



TRAINING CENTER BULGARIAN ACADEMY OF SCIENCES



5th Interdisciplinary PhD Forum with International Participation

16 – 19 April 2024
Kyustendil, Bulgaria



Organizers:

Training center of the Bulgarian Academy of Sciences

Career center of TC-BAS

www.edu.bas.bg

<https://www.facebook.com/careercenterbas/>

*The forum is partially supported by the National scientific
Programme: "Development and Establishing of Bulgarian Studies Abroad",
financed by the Ministry of Education and Science*

О Т Ч Е Т

за организацията и провеждането на

ПЕТИ ИНТЕРДИСЦИПЛИНАРЕН ДОКТОРАНТСКИ ФОРУМ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ

16 – 19 април 2024г.

Парк хотел „Кюстендил“, гр. Кюстендил

Изготвен от:

Център за обучение – БАН
Кариерен център към ЦО-БАН

Организатор на събитието:

Пети интердисциплинарен докторантски форум с международно участие бе организиран от Център за обучение – БАН (www.edu.bas.bg) и Кариерен център към ЦО-БАН (<https://www.facebook.com/careercenterbas/>).

Организационен комитет:

Председател: чл.-кор. дбн Евдокия Пашева, Директор на Център за обучение – БАН

Членове на организационния комитет:

Райна Грозданова, главен експерт към Сектор „Общо обучение“ към ЦО-БАН

Мария Христова, главен експерт към Сектор „Общо обучение“ към ЦО-БАН

гл. ас. д-р Виктория Недева-Атанасова, младши експерт към Кариерен център, ЦО-БАН

гл. ас. д-р Шазию Юсеин-Мяшкова, младши експерт към Кариерен център, ЦО-БАН

Петя Александрова, старши експерт към ЦО-БАН

Мирослава Капанова, старши експерт към ЦО-БАН

Вяра Иванова, експерт във финансов отдел към ЦО-БАН

Томина Галибова, главен експерт към Отдел „Международна дейност, оперативни програми и проекти“, БАН

Събитието се осъществи с частична подкрепа от Националната научна програма „Развитие и утвърждаване на българистиката в чужбина“, финансирана от Министерство на образованието и науката.

Дати на провеждане:

16 – 19 април 2024г.

Продължителност:

13.00 – 18.30ч. (16 април 2024г. – регистрация, сесия с доклади и 1 лекция)

09.00 – 18.00ч. (17 април 2024г. – 2 лекции, сесии с доклади и постерна сесия)

09.00 – 19.00ч. (18 април 2024г. – сесии с доклади и постерна сесия, вкл. паралелна сесия и Пре-селекция на екипи, които ще представят на „Pitch deck дизайн тренинг за учени“ – Финал)

10.00 – 12.00ч. (19 април 2024г. – „Pitch deck дизайн тренинг за учени“ – Финал, официално закриване на форума и награждаване на отличените участници)

Място на провеждане:

Парк хотел „Кюстендил“, гр. Кюстендил

Използвани средства за комуникация при предварителното популяризиране:

- информационен имейл до директорите и научните секретари на всички ПНЗ при БАН
- информационен имейл до докторантите от всички ПНЗ при БАН
- информационно съобщение на уеб-сайта на БАН
- информационно съобщение на уеб-сайта на Център за обучение – БАН
- информационно съобщение във Фейсбук страницата на БАН
- информационно съобщение във Фейсбук страницата на Кариерен център към ЦО-БАН
- информационно съобщение във Фейсбук страницата на Междууниверситетски център за развитие на кариерата, УНСС
- информационно съобщение до Сектор „Кариерно развитие“ на СУ „Св. Климент Охридски“
- споделяне на информацията към други Фейсбук страници на ПНЗ при БАН
- споделяне на информацията с научни организации и ВУ в чужбина

Участници в събитието:

- 76 докторанти с участия с доклад (49 PowerPoint презентации) или постер (27 постера) – фигурират с име, институт/ВУ, имейл, заглавие и резюме на доклада/постера в Сборник с материали от Пети интердисциплинарен докторантски форум с международно участие
- 1 гост-лектор от чужбина – prof. Marie Vrinat-Nikolov, PhD, Doctor honoris causa of Sofia University “St. Kliment Ohridski”; National Institute for Oriental Languages and Civilizations (INALCO), France
- 2 гост-лектора от България:

чл.-кор. Мирослав Дачев, дфн, Ректор на Национална академия за театрално и филмово изкуство „Кр. Сарафов“ (НАТФИЗ)

г-н Ивайло Иванов, Директор на Founder Institute Eastern Europe

- 8 модератори/научно жури –

Председател жури: чл.-кор. дбн Евдокия Пашева

Членове:

- проф. д-р Деница Борисова
- доц. д-р Елка Трайкова
- проф. дн Ергюл Таир
- доц. д-р Иван Георгиев
- доц. д-р Ина Анева
- проф. д-р Маргарита Попова
- чл.-кор. дбн Нина Атанасова

(Модератори на една от лекциите бяха и членове от екипа на организационния комитет на форума – гл. ас. д-р Виктория Недева-Атанасова, младши експерт към Кариерен център, ЦО-БАН и гл. ас. д-р Шазию Юсеин-Мяшкова, младши експерт към Кариерен център, ЦО-БАН)

- 5 члена на организационния комитет от БАН

Същност и основни цели:

Организирането на интердисциплинарни форуми за докторанти вече е установена традиция за Център за обучение – БАН и Кариерен център към ЦО-БАН, като до момента събитията се провеждат регулярно през една или две години от 2016г., както следва:

Първото събитие, ИНТЕРДИСЦИПЛИНАРЕН ДОКТОРАНТСКИ ФОРУМ, се проведе на 6-7 април 2016г., в гр. София. В него взеха участие 54 докторанти, 8 лектори от БАН и гост-лектори, както и слушатели. След оценяване от специализиран екип от модератори/жури, 7 докторанта бяха наградени за отлично представени доклад/постер по време на церемония по официално награждаване.

