

СБОРНИК

**ДОКЛАДИ
ОТ ГОДИШНА УНИВЕРСИТЕТСКА НАУЧНА
КОНФЕРЕНЦИЯ**

1-2 ЮНИ 2017 ГОДИНА

Електронно издание

**Велико Търново
2017 г.**

**Издателски комплекс на НБУ „Васил Левски”
ISSN 2367-7481**

МЕЖДУНАРОДЕН НАУЧЕН ПРОГРАМЕН КОМИТЕТ:

ПРЕДСЕДАТЕЛ:

Бригаден генерал доктор Пламен Богданов

ЧЛЕНОВЕ:

Акад. проф. д. т. н. инж. Живко Жеков – Българска академия на науките и изкуствата, София;

Чл. кор. проф. д. т. н. инж. Петър Гецов – Българска академия на науките, София;

Проф. д. х. н. инж. Михаил Харалампиев – НВУ „Васил Левски”, Велико Търново;

Проф. д. н. Севдалина Димитрова – НВУ „Васил Левски”, Велико Търново;

Проф. д-р инж. Стойко Стойков – НВУ „Васил Левски”, Велико Търново;

Полк. проф. д-р инж. Свилен Стефанов – НВУ „Васил Левски”, Велико Търново;

Проф. д. н. инж. Венелин Терзиев – НВУ „Васил Левски”, Велико Търново;

Проф. д-р инж. Валери Иванов – ВА „Г. С. Раковски”, София;

Проф. д. ик. н. Христо Иванов – ВСУ „Черноризец Храбър”, Варна;

Проф. д-р инж. Димитър Йончев – Нов български университет, София;

Проф. д-р инж. Георги Бахчеванов – Нов български университет, София;

Проф. д. н. Станка Тонкова – Университет за национално и световно стопанство, София;

Проф. д-р Маргарита Богданова – СА „Димитър Ценов”, Свищов;

Проф. д-р Гошо Петков – Университет по библиотекознание и информационни технологии, София;

Проф. д-р инж. Бранко Сотиров – РУ „Ангел Кънчев”, Русе;

Проф. д-р инж. Никифор Стефанов – Висше училище по сигурност и икономика, Пловдив;

Проф. д-р Христина Янчева – Аграрен университет, Пловдив;

Полк. доц. д. н. Веселин Мадански – НВУ „Васил Левски”, Велико Търново;

Полк. доц. д. н. Нено Христов – ВА „Г. С. Раковски”, София;

Подп. доц. д-р инж. Георги Георгиев – НВУ „Васил Левски”, Велико Търново;

Доц. д-р Диана Тимова – НВУ „Васил Левски”, Велико Търново;
Доц. д-р Иван Марчевски – СА „Димитър Ценов”, Свищов;
Доц. д-р Николай Нинов – СА „Димитър Ценов”, Свищов;
Доц. д-р Недка Николова – Технически университет, Варна;
Доц. д-р Ана Джумалиева – ЮЗУ „Неофит Рилски”, Благоевград;
Доц. д-р Боряна Иванова – Аграрен университет, Пловдив;
Доц. д-р Руси Минев – РУ „Ангел Кънчев”, Русе;
Доц. д-р Красимир Иванов – РУ „Ангел Кънчев”, Русе;
Доц. д-р Маруся Любчева – Университет „Проф. д-р Асен Златаров”, Бургас;
Проф. д-р Иван Димитров – Университет „Проф. д-р Асен Златаров”, Бургас;
Проф. д-р Димитър Радев – Висше училище по телекомуникации и пощи, София;
Доц. д-р Сергей Сергеевич Чернов – Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Русия;
Academician Prof. Oleg Ju. Latyshev – Russian Academy of natural history, Moscow, Russia;
Prof. Robert Dimitrovski – MIT University, Skopje, Macedonia;
Проф. д-р Весела Радович – Университет в Белград, Сърбия;
проф. др. Баки Колеци PhD – Универзитет „Хаџи Зека” Пеќ, Косово
BG Prof. Eng. Ghiță Bârsan, PhD – „Nicolae Balcescu” Land Forces Academy, Sibiu, Romania;
COL 1st SR Assoc. Prof. Vasile Căruțașu, PhD – „Nicolae Balcescu” Land Forces Academy, Sibiu, Romania;
COL 1st SR Assoc. Prof. Danu Moșteanu, PhD – „Nicolae Balcescu” Land Forces Academy, Sibiu, Romania;
COL Assoc. Prof. Tomasz Kosmider – National Defence University Warsaw, Poland;
Assoc. Prof. Cristian-Emil Moldoveanu – Military Technical Academy, Bucharest, Romania;
Daniela Moldoveanu PhD – Military Technical Academy, Bucharest, Romania;
LTC Andrzej Sobon, PhD – National Defence University Warsaw, Poland;
Prof. Lech Kościelecki – Military University of Technology, Warsaw, Poland;
COL Assoc. Prof. Konrad Stańczyk – Military University of Technology, Warsaw, Poland;
Assoc. Prof. Juliusz Piwowarski, PhD – University of Public and Individual Security „Apeiron” in Cracow, Poland;
Assoc. Prof. Janusz Gierszewski, PhD – Pomeranian University in Slupsk, University of Public and Individual Security „Apeiron” in Cracow, Poland;
Prof. dr. Jove Dimitrija Talevski – University „St. Kliment Ohridski” Bitola, Macedonia;

