог. НПО
2013 - 2021	СъОсновател и СъУправител / Иновации и консултиране ООД дигитализация на учебни дейности, дигитализация и инфраструктура на образователни институции – училища и университети, партньорства с образователни институции в страната и чужбина, квалификационни курсове и образователни събития Малък и среден бизнес
2005 - 2022	Лектор по Компютърни науки Варненски свободен университет „Черноризец Храбър“ създаване и реализация на учебни курсове по компютърни науки за всички специалности в университета на български и английски език за бакалаври, магистри и докторанти Организиране на системен процес в подкрепата на подготовката на докторантите в катедрата Създаване на курсове за продължаващо образование за учители, работещи в областта на ИТ индустрията и граждани, работа по проекти Висше образование

1993 - 2005 2022 - 2023	Учител по Информатика и ИТ
	Математическа гимназия „Д-р Петър Берон“, Варна
	Организиране на дейности на методическото обединение; обучение на ученици на български и английски език в профил информатика; ръководство на състезатели по информатика, организиране на събития
	Средно образование

ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУЧЕНИЯ

2023	Обучение в специализирана програма за преподаватели по инженерни науки, информатика и ИТ, CERN, Женева, септември 2023	
2023	“ChatGPT Architecture Explained”, CloudxLab, 2023	
2023	“Unstructured Data in Wolfram Language”, Wolfram U, 2023	
2021	“Gene expression regulation: a computational point of view”, National Program "European Research Networks", Nov 18-19, 2021, Medical University Varna	
2020	"The "Bio" in bioinformatics: Introduction to Molecular and Cell Biology" course, 13-24.07.2020, Quanterall, Varna	
2018	НЕВРОНАУКИ, 2 ECTS кредита, C-9161 / 20-9-2018	
2008-2010	Докторска тема “Евристични схеми за разрешаване на проблеми в университетските курсове по алгоритми и структури от данни	EQF ниво 8
	ВАК 2011	
1989-1993	МАГИСТЪР ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА	EQF ниво 7
	ШУ „Еп. К. Преславски“, Шумен	

УМЕНИЯ

Майчин език български език

Чужди езици

	РАЗБИРАНЕ		ГОВОРЕНЕ		ПИСАНЕ
	Слушане	Четене	Устно	Писмено	
Англ. език	C1	C1	C1	C1	C1
Руски език	C1	C1	C1	C1	B2

Нива: A1/A2: Основно - B1/B2: Независимо - C1/C2 Професионално

Комуникационни умения

лидер, визионер, инициатор/организатор събития/обучения/изследователски групи и общности, екосистеми
комуникационни умения: емпатия, медиация, on skills: listening; empathy; mediation; effective verbal/nonverbal communication

Лидерски умения

- Председател на УС, **BioMed-Varna Foundation** (от 2022)
- Съ-основател, Съ-управляващ екосистема **BioMed Varna** (от 2019)
- Ръководител на **Катедра Компютърни науки**, ВСУ (2013 - 2022)
- Председател на УС, **ИКТ Клъстер-Варна** (2016 - 2021)
- Член на ръководството на **СМБ-Варна** и организиращ дейността по информатика и ИТ (до 2016)
- **Ръководител проект** "Отворени данни за умни градове", проект на ИКТ Клъстер – Варна, финансиран от Община Варна, 2017
- Съ-основател, Съ-управляващ **Иновации и консултиране ООД** (2013 - 2021)
- Организатор на събития/състезания/конференции (от 2002)

Умения и компетентности

експерт образование / изследовател / лидерство / ментор / консултант ИТ кариери / жури в StartUp Weekends

информация и данни	комуникация и съвместна дейност	създаване на дигитално съдържание	сигурност	разрешаване на проблеми
ВИСОКО СПЕЦИАЛИЗИРАНО	ВИСОКО СПЕЦИАЛИЗИРАНО	ВИСОКО СПЕЦИАЛИЗИРАНО	ВИСОКО СПЕЦИАЛИЗИРАНО	ВИСОКО СПЕЦИАЛИЗИРАНО

Дигитална компетентност спрямо DigComp 2.2

Артистични умения

- Декорация на стъкло (участва със свои експонати в Национален панаир на занаятите-Варна)
- Танци

ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ

Отличия и награди

- **Certificate of Excellence** for the supervision of the project 'Dendritic-based Artificial Neural Networks', author Konstantin Tomov, High School Research Institute for Mathematics and Informatics, Bulgarian Academy of Sciences, 2023
- **Innovation Award** (Galina Momcheva/Stoyan Pavlov), Council of Innovation, **Bulgarian Chamber of Commerce and Industry, 2020**
- **Varna City Award 2020** in Scientific Research (Galina Momcheva/Stoyan Pavlov) for the BioMed Varna R&D Ecosystem Development, 2020
- **1st award for scientific supervision** of young researcher's project (Simeon Atanasov), Bulgarian Academy of Sciences, 2020
- **St. St. Cyril and Methodius International Foundation Award**, 2001 (for searching/supervising/mentoring talents in the area of Computer Science)
- **Union of Bulgarian Mathematicians Awards**, 2012
- **Varna Free University Awards**, (2019, 2006)
- Letter of Appreciation, MIT 2014
- Space Camp Turkey Award, 2010
- **Varna City Award 2001, 2004** (as best teacher in Computer Science)
- Множество грамоти и награди от студенти

Членства

- Член на научно-изследователска група **ADVANCED COMPUTATIONAL BIOIMAGING**, Научен институт на Медицински университет-Варна (от 2019)
- Член на ACM (от 2006)
- Член на IEEE (от 2020)
- Член на Interaction Design Foundation (от 2019)
- Член на СМБ (от 1996)
- Член на група Образование в BASSCOM (от 2014)

Представяващ

-
- Официален представител на ВСУ в BASSCOM (2014-2022)
 - Официален представител на ВСУ в ИКТ Клъстер-Варна (2016-2022)
-

Оценител

- Външен оценител на иновационни проекти към Национален иновационен фонд
-

Научен ръководител на докторанти

- **Марио Маруун (Mario Maroon)** (Livan) (защитил успешно 2021)
"Ontology-based Model for Human Resources Recruitment"
 - **Антонина Иванова (Antonina Ivanova)** (Bulgaria) (предстои защита)
"Оптимизация на управлението на бизнес процеси чрез използване на социално-мрежови анализи"
 - **Исса Камар (Issa Kamar)** (Livan) (предстои защита 2023)
"Dynamic Virtual Reality with Analysis of Internet of Things Data"
-

Проекти

- *** CompLife Project**,
Erasmus Mundus Design Measures (project manager), 2021-2023
- *** DESIGN AND EVALUATION OF NOVEL MODELS AND ARCHITECTURES FOR NEURAL NETWORKS INSPIRED BY CONTEMPORARY BRAIN RESEARCH**,
VFU Project, Fundamental Research Project, Interdisciplinary research (Computer Science and Medicine) National Science Fund, BG, 2021-2023 (project manager-coordinator of the research team/scientist)
- *** CREATING OF A MULTIDISCIPLINARY EDUCATIONAL ENVIRONMENT FOR DEVELOPMENT OF SPECIALISTS WITH INTEGRAL COMPETENCIES IN BIOMEDICINE AND HEALTH CARE (BG05M2POP001-2.016-0025)**
Medical University Project with partner VFU (development of **M.Sc. AI in BioMedicine** and **M.Sc. AI in Healthcare**), 2021-2023 (expert/ VFU team leader)

**настоящите проекти са мрежа от свързани проекти по моя идея, и реализация, след напускането на университета в края на 2022 (ВСУ) възможността да работя по проектите ми бе прекратена със заповед на Президента на ВСУ. Дейностите по изследователския проект продължават без финансирането по ФНИ.*