ВТОРИЯТ ИНТЕРДИСЦИПЛИНАРЕН ДОКТОРАНТСКИ ФОРУМ се проведе на 29-31 август 2019г. в хотел „Самоков“, к.к. Боровец и бе посветен на 150та годишнина на Българската академия на науките. В събитието взеха участие 81 презентатори: 80 докторанти и 1 лектор от БАН. Форумът бе предназначен за докторанти, които се намират на различен етап от своето научно и кариерно развитие. Събитието имаше за цел да предостави на младите хора възможност да споделят своите научни идеи, да насърчи интердисциплинарното мислене, да подпомогне обмена на научно знание, комуникацията с колеги и утвърдени учени. Бяха отличени 15 докторанти за участие с доклад или постер, които получиха дипломите си на официална церемония.

ТРЕТИЯТ ИНТЕРДИСЦИПЛИНАРЕН ДОКТОРАНТСКИ ФОРУМ се проведе на 6-7 юни 2022г. в Парк-хотел „Кюстендил“, гр. Кюстендил. Събитието събра 82-ма докторанти от БАН и ВУ, 7 лектори от БАН и гост-лектори. С дипломи бяха наградени 9 участника с доклади и 4 – с постери, чиито разработки бяха най-високо оценени от научно жури. По време на форума бяха представени и важни теми за кариерното развитие на докторантите под формата на

лекции. Наред с предоставянето на възможност за презентиране на научните разработки на младите хора, докторантите имаха възможност да се включат в интересна и практически полезна екипна дейност, чрез участието си в Интердисциплинарна работилница за приложни иновации в полза на обществото. В резултат от екипната работа, десет отбора представиха пред аудиторията свои иновативни идеи в областта на енергийната и хранителна сигурност под формата на макет-прототип, презентация, постер и др. Пет от екипите бяха отличени от научно жури в категории най-добра интердисциплинарна идея, иновативност, полза за обществото и практичност. Най-харесваната от публиката идея също получи отличие.

По време на **ЧЕТВЪРТИЯ ИНТЕРДИСЦИПЛИНАРЕН ДОКТОРАНТСКИ ФОРУМ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ** за първи път традиционното събитие на Център за обучение – БАН събра млади учени и лектори както от страната, така и от чужбина. Форумът беше открит официално от акад. Юлиан Ревалски, председател на БАН и чл.-кор. дбн Евдокия Пашева, зам. председател на БАН и Директор на Център за обучение – БАН. В атмосфера на научна креативност над 90 докторанти от България, Франция, Германия, Полша, Испания, Италия и Хърватия споделиха научната проблематика, по която работят и създадоха нови полезни контакти. Вдъхновяващи бяха и презентациите от областта на биомедицината, обществените науки, трансфера на технологии в бизнеса и комуникацията на научни знания, представени от гост-лектори от България, САЩ, Ливан, Белгия и Холандия.

ПЕТИЯТ ИНТЕРДИСЦИПЛИНАРЕН ДОКТОРАНТСКИ ФОРУМ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ, се осъществи с частична подкрепа от Националната научна програма „Развитие и утвърждаване на българистиката в чужбина“, финансирана от Министерство на образованието и науката. **За втора поредна година Интердисциплинарният докторантски форум събра за обмен на научни идеи гост-лектори и млади участници както от страната, така и от чужбина.** По време на събитието над 70 докторанти от България, Германия, Молдова, Гърция, Албания и Казахстан представиха актуални разработки под формата на устни презентации и постери. Форумът беше открит от чл.-кор. дбн Евдокия Пашева, зам. председател на БАН и Директор на Център за обучение – БАН. След като поздрави аудиторията, чл.-кор. Пашева посочи: „Тази година форумът има специална мисия – една отделна сесия е посветена на програмата „Българистика“, която популяризира българската култура, българската история, литература и език. В тази сесия сме поканили двама известни учени да изнесат лекции – известната френска българистка проф. Врина и чл.-кор. Дачев, ректор на НАТФИЗ.“. Лекциите на поканените учени на Петия интердисциплинарен докторантски форум с международно участие бяха изключително вдъхновяващи за младите участници. И двамата гост-лектори успяха да потопят аудиторията в богатата и красива култура на България: от извадените от забвение текстове на български другоезични писатели до задълбоченото разбиране на образите в чудотворните икони с тяхното скрито значение. Важна част от програмата на форума бяха лекцията и тридневното обучение „Pitch deck дизайн тренинг за учени“ с поканен лектор г-н Ивайло Иванов, директор на Founder Institute Eastern Europe.

Организация и провеждане:

На докторантите беше предоставена възможност да участват във форума, като представят своите изследвания под формата на **доклад (PowerPoint презентация) или постер на английски език.**

Докторантите, които желаеха да участват в събитието с доклад или постер, попълниха **Онлайн Форма за регистрация и резюме.**

Формата изискваше участниците да предоставят следната информация (на английски език):

- Име и фамилия на докторанта
- Институт на БАН, ВУ или друга научна организация в страната или чужбина
- Научен ръководител
- Форма на докторантура (редовна/задочна/свободна)
- Година на зачисляване
- Дата на отчисляване
- Имейл
- Мобилен телефон
- Форма на участие във форума: участие с доклад (PowerPoint презентация) / участие с постер
- Научно-изследователско направление на доклад или постер
- Заглавие на доклада или постера
- Автор(и) на доклада
- Резюме (до 250 думи): кратко представяне на следната информация – цел на изследването; методология; резултати; приноси и възможности за приложение в практиката
- Предпочитания за вид настаняване
- Предпочитания за настаняване с друг участник във форума в двойна стая
- Данни за фактура на физическо или юридическо лице

Всеки докторант имаше възможност да участва във форума само с един доклад или постер.

Подобно на предходните докторантски форуми, **настоящото събитие се радваше на силен интерес и желание за участие от страна на докторантите от БАН и ВУ.** Участниците отново бяха селектирани, въз основа на преглед на изпратените от тях резюмета.

Официалният език на провеждане на форума беше английски. На всички докторанти, които представиха по време на форума доклад или постер, бяха признати 20 кредита.