Prof. dr. Violeta Janushev – University „St. Kliment Ohridski” Bitola, Macedonia;

Prof. Georgeta Pop – Banat's University of Agricultural Science and Veterinary Medicine „King Michael I of Romania” from Timisoara, Romania;

Assoc. Prof. Ilinca Imbrea - Banat's University of Agricultural Science and Veterinary Medicine „King Michael I of Romania” from Timisoara, Romania;

COL Krzysztof Klupa, PhD – The Gen. Tadeusz Kosciuszko Military Academy of Land Forces, Wroclaw, Poland;

MAJ Jaroslaw Stelmach, PhD – The Gen. Tadeusz Kosciuszko Military Academy of Land Forces, Wroclaw, Poland;

Prof. Univ. Dr. Manuela Epure – University „Spiru Haret”, Bucurest, Romania;

Prof. Univ. Dr. Roxana Stefanescu – University „Spiru Haret”, Bucurest, Romania;

BG Assoc. Prof. Eng. Boris Ďurkech – Armed Forces Academy General Milan Rastislav Štefánik, Liptovský Mikuláš, Slovakia;

Prof. Ing. Milan Sopóci, PhD, Sc. – Armed Forces Academy General Milan Rastislav Štefánik, Liptovský Mikuláš, Slovakia;

COL. Assoc. Prof. Eng. Vladan Holcner, PhD – University of Defence, Brno, Czech Republic;

Prof. Wojciech Korneta – Lomza State University of Applied Sciences, Poland;

Prof. Lyubomir Lazov – Rezekne Academy of Technologies, Latvia;

Assoc. Prof. Dr. Márta Seebauer – Obuda University, Hungary;

Assoc. Prof. Eva Nagyne Hajnal – Obuda University, Hungary;

Prof. Panayiotis V. Frangos – National Technical University of Athens, Athens, Greece;

Prof. Univ. Dr. phil. habil. Dr. h. c. Wolfgang Sucharowski – University of Rostock, Germany;

COL Dr. Harald Gell, MSc, MSD, MBA – Theresan Military Academy, Wiener Neustadt, Austria;

Assoc. Prof. Adam Rejmak – Cuiavian University in Wloclawek, Poland;

Assoc. Prof. Piotr Gawliczek – Cuiavian University in Wloclawek, Poland;

Prof. Dr. Dan Scarpete – Univerisy „Dunarea de Jos” of Galati, Romania.

СЪДЪРЖАНИЕ:

1. **Пленарен доклад**
Ана Джумалиева
Правна антидискриминационна рамка в Република България: ролята на Комисията за защита от дискриминация в България **15 стр.**
2. **Пленарен доклад**
Руси Минев
Ключови технологии за иновации в областта на мехатрониката **27 стр.**

Научно направление „Педагогически и хуманитарни науки”