- **БАН, Малки изследователски общности**, Финансиран от МОН, Позиция ръководител, 2021
- **БАН, Малки изследователски общности**, Финансиран от МОН, Позиция ръководител, 2020
- **Ученически практики и стажове**, МГ-Варна, 2022-2023, наблюдаващ учител
- Проект с договор МГ-Варна и STRYPES за **специализирано обучение на ученици с професия „Програмиране на изкуствен интелект“ 2022-2023**, инициатор, лектор
- Проект **“Отворени данни за умни градове”**, проект на ИКТ Клъстер-Варна, с партньор ВСУ, финансиран от Община Варна, позиция ръководител. изследовател, 2017
- Smart Hubs Project, позиция изследовател, BG16MRFOP002, 2019
- **АГРЕСИЯ В СПОРТА**, позиция експерт, 2019, изследовател, лектор
- **Роботика и STEM**, Проект на Глобални библиотеки, България, позиция водещ експерт и лектор, 2019
- **ER4STEM**, позиция експерт, H2020, 2016
- Национален проект за квалификация на педагогически специалисти, позиция експерт/лектор, BG051PO001-4.1.03-0001, лектор

Конференции

-
- AI/Digital Competence skills and Competencies, The Innovative Educational Environment Through the Prism of Emotional Intelligence and Artificial Intelligence, Municipality Varna Conference, 2023
 - Innowave Summit 2022, Cluj-Napoca, Romania (invited speaker), innowavesummit.com/home-en/
 - Digitization and Innovation in Education and Science, Municipality of Varna, 2021 (speaker)
 - Science and Business for Smart Future. Digital Transformations, Biotechnology, Human Understanding (organizer, speaker), 2021 (https://events.vfu.bg/smartconf_2021)
 - Science and Business for Smart Future. Neuroscience. Cybersecurity (organizer, speaker), 2020 (https://events.vfu.bg/smartconf_2020)
 - IoT Analytics, IoT Bulgaria Summit (invited speaker), Sofia, 2020
 - 5th Magnetic Resonance Balkan Outreach (participant), 2019
 - Science and Business for Smart Future. Fin/HealthTech (organizer, speaker), 2019 https://events.vfu.bg/smartconf_2019
 - Science and Business for Smart Future Neuromarketing. Data Science (organizer, speaker), 2018
 - Cross-Sector, Cross-Industry Partnerships, eMobility Conf (invited speaker), BBF, 2018
 - Digital HealthCare from Global Trends to Local Practices. Business and Academic Perspective, Business Agency Forum Conference (invited speaker), 2018
 - Biometric Research Imotion Online Special Demonstration (organizer), 2018
-

Презентации

-
- Creating and Orchestration of Ecosystems, TEDxPrimorskiPark, sept 25, 2021
 - Varna | StartupCities Summit 2020 <https://www.youtube.com/watch?v=YB3PgsQshPk>
 - Research and Innovation Ecosystem in Varna, video, 2020
 - Digitalization and Innovation in Business, Regional Information Centre (inv.speaker), Shumen, 2018
 - AI in Sport, Bulgaria Against Sport Aggression Project, (Expert), N25-00-30/6.6.19
 - IT Business in the Region of Varna, IT+ Forum, TU Varna (inv.speaker), 2017
 - Digital Competence Development Framework Implementation of VFU in Favour of Students' Professional Development, VocTEL Conference, 2015
-