Таксата правоучастие в Пети интердисциплинарен докторантски форум с международно участие (преведена по банков път по сметката на Център за обучение – БАН) беше в размер на 80 лева за докторанти от Българска академия на науките, 140 лева за докторанти от други български научни организации и ВУ в България и 80 евро за докторанти от научни организации и ВУ в чужбина. За осъществените банкови преводи за такса правоучастие участниците получиха фактури.

Таксата правоучастие включваше сборник с резюмета на представените на събитието доклади или постери, сертификат за участие, бадж, конферентни материали, участие в коктейл в началото на събитието и кафе-паузи. Център за обучение – БАН осигури за участниците безплатно настаняване за 3 нощувки тип пълен пансион (FB) в Парк хотел „Кюстендил“, гр. Кюстендил. Осигуреното настаняване беше организирано в двойни стаи,

като докторантите имаха възможност да посочат предпочитанията си за настаняване с друг участник във форума.

Основната част от събитието, аналогично с предходните четири форума, включваше провеждането на серия от **сесии с доклади** (PowerPoint презентации) на докторанти от сродни научни области, водени от модератори – хабилитирани и опитни учени в съответната област. По време на тези сесии всеки докторант, който бе одобрен за устна презентация (на базата на предварително изпратеното резюме за нея), разполагаше с 10 мин., за да представи основните акценти от разработвания от него дисертационен труд/изследване – цели, методи, резултати и приложимост в практиката. След всяка устна презентация бяха предвидени 5 минути за обсъждане с аудиторията. Проведоха се градивни дискусии, като се поставиха основите и на ценни интердисциплинарни идеи.

Докторантите, които бяха подготвили постери с резултатите от свои изследвания, имаха възможност да запознаят с тях участниците във форума (както нагледно, така и чрез дискусия по конкретни въпроси по темата) по време на две специално обособени **постерни сесии**. Обсъжданията бяха изключително оживени и полезни за участниците.

Изключително интересна беше **лекционната част** на Петия интердисциплинарен докторантски форум с международно участие:

- **Лекция „Картография на забравеното многоезичие в българското литературно пространство“** – гост-лектор от Франция: проф. д-р Мари Врина-Николов, професор по български език и литература и по теория на литературния превод в Национален институт за източни езици и цивилизации (INALCO), Франция. Тя е също така и доктор хонорис кауза на Софийски университет “Св. Климент Охридски”. В лекцията ѝ намери отражение както богатият опит на проф. Врина като учен българист, така и нейната дълбока научна отдаденост на българската литература и култура.

- **Лекция „Чудотворни богородични икони на Света гора, свързани с българската култура“** – гост-лектор от България: чл.-кор. Мирослав Дачев, дфн, професор по семиотика на изкуството в катедра „Световна култура“ на НАТФИЗ „Кръстьо Сарафов“. Изследователската му дейност е в областта на приложната семиотика – извървява път от литературната семиотика до семиотика на изкуството. Голяма част от заниманията му през последните години са посветени на проблеми на образа в културната история (иконография и иконология; динамиката между текст и изображение – от християнското изкуство до света на киното). Чл.-кор. Дачев представи пред аудиторията много увлекателна и богата на визуализация лекция.

Ценен акцент на тазгодишния форум бяха **лекцията и тридневното обучение „Pitch deck дизайн тренинг за учени“**, организирани и проведени от гост-лектора и ментор на обучението: Ивайло Иванов, директор на Founder Institute Eastern Europe. **Повечето научни изследвания имат сериозен потенциал за комерсиализация и е изключително важно младите учени да имат знанията и уменията да участват в предизвикателния път на технологичен трансфер.** Поради това основна цел на това обучение беше усвояването на ценни и важни знания за успешно представяне на научно-приложни идеи пред потенциални инвеститори. В него участваха всички докторанти под формата на интердисциплинарни екипи с двама координатора на всеки екип. Обучението „извади“ докторантите от тяхната зона на комфорт, накара ги да погледнат научната си разработка от друга перспектива, „сложи ги в обувките“ на млад предприемач, който трябва да владее не толкова научния език, колкото да разбира езика на бизнессредите. Успоредно с усвояването на специфичния формат на презентиране на Pitch deck, докторантите доразвиха своите способности на самоорганизация и работа в екип, също така тестваха своите лидерски и комуникационни умения. Менторът Ивайло Иванов през

цялото време бе плътно до екипите и даваше ценна обратна връзка, с която те да усъвършенстват своите презентации. **Три екипа от докторанти достигнаха успешно до финала, представяйки идеи от областта на значими глобални проблеми като застаряването на населението и природните бедствия. Те ще бъдат включени в специализираните обучения, организирани от Founder Institute за млади предприемачи.**

В програмата на Пети интердисциплинарен докторантски форум с международно участие бяха включени 76 доклада и постера на докторанти от България и чужбина, както следва:

• **49 доклада (PowerPoint презентации)** на участници от институти на БАН (41 участници); от висши училища в България – Югозападен университет „Неофит Рилски“, Благоевград (2 участници); от научни организации и ВУ в чужбина (6-ма участници, вкл. завършили висше образование в чужбина), разпределени в сесии в следните **8 научни направления:**

- ИНФОРМАЦИОННИ И КОМУНИКАЦИОННИ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИИ (6 доклада)
- НАНОНАУКИ, НОВИ МАТЕРИАЛИ И ТЕХНОЛОГИИ (5 доклада)
- БИОМЕДИЦИНА И КАЧЕСТВО НА ЖИВОТ (11 доклада)
- БИОРАЗНООБРАЗИЕ, БИОРЕСУРСИ И ЕКОЛОГИЯ (2 доклада)
- КЛИМАТИЧНИ ПРОМЕНИ, РИСКОВЕ И ПРИРОДНИ РЕСУРСИ (3 доклада)
- АСТРОНОМИЯ, КОСМИЧЕСКИ ИЗСЛЕДВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ (1 доклад)
- КУЛТУРНО-ИСТОРИЧЕСКО НАСЛЕДСТВО И НАЦИОНАЛНА ИДЕНТИЧНОСТ (10 доклада)
- ЧОВЕК И ОБЩЕСТВО (11 доклада)