3. **Иво Драганов, Антони Славински**
Проблеми на обществената телевизия в посткомунистическите страни **48 стр.**
4. **Юлия Дончева**
Аспекти на изявеното предизвикателно поведение в предучилищна възраст **54 стр.**
5. **Юлия Дончева**
Аспекти на изявеното предизвикателно поведение в училищна възраст **60 стр.**
6. **Юлия Дончева**
Аспекти на изявеното предизвикателно поведение в юношеска възраст **68 стр.**
7. **Силвия Цветкова, Иво Вутов**
Социално-перцептивни специфики при здравни специалисти, повлияващи комуникативния процес в клинична среда **74 стр.**
8. **Лиляна Славянова**
Концептът като основна единица на културата в менталния свят на човека **81 стр.**
9. **Лиляна Славянова**
Лингвокултурологичен и когнитивно-семантичен подход при осмислянето на лингвистичните категории значение, смисъл и концепт **89 стр.**
10. **Лиляна Славянова**
Конотацията – екстралингвистичен или лингвистичен феномен **95 стр.**
11. **Корнелия Найденова** **101 стр.**

- Състояние на индекса на телесната маса при ученици от трите етапа на образователната система
- 12. Корнелия Найденова**
Състояние на двигателната активност при 10-14-годишни ученички **108 стр.**
- 13. Корнелия Найденова**
Резултати от апробирането на тест “Стълба” за определяне нивото на бързината при 4-6-годишни деца **118 стр.**
- 14. Силвия Ганева**
Ранното професионално ориентиране по технологии и предприемачество **124 стр.**
- 15. Катя Симеонова**
За дигиталната компетенция на бъдещите начални учители през формиращата се детска идентичност **131 стр.**
- 16. Нели Танкушева, Николина Танкушева, Димитър Давидов**
Количествено-качествен анализ на Държавното първенство по спортна гимнастика – жени за 2016 г. **137 стр.**
- 17. Евдокия Стефанова**
Полово възпитание и компетенции за лична идентичност в семейството и образователните институции до 12-годишна възраст **148 стр.**
- 18. Евдокия Стефанова**
Интегриране на полово възпитание в образователно-възпитателния процес **156 стр.**
- 19. Тереза Стефанова, Тодор Дачев**
Необходимост и подготовка на телекомуникационни специалисти с широки професионални умения за използване и управление на технологии и иновации **164 стр.**
- 20. Димитър Давидов, Калояна Крумова-Цончева, Емилия Петкович**
Приложението на уреда Rockin Gym в техническата подготовка на подрастващи гимнастици **172 стр.**
- 21. Иван Колев**
De Anima – извор и парадигма на философската антропология **178 стр.**
- 22. Стела Дерменджиева, Тамара Драганова**
Сравнителен анализ на обучението по география на страните в средното училище по детерминирани показатели и критерии в 11 европейски страни **184 стр.**
- 23. Тамара Драганова**
Училищното модулно обучение по география и **199 стр.**

обучението за страните в Република Турция

**Научно направление
„Природоматематически науки”**

- 24. Светла Петрова, Диана Чохаджиева, Вера Павлова**
добавки в храни. хигиенна оценка на безопасността им.
законодателство **207 стр.**
- 25. Асен Стоянов**
Изследване на равновесието на пространствена ферма
със системата за програмиране MathCad **214 стр.**
- 26. Асен Стоянов**
Определяне на прътовите усилия в пространствена
ферма по метода на сечението със системата за
програмиране MathCad **222 стр.**
- 27. Асен Стоянов**
Оптимизация на параметри с известни ограничения
при равновесие на система от сили в равнината с
MathCad **227 стр.**
- 28. Анастас Иванов**
Влияние на дисипацията при изследване на свободните
пространствени трептения на твърдо тяло **234 стр.**
- 29. Ангел Манев, Веселин Ташев**
Черно и Каспийско морета – полигони за изследване на
глобалното затопляне **244 стр.**
- 30. Таньо Танев, Ангел Манев, Веселин Ташев**
Зодиакални зависимости в „Именника на българските
владетели” **251 стр.**
- 31. Вера Павлова, Мария Митрева, Росица Георгиева**
Триазини – пестициди в селското стопанство и
контаминанти в жизнената среда. Аналитичен метод за
определяне **260 стр.**
- 32. Мария Митрева, Иванка Дакова, Ирина
Караджова, Вера Павлова**
Определяне на триазинови хербициди в повърхностни
води чрез твърдофазна екстракция с нов органично-
неорганичен хибриден сорбент **266 стр.**