Публикации

Реферирани публикации в Scopus / WoS / IEEE на англ. език

- Yanev, A., **G. Momcheva**, S. Pavlov, Utilising Autoencoders for Analysis and Classification of Microscopic In Situ Hybridisation Images, 2023
(приета за публикуване в Proceedings of the Bulgarian Academy of Sciences, 2023)
- Tomov, K. **G. Momcheva**, Multi-Activation Dendritic Neural Network (MA-DNN) working example of Dendritic-Based Artificial Neural Network, Cybernetics and Information Technologies Journal, 3/2023
- Fakhreddine M., T. Bakardjieva, **G. Momcheva**, Advanced Image Processing Techniques for the Detection and Monitoring of TV Datacenter0 System, 2022 4th International Conference on Electrical, Control and Instrumentation Engineering (ICECIE), 2022
- Ivanova, A., **G. Momcheva**, R. Zhekova, E. Tankova, S. Pavlov, Sustainability of research-based ecosystem, AIP Conference Proceedings 2505 (1), 060008, 2022
- Tzoneva, A., **G. Momcheva**, B. Stoyanov, Vendor Cybersecurity Risk Assessment in an Autonomous Mobility Ecosystem, 10th International Scientific Conference on Computer Science (COMSCI), 1-7, 2022
- Chervenkov, T., S. Pavlov, D. Marinov, H. Hristov, **G. Momcheva**, Application of process mining approach to the developmental process of the roundworm C. elegans, BIA 2022
- Alreni, A., **G. Momcheva**, S. Pavlov, Voronoi Diagrams and Perlin Noise for Simulation of Irregular Artefacts in Microscope Scans, 9th International Conference on Bioimaging, BIOIMAGING 2022
- Kirichev, M., T. Slavov, **G. Momcheva**, Fuzzy U-Net Neural Network Design for Image Segmentation, Contemporary Methods in Bioinformatics and Biomedicine and Their Applications, Springer, 2022 *
- Pavlov, S., **G. Momcheva**, P. Burlakova, S. Atanasov, D. Stoyanov, M. Ivanov, A. Tonchev, Gabor Features for the Classification and Evaluation of Chromogenic in situ Hybridization Images, Contemporary Methods in Bioinformatics and Biomedicine and Their Applications, Springer, 2022
- Kirichev, M., T. Slavov, **G. Momcheva**, Fuzzy U-Net Neural Network Architecture Optimization for Image Segmentation, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 1031 (1), 012077, 2021
- Hristov, H., **G. Momcheva**, Hyperparameters Adjustment in Regression Neural Networks for Predicting Support Case Durations, AMEE, 2021
- **Momcheva, G.**, V. Spasova, A. Ivanova, M. Zhelyazkov, Text and Source Readability - A Step to Cognition, AMEE, 2021
- Pavlov, S., **G. Momcheva**, P. Burlakova, S. Atanasov, D. Stoyanov, M. Ivanov, A. Tonchev, Feasibility of Haralick's Texture Features for the Classification of Chromogenic In-situ Hybridization Images, International Conference on Biomedical Innovations and Applications, 2020
- Tsankova, P., **G. Momcheva**, Sentiment detection with FedML: Federated Learning via Model Distillation, 13th International Conference on Information Systems and Grid Technologies, 2020
- Marinova, R., **G. Momcheva**, Survey of Information Technology Undergraduate Degree Programs in Canada, IEEE Canadian Conference of Electrical and Computer Engineering (CCECE), 2019

Публикации

Монографии

Момчева, Г., Социални мрежи. Интеграция, Университетско издателство, ВСУ 2012

Momcheva, G., Artificial Neural Networks: Modelling, Engineering and Design (architectures, models, approaches, methods, perspectives), Varna Free University "Chernorizetz Hrabar", University Publishing House, 2023 (in print)

Други публикации

- **Павлова, Е., Г. Момчева**, Пътна карта за развитие на устойчива STEAM среда в МГ-Варна, сп. Образование и технологии, 14, 2023
- **Момчева, Г.**, Изисквания за знания, умения, отношения, ценности, свързани с изкуствен интелект (AI) в референтните рамки за дигитална компетентност (DigComp, DigCompEdu) и проекции на употребата им при обучението на студенти и преподаватели, Десета международна научна конференция "Език, наука, комуникации, спорт", Медицински университет - Варна, 2023
- **Момчева, Г.**, АКТУАЛНО СЪДЪРЖАНИЕ, РЕСУРСИ И МЕТОДИЧЕСКИ НАСОКИ към учебните курсове English for Computer Science за бакалаври, магистри и докторанти, Десета международна научна конференция "Език, наука, комуникации, спорт", Медицински университет – Варна, 2023
- **Momcheva, G.**, Ali Sabra, Nehmeh Rmeiti, MACHINE LEARNING in CYBERSECURITY, University Publishing House, VFU, 2022
- **Бакърджиева, Т., Г. Момчева**, Биометрични системи и биометрична сигурност, Университетско издателство, ВСУ, 2022
- **Момчева, Г.**, ДИГИТАЛНА КОМПЕТЕНТНОСТ И ИЗКУСТВЕН ИНТЕЛЕКТ, Университетско издателство, ВСУ, 2022
- **Момчева, Г.**, АЛГОРИТМИЧЕН ДИЗАЙН И ИЗКУСТВЕН ИНТЕЛЕКТ, Университетско издателство, ВСУ, 2022
- **Momcheva, G., T. Bakardjieva, A. Ivanova**, Some considerations on AI security training and research on the way to SOCIETY 5.0, eJournal VFU, 2020
- **Momcheva, G.** Divide and Conquer: from Design to Programming, The 10th International Conference for Information Technology and Management, Riga, 2012
- **Брусева, М. Г. Момчева**, Техники на програмиране. Разделяй и владей, 2012
- **Staneva, V., G. Momcheva-Gyrdeva**, Gene Prediction Using the LZW Data Compression Algorithm, Proceedings of the International Conference on Information Technology, 2011
- **Момчева, Г., В. Богданова**, Прибавяне и изваждане в теория на графите, ВСУ, 2007