В табличен вид са посочени имената на участниците с доклад, съответният институт/ВУ и темите на техните доклади, съгласно разпределението им в 8-те сесии:

Име, фамилия	Институт / ВУ	Тема на доклада
Aleksandar Banderov	Institute of Information and Communication Technologies - BAS	<i>Using Machine Learning and Eye Tracking in Early Screening for Signs of Autism Spectrum Disorder (ASD)</i>
Maya Staikova	Institute of Information and Communication Technologies - BAS	<i>TELE-ROBKO in classroom</i>
Borislav Markov	Institute of Information and Communication Technologies - BAS	<i>Solving a reinforcement learning task with biologically inspired spike timing neural networks (SNN)</i>
Tsvetan Iliev	Institute of Robotics - BAS	<i>Advancements in Individual Electric Vehicle Design: Enhancing Safety, Accessibility, and IoT Integration</i>
Zhan Zhelev	Institute of Mechanics - BAS	<i>Numerical simulation of laminated glass response to impact</i>
Grigori Matein	Institute of Nuclear Research and Nuclear Energy - BAS	<i>Topological Quantum Computation with Fibonacci anyons</i>
Ina Anastasova	Institute of Polymers - BAS	<i>Electrospun hybrid materials based on poly(L-lactide-co-D,L-lactide) with antioxidant activity</i>

Radoslav Markov	Institute of Mathematics and Informatics - BAS	<i>Multidimensional full replication of art objects in digital domain</i>
Ekaterina Zlatareva	Central Laboratory of Applied Physics - BAS	<i>Research of a Multicomponent CrAlTiN Hard Coating Intended for Industrial Applications</i>
Blagovest Napoleonov	Institute of Optical Materials and Technologies "Academician Jordan Malinowski" - BAS	<i>Epitaxial growth of 2D MoS₂ on sapphire</i>
Irnik Dionisievs	Institute of Optical Materials and Technologies "Academician Jordan Malinowski" - BAS	<i>Increasing the lateral size of WSe₂ 2D flakes in TAC synthesis</i>
Dimitar Dimitroff	Institute of Biology and Immunology of Reproduction "Acad. Kiril Bratanov" - BAS	<i>3D bioprinting of islets of Langerhans for transplantation</i>
Georgi Boyadzhiev	Institute of Biology and Immunology of Reproduction "Acad. Kiril Bratanov" - BAS	<i>Regulation of tetraspanins during decidualization of human stromal cells in a model with removed bovine microvesicles</i>
Todor Kereziev	Institute of Optical Materials and Technologies "Academician Jordan Malinowski" - BAS	<i>Biosensors, based on new type diffraction gratings</i>
Teodor Vakarelsky	Institute of Information and Communication Technologies - BAS	<i>Person identification through eyetrackers</i>
Iva Stoykova	Institute of Microbiology "Stephan Angeloff" - BAS	<i>Modulation of photoaging mechanisms by UVA/UVB irradiation in two-dimensional (2D) and three-dimensional (3D) epidermal models</i>
Petya Dimitrova	Institute of Microbiology "Stephan Angeloff" - BAS	<i>Exploring the Anti-Virulent Properties of Inula Extracts: A Strategy Against Bacterial Resistance</i>
Sonya Staneva	Institute of Molecular Biology "Acad. Roumen Tsanev" - BAS	<i>HMGB1 as a guardian of all essential nuclear events</i>
Alexander Tzintzarov	Institute of Molecular Biology "Acad. Roumen Tsanev" - BAS	<i>Isolation, separation, and purification of phytochemicals from Sambucus nigra fruits for analysis of their biological activity</i>
Penyo Ivanov	Institute of Molecular Biology "Acad. Roumen Tsanev" - BAS	<i>Development of a system for evaluation of anti-ageing effects of phytomolecules</i>
Andrei Romancenco	Nicolae Testemitanu State University of Medicine and Pharmacy of the Republic of Moldova, University Center for Simulation in Medical Training	<i>Enhancing Clinical Competencies Through Simulation-Based Training: A Comparative Study Across Three Intervention Modules</i>
Iurie Saratila	Nicolae Testemitanu State University of Medicine and Pharmacy of the Republic of Moldova, University Center for Simulation in Medical Training	<i>Assessing Competencies Transfer in Undergraduate Medical Education through Simulation Techniques</i>

Svetoslav Petrov	Forest Research Institute - BAS	<i>Application of modern technologies for mechanical extraction of wood in the forests of Bulgaria</i>
Vihra Haynadzhieva	National Museum of Natural History - BAS	<i>The spider fauna of the Bulgarian part of the Belasitsa Mountain (Arachnida: Araneae)—systematics, faunistics, and biogeography</i>
Tsvetan Parov	Space Research and Technology Institute - BAS	<i>Methodology and Investigation of Temperature Distribution in Crevasse-Drainage Systems of the Antarctic Glacier "Perunika"</i>
Radoslav Kalchev	Geological Institute "Strashimir Dimitrov" - BAS	<i>The role of accessory minerals in hydrothermal alteration zones of porphyry and epithermal deposits in Central Srednogorie, Bulgaria</i>
Kalin Markov	National Institute of Geophysics, Geodesy and Geography - BAS	<i>Snow avalanche hazard mapping applying a terrain classification scale called Avalanche Terrain Exposure Scale (ATES): an example of the area near Bansko Ski Resort (Pirin Mountains, SW Bulgaria)</i>
Emanuil Chizhov	Institute of Astronomy and National Astronomical Observatory - BAS	<i>Cosmological Constraints on new tensor interactions</i>
Robertino Stoilov	South-West University "Neofit Rilski"	<i>Mytholinguistic analysis of some names of the rainbow and the whirlwind</i>
Ivan Savov	Institute for Literature - BAS	<i>The Young Man in 1970s Literature and Film. A comparative analysis between the novella "Wild Duck Among the Trees" by Stanislav Stratiev and the screenplay "The Boy Turns Man" by Georgi Mishev</i>
Maria Koukougiani	University of Thrace, Komotini, Greece	<i>Features of the translation from Bulgarian to Greek, based on material from the translation of the short story „The dress thief“</i>
Rositsa Baltadzhieva	Institute of Ethnology and Folklore Studies with Ethnographic Museum - BAS	<i>Field research on Ukrainians in Bulgaria, first impressions</i>
Svenja Simon	Saarland University, Germany	<i>Studies on ancient fine metalworking techniques</i>
Galina Yotova	Institute of Philosophy and Sociology - BAS	<i>In the web of excess history</i>
Denitsa Sandeva	National Archaeological Institute with Museum - BAS	<i>Part 2: from the non-destructive to the destructive</i>
Hanna Hristova	National Archaeological Institute with Museum - BAS	<i>One man's waste is the archaeobotanist's treasure: Preliminary results of an integrated archaeobotanical study of possible cereal-based food remains from several archaeological sites on the territory of Bulgaria</i>
Borislav Mutafchiyski	South-West University "Neofit Rilski"	<i>Folk dance – tradition and modernity</i>
Bozhidar Todorov	National Archaeological Institute with Museum - BAS and Paul Valéry University Montpellier, France	<i>Micromorphological studies of earth building materials from the Early Bronze Age at settlement mound "Himitliqta", village of Sokol, Nova Zagora, Bulgaria</i>

Petya Kolchakova	Institute for the State and the Law - BAS	<i>AI and administrative punishment by means of an electronic slip</i>
Iveta Viktorova*	Institute for the State and the Law - BAS	<i>Historical Development of Restricted Shares</i>
Dimitar Genov	Institute for Population and Human Studies - BAS	<i>Differences in employee and manager engagement and its relationship to task performance</i>
Martin Petrushev	Institute of Literature - BAS	<i>Dostoevsky: Recognition or Prophecy</i>
Inxhi Brisku	Institute of Ethnology and Folklore Studies with Ethnographic Museum - BAS	<i>Treatment of Elderly in Albania in the Early Years of Socialism</i>
Nikola Ganev	Institute for Population and Human Studies - BAS	<i>Migration movements of Bulgarian citizens in North Macedonia (1991 - 2021)</i>
Marina Raykova	National Institute of Geophysics, Geodesy and Geography - BAS	<i>Impact of crises on outbound tourist flows from Bulgaria</i>
Vanya Slavova	Institute for Population and Human Studies - BAS	<i>Adolescent social-emotional strengths and academic engagement and achievement among students in private and public schools</i>
Lyazzat Tyulyuganova	Institute of Philosophy and Sociology - BAS	<i>Digitalization of social services for citizens in Kazakhstan in the context of social management</i>
Kaloyan Konstantinov	Institute of Balkan Studies and Centre of Tracology - BAS	<i>Islam as a tool for external influence in the Western Balkans</i>
Yulian Haralampiev	Institute for Population and Human Studies - BAS	<i>The role of modernism as an approach to studying the phenomena of "nation" and "nationalism"</i>

* Учасничката не се яви на събитието.

• **27 постера** (подготвени по предварително зададен максимален размер 70/100 см) на участници от институти на БАН (24 участници); от висши училища в България – СУ “Св. Климент Охридски” (2 участници) и Югозападен университет „Неофит Рилски“, Благоевград (1 участник), разпределени в следните **7 научни направления**:

- ИНФОРМАЦИОННИ И КОМУНИКАЦИОННИ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИИ (3 постера)
- ЕНЕРГИЙНИ РЕСУРСИ И ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ (1 постер)
- НАНОНАУКИ, НОВИ МАТЕРИАЛИ И ТЕХНОЛОГИИ (2 постера)
- БИОМЕДИЦИНА И КАЧЕСТВО НА ЖИВОТ (9 постера)
- БИОРАЗНООБРАЗИЕ, БИОРЕСУРСИ И ЕКОЛОГИЯ (4 постера)
- КУЛТУРНО-ИСТОРИЧЕСКО НАСЛЕДСТВО И НАЦИОНАЛНА ИДЕНТИЧНОСТ (3 постер)
- ЧОВЕК И ОБЩЕСТВО (5 постера)

В табличен вид са посочени имената на участниците с постер, съответният институт на БАН и темите на представените постери, съгласно разпределението им в 2-те постерни сесии:

Име, фамилия	Институт на БАН	Тема на постера
Asya Petrova	Institute of Plant Physiology and Genetics - BAS	<i>Identification and expression profiling of genes from polyamine metabolic pathway in Cucurbita pepo. L., cv. Zucchini</i>
Blagovesta Boneva	Institute of Microbiology "Stephan Angeloff" - BAS	<i>Effects of astaxanthin, evaluated in mouse model of osteoarthritis</i>
Blagovesta Dimitrova	Institute of Biodiversity and Ecosystem Research - BAS	<i>Pesticides and reptiles: What do we know and why should we care?</i>
Borislava Borisova	Institute of Biophysics and Biomedical Engineering - BAS	<i>Influence of Surface Charge, Hydrophilicity and Film Structure on Fibrinogen Adsorption onto Layer-by-Layer Polyelectrolyte Multilayers</i>
Borislava Kostova	Institute of Robotics - BAS	<i>3D Printing Technology in Art: A comprehensive review of methods, applications, trends, challenges and future potential</i>
Debora Dobрева	Institute of Electrochemistry and Energy Systems "Academician Evgeni Budevski" - BAS	<i>Seawater Electrolysis</i>
Desislava Vladimirova	Institute of Molecular Biology "Acad. Roumen Tsanev" - BAS	<i>Examining the role of HMGB1/RAGE Interaction in triple-negative breast cancer cell invasion</i>
Elitsa Mihailova	Institute of Experimental Morphology, Pathology and Anthropology with Museum - BAS	<i>Study of the prevalence of trichinellosis in domestic and wild animals for the region of Sofia, Bulgaria</i>
Galina Angelova	Institute for the State and the Law - BAS	<i>Elective and competitive positions – grounds for occupation</i>
Gergana Tulishova	Institute of Ethnology and Folklore Studies with Ethnographic Museum - BAS	<i>The Butterfly Rite in the texts of the Series „Book Collection for Folklore and Ethnography”</i>
Irena Mladenova Ivanova	Institute of Philosophy and Sociology - BAS	<i>The aesthetic essence of Suggestopedia as an innovative teaching method</i>
Ivan Hristov	Institute of Neurobiology - BAS	<i>How statistical learning changes the relationship between saccade amplitude and orientation</i>
Juliana Hicheva	Institute of Philosophy and Sociology - BAS	<i>Concepts of romanticism in the development of modern and contemporary visual art aesthetics. (Art-Science-Philosophy)</i>
Krasimir Spasov	South-West University "Neofit Rilski"	<i>The presupposed focus – some remarks on the analysis of English presentationals</i>
Kristina Panova	Institute of Biodiversity and Ecosystem Research - BAS	<i>Vocal activity rate as a proxy of Semi-collared Flycatcher (Ficedula semitorquata) breeding site preference in beech forests through acoustic monitoring</i>
Kristiyan Dimitrov	Institute of Information and Communication Technologies - BAS	<i>Poultry farm microclimate management by calculating felt temperature</i>
Lazar Lazarov	Institute of Molecular Biology "Acad. Roumen Tsanev" - BAS	<i>Elucidating the intricate intracellular mechanisms of cannabidiol treatment in lung cancer cell models</i>