Ongoing Research and Upcoming Publications

- **Photonic Neural Networks**, since 2023
- **Dendritic Computing**, since 2022
- **Biomimetic Neural Networks** Architectures Development, since 2022

Публикации в медиите

- ComputerWorld, 2020
- CIO, ICT Media, 2019, 2020
- France Press, 2020

Семинари и
Конференции

-
- Галина Момчева, панел УЧАЩИТЕ НА ВАРНА ПРЕДСТАВЯТ, Международна конференция ИНОВАТИВНАТА ОБРАЗОВАТЕЛНА СРЕДА ПРЕЗ ПРИЗМАТА НА ЕМОЦИОНАЛНАТА ИНТЕЛИГЕНТНОСТ И ИЗКУСТВЕНИЯ ИНТЕЛЕКТ, Община Варна, август 2023 (инициатор, модератор)
 - Галина Момчева, КОМПЕТЕНТНОСТИ, УМЕНИЯ, ИЗКУСТВЕН ИНТЕЛЕКТ, Международна конференция ИНОВАТИВНАТА ОБРАЗОВАТЕЛНА СРЕДА ПРЕЗ ПРИЗМАТА НА ЕМОЦИОНАЛНАТА ИНТЕЛИГЕНТНОСТ И ИЗКУСТВЕНИЯ ИНТЕЛЕКТ, Община Варна, август 2023 (лектор)
 - Galina Momcheva, DESIGN OF NEW ARCHITECTURES FOR ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS INSPIRED BY MODERN BRAIN RESEARCH, Mathematical Days in Sofia, Mathematical Foundations of Computer Science and Artificial Intelligence Section, Sofia, July 10-14, 2023 (lecturer)
 - Galina Momcheva, DIGITAL TRANSFORMATIONS FOR INNOVATION AND DATA-DRIVEN AGRIFOOD, RAPIV, 2023 (lecturer)
 - Елеонора Павлова, Галина Момчева, Пътна карта за развитие на устойчива STEAM среда в МГ-Варна, XIV Научно-практически форум "Иновации в обучението и познавателното развитие" 23-25.08.2023 г. - Бургас
 - Zlatislav Stoyanov (Medical University Varna), Galina Momcheva (VFU), Anton Tonchev (Medical University Varna), INNOVATIVE AI-BASED CAREERS IN BIOMEDICINE AND HEALTHCARE. MODERNIZING THE DESIGN OF MASTER DEGREE PROGRAMS, Municipality Varna Conference, 2021 (lecturer)
 - Galina Momcheva, INNOVATIVE STEAM INITIATIVES AND PRACTICES, Digitization and Innovation in Education and Science, Municipality Varna Conference, 2021 (lecturer)
 - Galina Momcheva, GRAPH MODELLING REVIEW FOR SIG TEXTURE ANALYSES MEMBERS, BioMed-Varna, 2020 (lecturer)
 - Galina Momcheva, U-NET ARCHITECTURES, Webinar, (organizer, lecturer), 2020
 - Galina Momcheva, METRICS AND DISTANCES, WEBINAR SERIES, (organizer, lecturer), (2018-2022)
 - Galina Momcheva, RESEARCH METHODOLOGY IN COMPUTER SCIENCE, Webinar PhD Series, (organizer, lecturer), (2018-2022)
 - European Conference: SKILLS FOR SMEs, Brussels, (participant) 2019
 - AI in Higher Education, BG MoE, Sofia, (participant) 2019
 - Blockchain in VFU, Blockchain Companies & VFU Seminar (organizer), 2019
 - Blockchain Europe Roundtable, Brussels, (participant), 2018
 - AI & ChatBots, VFU & UMNI Ltd, Seminar, (participant) 2017
-