Lillyana V. Georgieva	Sofia University "St. Kliment Ohridski"	<i>Characteristics of the Shadow Economy in Bulgaria, Greece, and Romania</i>
Marina Arnaudova	Institute of Physical Chemistry "Academician Rostislaw Kaischew" - BAS	<i>Corrosion stability of nickel-based coatings studied by polarization resistance method</i>
Petar Kolev	Institute of Optical Materials and Technologies "Academician Jordan Malinowski" - BAS	<i>Spectral polarimetry detection of surface plasmon resonance</i>
Plamen Petkov	Institute for Population and Human Studies - BAS	<i>The problem of trust – comparative analysis of two research approaches</i>
Radoslav Aleksandrov	Sofia University "St. Kliment Ohridski"	<i>Results from X-ray analysis of rare small ceramic objects from Late Iron Age tumular graves</i>
Sophia Lazarova	Institute of Neurobiology - BAS	<i>Harnessing Auditory Stimulation for Enhanced Stroke Recovery: A Promising Rehabilitation Strategy</i>
Veselina Chakarova	Institute of Physical Chemistry "Academician Rostislaw Kaischew" - BAS	<i>Electroless nickel oxy-hydroxide structures on different substrates</i>
Yuliia Mariienko	Institute of Biology and Immunology of Reproduction "Acad. Kiril Bratanov" - BAS	<i>SARS-CoV-2 accessory proteins cause caspase activation in human endothelial cells</i>
Zhenya Georgieva	Institute of Ethnology and Folklore Studies with Ethnographic Museum - BAS	<i>We are all Futurekeepers and our heritage is our future</i>
Zlatina Vlahova	Institute of Molecular Biology "Acad. Roumen Tsanev" - BAS	<i>Cytotoxic potential of newly synthesized DNA intercalating heterocyclic fused naphthalimides</i>

Благодарение на структурираните предварителни насоки, представените доклади (PowerPoint презентации) и постери на участниците бяха подготвени съобразно изискванията и повечето от тях се характеризираха с **високо научно ниво за презентации на докторанти**. Представените теми бяха актуални и значими, а доброто оформление на презентациите привличаше вниманието на аудиторията. Презентирането и комуникацията на английски език по време на сесиите надградиха уменията на участниците (особено на новозачислените докторанти) за успешно участие в научни събития с международно участие, както и за установяване на професионални контакти с англоезични колеги. Докторантите демонстрираха **отлично ниво на владене на английски език**, повечето от тях боравеха свободно с езика и във връзка със специфичната за тяхната област научна терминология.

По време на форума бяха представени както **актуални и значими теми от конкретни научни направления под формата на презентации на докторанти и гост-лектори**. Също така беше изключително насърчено **интердисциплинарното научно и приложно ориентирано мислене**, посредством включването на участници от различни научни направления в екипи, обучаващи се в **подготвянето на Pitch deck** презентации пред инвеститори.

В рамките на събитието беше осигурено време и за **неформално общуване между участниците**. По време на своя престой на форума участниците успяха да се потопят в творческа научна атмосфера. Те имаха възможност да създадат полезни нови контакти и добри приятелства с колеги от различни сфери на науката и практиката. Чудесен акцент

по време на форума беше и **мини урокът по традиционни български танци**, който проведе докторантът Борислав Мутафчийски (участник с устна презентация в събитието).

Всички участници с доклад (PowerPoint презентация) или постер, както и лекторите получиха индивидуални писмени сертификати за своето участие в събитието. Всички присъстващи получиха екземпляр от Сборник с материали от Пети интердисциплинарен докторантски форум с международно участие, както и материали (папка и чадър), предоставени от Център за обучение-БАН.

По време на провеждането на Пети интердисциплинарен докторантски форум с международно участие беше попълнен присъствен списък и беше заснет богат снимков и видео материал.

Доброволно предоставените от участниците лични данни (форми за регистрация и снимки) бяха използвани единствено във връзка с организирането, провеждането и отразяването на Пети интердисциплинарен докторантски форум с международно участие.

Награди за отлично участие с доклад/постер

Научно жури на форума по традиция оцени изнесените по време на събитието доклади (PowerPoint презентации) и постери и отличи най-добрите научни разработки с дипломи и награди.

Научното жури беше съставено от 8 хабилитирани учени от БАН, опитни експерти на високо научно ниво в оценяваните съответните научни области, както следва: председател жури: чл.-кор. дбн Евдокия Пашева; членове жури: проф. д-р Деница Борисова, доц. д-р Елка Трайкова, проф. дн Ергюл Таир, доц. д-р Иван Георгиев, доц. д-р Ина Анева, проф. д-р Маргарита Попова и чл.-кор. дбн Нина Атанасова.

Бяха отличени **15 докторанти** за отлично представяне на техните доклади и постери на Петия интердисциплинарен докторантски форум с международно участие. Дипломите и наградите на отличените докторанти бяха връчени от чл.-кор. дбн Евдокия Пашева на официална церемония в края на събитието.