Образователни продукти

- **COMPUTATIONALS for PSY | NEURO**, 2023
- **Drone Initiative** (Education/Research/Business), High School of Mathematics, Varna (2022)
- **M.Sc. Data Science** (in English), **founder**/supervisor/lecturer (2016 - 2022)
- **M.Sc. Software Engineering and Management** (in English), founder/lecturer (2017 – 2022)
- **Text Mining**, program founder/supervisor/lecturer, Quanterall Academy&VFU (2020)
- **Foundation Year in Computer Science**, program founder/supervisor/lecturer (2020)
- **BIOMEDICAL IMAGE ANALYSIS**, Joint Interdisciplinary course VFU & Medical University – Varna, co-founder/co-lecturer G. Momcheva, St. Pavlov (2019)
- **КИБЕРМАГЪОСНИЦИ**, Обучение по киберсигурност за деца, финансирано от Община Варна (създател, лектор, ръководител на екипа (2019, 2021)
- **QUERYADA** (Data Mining Competition), Founder, Organizer/Jury (2015 - 2021) (competition tasks Data modelling; SQL, SPARQL, SQL Injections, Text Mining (NLP), Image Analyses)
- **IN SILICO LIFE SCIENCE**
(an interdisciplinary course; lecturers: T. Chervenkov (Medical Genetics, MedUni-Varna), St. Pavlov (Anatomy and Cell Biology, MedUni-Varna), G. Momcheva (Computer Science, VFU)) – a virtual course in Bioinformatics (English), 2020-2021, funded by IT Business in Varna (Quanterall Company)

Сертификати

- Smart City Standards, VFU & Samarin.BIZ, 2018
- English for Software Engineering, KREG Education, 2018
- Certificate for Appreciation for Software Localization of Alice 3, Carnegie Mellon University, 2017
- Master Class “Software Engineering – Business Models”, 2016
- Master Class “Digital Entrepreneurship”, VFU & Coventry University, 2014
- Fourth International Conference Digital Presentation and Preservation of Cultural and Scientific Heritage, UNESCO, 2014
- Development and Promotion of Open Access to Scientific Information and Research, Autumn Training School, FOSTER, 2014
- Leading a Development Team Course, Software Engineering Institute, Carnegie Mellon, 2010 (2 CUE)
- Introduction to Capability Maturity Model Integration (CMMI), European Software Institute, 2010
- Semantic Networks, BG051PO001-3.3.03-0039, VFU, 2010
- Software Systems Design, BG051PO001-3.3.03-0039, VFU, 2010
- VFU Internal Auditor, ISO 9001:2015 и ISO 19011:2011, N C-6408 / 12.3.2016
- English for Academic Purposes, VFU, N 000748/25.3.2015
- English Across Curricular, British Council, 2002
- Modern Approaches in Teaching English. Teaching in Subject Course, N 937, 2001

Специализации в
чужбина и
международно
сътрудничество

Гост-професор (Visiting Professor) в Университета в Торино, Италия,
2022-2023, в курс "Data Science for Cybersecurity" в Магистърска програма по
Невронауки, декември, 2022 (след конкурс и по договор)

Краткосрочна специализация в рамките на национален проект
Short-term specialization Project BG05M2POP001-2.016-002,
University of Torino и Mendel Institute Rome, Italy, 23 May-3 June, 2022

Краткосрочни специализации по Еразъм:

- Обработка на изображения (Image Processing), Университет Бен Гурион, Израел, 2022
 - BioMed-Varna R&D&I Ecosystem, Tech. Univ., Cluj-Napoca, Romania, 2022
 - IT Business Ecosystem Development, Tech. Univ., Cluj-Napoca, Romania, 2019
 - NUI R&D/Apps Development, Business Academy, Aarhus, Denmark, 2016
 - Изследвания и разработка на UI/UX, Университет Бен Гурион, Израел, 2016
 - Структури от данни и алгоритми – практики, Институт по информационни системи и мениджмънт, Рига, Латвия, 2012, 2009
-

Lecturer in Courses

- **Methodology of Research, 2020-2022**
PhD Students in Computer Science, VFU
- **Data Science for Cybersecurity, 2022**
MSc Neuroscience, University of Torino, Italy
- **AI and Cybercrimes, 2022**
MA Countering Cybercrime, National Security Department, VFU
- **Digital Recognition and Modeling, 2022**
MA Science, Education, Security, National Security Department, VFU
- **Business Intelligence, 2020-2022**
MA Circular Economy, Department of Economics, VFU
- **Digital Transformations, 2021**
all bachelor specialities at VFU
- **Automated ML, 2021-2022**
M.Sc. Data Science
- **Applied Data Science, Arthur Kordon course, (supported by G. Momcheva), 2021**
Master Class for students in M.Sc. Data Science and M.Sc. Software Engineering and Management, VFU
- **Data Mining VFU, (2017 - 2022)**
M.Sc. Data Science, with Python, VFU
- **Programming and Algorithms, VFU (2017-2022)**
M.Sc. Data Science in Python, VFU
- **Social Network Analysis, VFU (2012-2022)**
Computer Science students B.Sc., M.Sc. ; for Business and Administration master degree students
- **Computer Vision (2020-2022)**
an interdisciplinary course for students in M.Sc. Data Science in Python with second lecturer Assoc. Prof. St. Pavlov, MedUni-Varna
- **Programming for Designers (in Processing), VFU (2010-2012)**
- **Programming (C/C++/PHP/Perl/Java/Processing/JavaScript/Python) (1995-2022)**
- **Data Structure and Algorithms, VFU (2004 - 2021)**
B.Sc. Computing and Computer Science in C++/Java)
- **Programming Techniques, VFU, (since 2010)**
B.Sc. Computing and Computer Science
- **Cryptography, VFU (since 2017)**
B.Sc. Computing and Computer Science
- **Business Process Analysis/Automation (and optimization incl. RPA) (since 2020)**
M.S. Data Science and M.Sc. Software Engineering and Management
- **Process Mining, VFU (2019-2020)**
M.S. Data Science
- **Marketing Automation, VFU (since 2019)**
M.Sc. Digital Marketing and Web Design
- **UI/UX, VFU (2018 - 2022)**
B.Sc. and M.Sc. Computing and Computer Science at VFU
- **NUI Apps Development, VFU (2018 - 2022)**
B.Sc. Computing and Computer Science
- **R&D Internship, VFU (2018 - 2022)**
PhD Students; students in M.S. Data Science
- **Data Analysis (Big Data), Naval Academy, Varna (2017-2019)**
special course for master degree students in Logistics

Други курсове

- Обучения на учители (Програмиране, Структури от данни и алгоритми, UI/UX, Използване на интерактивна дъска, Дигитални трансформации, Дигитална компетентност)
- КОЛАЖИ и КОЛАЖНИ ПРАКТИКИ
- Визуално програмиране (Scratch/Alice)
(основател на практиките в страната; провеждат се от 2009)

Други дейности на национално ниво

- Национален координатор на "EU Code Week", 2023 (16-22 окт 2023)
- Национален лектор за обучение на учители по Alice и Java в Oracle Academy (2014 – 2018)
- Master Teacher за програмата Intel Teach в България (2011 – 2016)

Ръководител на национални отбори по програмиране

- Румънско международно състезание по математика и информатика Romanian Master of Mathematics and Sciences, 2011
- IV Младежка Балканиада по информатика 2010
IV Junior Balkan Olympiad in Informatics, 2010
- II Младежка Балканиада по Информатика 2008
II Junior Balkan Olympiad in Informatics, 2008
- XII Балканиада по информатика 2004
XII Balkan Olympiad in Informatics, 2004

Референтни лица

- Акад. Петър Кендеров, БАН
- Проф. д-р д.м.н. Антон Тончев, Директор на Научно-изследователски институт на Медицински университет-Варна и ръководител на Катедра по Анатомия и клетъчна биология в Медицински университет-Варна
- д-р Артур Кордон, Кордон Консултинг, САЩ
- Мая Маринова, Изпълнителен директор, BASSCOM
- Кристина Ескенази, Изпълнителен директор, Биоклъстер България

Последно обновено на 9 октомври 2023