Чл.-кор. Пашева благодари на участниците с думите: „Мисля, че форумът беше много полезен за Вас... Бих искала да Ви пожелаая да продължите своята кариера в науката или бизнеса и съм убедена, че ще бъдете успешни. Научната работа е предизвикателство..., защото науката не е само рутина, тя е свързана с интелектуални и експериментални предизвикателства. От това, което чух по време на Вашите презентации, съм убедена, че Вие ще бъдете добри учени в бъдеще.“.

Наградени участници с доклади:

Александър Цинцаров, Институт по молекулярна биология „Академик Румен Цанев“ – БАН
Екатерина Златарева, Централна лаборатория по приложна физика – БАН

Григори Матеин, Институт за ядрени изследвания и ядрена енергетика – БАН

Хана Христова, Национален археологически институт с музей – БАН

Юрие Саратила, Nicolae Testemitanu State University of Medicine and Pharmacy of the Republic of Moldova, University Center for Simulation in Medical Training, Молдова

Калин Марков, Национален институт по геофизика, геодезия и география – БАН

Калоян Константинова, Институт за балканистика с Център по тракология – БАН
Мария Кукуяни, Тракийски университет, Комотини, Гърция

Наградени участници с постери:

Елица Михайлова, Институт по експериментална морфология, патология и антропология с музей – БАН

Гергана Тулишова, Институт по етнология и фолклористика с Етнографски музей – БАН

Ирена Младенова Иванова, Институт по философия и социология – БАН

Красимир Спасов, Югозападен университет „Неофит Рилски“

Радослав Александров, Софийски университет „Св. Климент Охридски“

Веселина Чакърва, Институт по физикохимия „Академик Ростислав Каишев“ – БАН

Юлия Мариенко, Институт по биология и имунология на размножаването „Акад. Кирил Братанов“ – БАН

Наградените участници бяха от институти на БАН, СУ „Св. Климент Охридски“, Югозападен университет „Неофит Рилски“, Благоевград, Nicolae Testemitanu State University of Medicine and Pharmacy of the Republic of Moldova, University Center for Simulation in Medical Training, Молдова и Тракийски университет, Комотини, Гърция. Те изразиха своята радост и удовлетворение от участието си във форума и изказаха голямата си благодарност към организаторите на събитието за отличната организация при неговото провеждане.

Сборник с материали:

Както и при провеждането на предходните четири форума, във връзка с Пети интердисциплинарен докторантски форум с международно участие бе подготвен, отпечатан и разпространен сред аудиторията сборник с материали (на английски език). В началото на сборника е посочена кратка информация и контакти на гост-лекторите на форума, както и резюмета на техните лекции. В сборника са представени резюметата от подготвените за форума 76 доклади и постери. Предоставена е подробна програма на събитието, както и информация за контакт с всички участници и с организационния комитет на форума. Включена е и кратка информация за дейността на Център за обучение – БАН и Кариерен център към ЦО-БАН. Пригледно е оформен и снимков материал на историческите забележителности в гр. Кюстендил. Изданието е изключително удобно за четене, с обем 70 страници, формат А4, с цветни корици, снимки и др. елементи. В края на сборника са оставени свободни страници за лични записки от събитието. Сборникът може да бъде използван и след приключването на форума – за справки за интересни разработки на колеги от различни научни области, а включените контакти на младите учени позволяват осъществяване на последваща полезна научна комуникация.

Популяризиране на проведеното събитие след неговото приключване:

- Публикация (и снимков материал) на уеб-сайта на БАН
- Публикация (и снимков материал) на уеб-сайта на Център за обучение – БАН

- Публикация (и снимков материал) във Фейсбук страницата на Кариерен център към ЦО-БАН
- Публикуване на 4 специално създадени видеа в YouTube канала на БАН, озаглавени „БАН представя моменти от своя V-ти Интердисциплинарен Докторантски форум“ и Pitch Deck Design Training for Scientists - Ivaylo Ivanov (Part 1, 2 § 3)

Мнение и оценка от участници в събитието (анкета):

След приключване на събитието, на всички участници беше изпратена по имейл **Анкета за оценка на организацията и провеждането на Пети интердисциплинарен докторантски форум с международно участие**. Анкетата беше попълнена от приблизително половината участници.

Получените резултати на **основните въпроси** от проучването са, както следва:

Въпрос	Отговор 4 „Много добре“ и 5 „Отлично“
Моля, оценете следните аспекти на Петия Интердисциплинарен докторантски форум с международно участие по скала от 1 до 5, където 1 е "Лошо", а 5 е "Отлично".	
Предварителна комуникация и информация за събитието	100%
Процес на регистрация	92%
Времево разпределение на програмата на събитието	78%
Качество на научните презентации	82%
Възможности за общуване с другите участници	84%
Локация и условия за настаняване	92%
Форумът отговори ли на Вашите очаквания относно интердисциплинарната комуникация и академичния обмен?	92%
Моля, споделете Вашето мнение за обучението „Pitch deck design training for scientists“, проведено по време на форума:	
Общо удовлетворение	67%
Обучението отговори ли на Вашите очаквания?	59%

Следват основните най-информативни и градивни коментари на **въпросите със свободен отговор (на места са дадени цитати от отговорите на анкетиранияте участници)**:

За най-полезно от обучението „Pitch deck design training for scientists“ докторантите са посочили: **контакта с лектора и неговите съвети, екипната работа и дискусиите с колегите от други специалности, както и възможността да се решават проблеми, различни от ежедневната работа на учените.**

На въпроса „**Има ли аспекти в обучението, които смятате за по-малко полезни или които бихте желали да видите подобрили?**“ повечето докторантите са посочили, че **времето за изпълнението на задачата и началните разяснения** на лектора са били недостатъчни. Повечето от тях са имали очакването, че обучението ще бъде по-класическо (университетско) и подходът на гост-лектора да ги постави в подобна на реалната бизнес-обстановка, в която само най-напористите, най-организираните, най-креативните, сплотени и търсещи екипи успяват да си спечелят субсидии за продължаването на тяхната бизнес идея ги е затруднила.

„Очаквах доста по-плавно и педагогично минаване през материята, а не ние да се „борим за знание и в неведение“ (ходещи да питаме лектора за още и още пояснения)...обаче, това

беше полезен урок, за който не съжалявам и честно казано, поздравления за замисъла на Ивайло-само тези, които истински се интересуват ще намерят каквото търсят.....“

Въпреки затрудненията повечето участници смятат, че обучението е било полезно, като над **70%** от тях **се чувстват по-уверени във възможността си да създават и представят убедителни „Пич-дек“ презентации.**

В заключение, е важно да се посочи, че:

- **68%** от анкетираните участници **биха продължили научната си кариера в България, 14% в чужбина, 3% не планират** да продължат да се занимават с наука, а останалите участници се колебаят.

Докторантите активно препоръчаха какво би им **било полезно да видят на следващите издания на форума. Най-желаните теми** бяха кандидатстване по проекти, писане на статии, презентиране на международни форуми, етични аспекти в провеждането на научните изследвания, клинични проучвания, изкуствен интелект, възможности за научна кариера в България и чужбина, както и някои по-специализирани теми. Докторантите пожелаха да има поканени лектори от частният сектор, както и учени, работещи по големи международни проекти и представители на институции, които отпускат субсидии по проекти, като **ФНИ**. Интересна идея бе дадена и за организиране на работилници по изкуствата.

Анкетираните участници споделиха допълнителни коментари, предложения или виждания за форума. Следва извадка с най-информативните коментари:

„Благодаря на организаторите. Бих препоръчала повече практически дейности, в които да се включат участниците и то за всяка дейност в различна група, за да се опознават в процеса. Така идеите се споделят и се откриват нови интердисциплинарни възможности.“

„Повече информация относно разработването на презентациите и постерите, за улесняване на подготовката на докторантите, които участват самостоятелно, без помощ от страна на научните си ръководители.“

„Бих предложила през по-голямата част от времето презентациите да вървят едновременно в повече от една зала, и така да има повече време за социализация. Особено ако има подобни задачи за докторантите като Pitch упражнението, за което нямаше много време.“

„Благодаря за чудесния форум. Бих препоръчала ако има обучение, то да е обучение, което да ангажира всички по едно и също време и да има лекционна част и казуси на база тази лекционна част. За мен този процес ни лиши от това да чуем и видим плакатите на колеги, както и комуникационната част с колегите беше съкратена...“

И накрая, за най-голямо удовлетворение на организаторите, 95% от анкетираните участници посочват, че биха участвали и в бъдещи форуми и биха ги препоръчали на колегите си.

Изводи и перспективи:

В заключение, Пети интердисциплинарен докторантски форум с международно участие **затвърди успешно новата традиция в областта на организирането на събития с международно участие** от Център за обучение – БАН и Кариерен център към ЦО-БАН. Интересът към участие в събитието беше много силен. Фактът, че работният език както на презентациите, така и на дискусиите беше английски език по време на всички проведени сесии, беше предизвикателство, с което участниците се справиха много успешно.

Участниците във форума споделиха своето голямо удовлетворение от проведеното събитие и подчертаха, че с удоволствие и нетърпение очакват **следващите интердисциплинарни форуми и събития на организаторите.**

И тази година във форума взеха участие докторанти, които не за първи път са част от събитието. Те изразиха силното си желание да бъдат част от **бъдещи интердисциплинарни събития, които да включват и пост-докторанти.**

Приложени са част от хубавите думи, споделени по имейл от участници в събитието:

„...Благодаря ви за всичко. Поздравявам ви за организирането на форума! До нови срещи!...“

„...Поздравления за отличната организация и благодаря за възможността да участвам...“

„...Ще използвам възможността... да благодаря отново за инициативата и цялостната организация и отношение (имам прекрасни спомени + нови познания) и да Ви пожелаем много успех и удовлетворение с бъдещите форуми и докторанти (и някой ден и за Postdoc)“

Предвид получената не за първи път изключително положителната обратна връзка от страна на участвалите във форума докторанти (вкл. от проведената анкета), Център за обучение – БАН и Кариерен център към ЦО-БАН ще се стремят, при възможност, към **ежегодно провеждане на Интердисциплинарния докторантски форум, вкл. с международно участие.**

Контакти с организационен комитет на форума (екип):

Име, фамилия	Месторабота	E-mail
Райна Грозданова	Сектор „Общо обучение“ Център за обучение – БАН	tdc-phd@cu.bas.bg
Мария Христова	Сектор „Общо обучение“ Център за обучение – БАН	may.hristov@abv.bg
гл. ас. д-р Виктория Недева-Атанасова	Кариерен център към Център за обучение – БАН	vnedevabas@gmail.com
гл. ас. д-р Шази Юсеин-Мяшкова	Кариерен център към Център за обучение – БАН	shazi@abv.bg
Петя Александрова	Център за обучение – БАН	petya@cu.bas.bg
Томина Галибова	Отдел "Международна дейност, оперативни програми и проекти", БАН	tominaglb@cu.bas.bg
Мирослава Капанова	Център за обучение – БАН	mkapanova@gmail.com
Вяра Иванова	Център за обучение – БАН	viara.i@abv.bg

Приложения към настоящия отчет:

- Екземпляр от Сборник с материали от Пети интердисциплинарен докторантски форум с международно участие, вкл. подробна програма на събитието

- Присъствен списък от Пети интердисциплинарен докторантски форум с международно участие –регистрирани лица с име, институт на БАН/ВУ, мобилен телефон, подпис и др.
- Богат снимков и видео материал от Пети интердисциплинарен докторантски форум с международно участие, както следва:

- Специално създадени видеоклипове с избрани моменти от Петия интердисциплинарен докторантски форум с международно участие:

<https://www.youtube.com/watch?v=IXbWFrRgVNI>

<https://www.youtube.com/watch?v=TzWrjS24GWo>

https://www.youtube.com/watch?v=iA_ycDbGy78

<https://www.youtube.com/watch?v=hiFdsqBRPHA>

- Галерия снимки от Петия интердисциплинарен докторантски форум с международно участие:

<https://www.facebook.com/media/set/?set=a.927329259185423&type=3>