**Научно направление
„Сигурност и отбрана”**

- 33. Валерия-Тереза Дончева** **277 стр.**

- Демографската катастрофа в България – заплаха за националната сигурност
- 34. Цвета Маркова, Станимира Чюбатарова-Николова**
Новото право на съдебно обжалване по закона за защита на класифицираната информация **284 стр.**
- 35. Цвета Маркова, Николина Маринова**
Балканските контрабандни канали **294 стр.**
- 36. Пламен Петров**
Място и задачи на договора за колективна сигурност в преодоляване на заплахите от международен тероризъм и религиозен екстремизъм **303 стр.**
- 37. Пламен Петров**
Аналитичната асоциация, ресурс в развитието на организацията на договора за колективна сигурност **308 стр.**
- 38. Владимир Гунчев, Златин Киряков**
Критична инфраструктура основни характеристики **314 стр.**
- 39. Владимир Гунчев, Златин Киряков**
Нормативна уредба в сферата на критичната инфраструктура **319 стр.**
- 40. Пламен Атанасов**
Слуховете в интернет като част от днешните пропагандни техники **325 стр.**
- 41. Теодора Георгиева**
Обществено-политическа криза **332 стр.**
- 42. Георги Димитров, Златин Киряков**
Използване на биологични оръжия за тероризъм. Мениджмънт на епидемиологични кризи **339 стр.**
- 43. Георги Димитров, Златин Киряков**
Мениджмънт на епидемиологична криза (епидемия от морбили) **348 стр.**
- 44. Богдан Андреев**
Електронноизчислителните машини /ЕИМ/ в работата на Командване на сухопътни войски /КСВ/ **354 стр.**
- 45. Петя Генчева, Краса Костова**
Леки композитни материали внедрени в средства за балистични защита **363 стр.**
- 46. Богдана Лазарова**
Липсата на единна отбрана и сигурност на ес и оттеглянето на сащ от нато изискват промяна на Концепцията за отбрана и сигурност на България **370 стр.**
- 47. Видьо Делев, Пламена Гранджан**
Замърсяване на атмосферата и околната среда – **377 стр.**

- причини, източници и превенция
48. **Десислава Вараджакова**
Влиянието на сигурността върху формирането на туристическите потоци 385 стр.
 49. **Верислав Бадев**
Особености на защитата на населението при бедствия, аварии и катастрофи във военно време 396 стр.
 50. **Антоан Стратиев, Славена Лазарова**
Лавините – предпоставка за възникване на бедствена ситуация 403 стр.
 51. **Стилиян Славчев**
Техногенни опасности в сферата на сигурността 410 стр.
 52. **Калоян Желев**
Водоизточниците като източник на заплаха за екологичната сигурност 418 стр.
 53. **Теодора Тодорова**
Шумовото замърсяване и неговите последици за екологичната сигурност 424 стр.
 54. **Ерол Буюклиев**
Конфликти за водата в Южна Азия 428 стр.
 55. **Ерол Буюклиев**
Геополитическа несигурност в Южна Азия 437 стр.
 56. **Цветомира Русева**
Демографската катастрофа в България и нейните измерения 446 стр.
 57. **Иво Георгиев**
Взаимодействие между Министерството на отбраната и Българската армия с органите на централната и местната власт при промишлени аварии 456 стр.
 58. **Георги Цонев**
Религиозни конфликти в контекста на сигурността 465 стр.
 59. **Станимир Шейтанов**
Престъпления против собствеността в България 472 стр.
 60. **Борислав Плосков**
Аварията в Чернобил 478 стр.
 61. **Веселина Георгиева**
Корупцията в България и борбата с нея – труден или невъзможен път 485 стр.
 62. **Димитър Пандурски**
Дейности при производствени аварии застрашаващи сигурността на населението 492 стр.
 63. **Борислав Манов** 498 стр.

- Организиране на защитата на населението и националното стопанство при бедствия аварии и катастрофи
- 64. Християн Ставрев**
Бежанската криза и предизвикателствата пред националната сигурност **507 стр.**
- 65. Александър Келесис**
Рационално използване на природните ресурси и проблеми при опазването на околната среда **515 стр.**

**Научно направление
„Социални, стопански и правни науки”**

- 66. Огнян Костадинов**
Анализ на Балтийския индекс за сухи насипни товари и новият Европейски морски транспортен индекс **521 стр.**
- 67. Огнян Костадинов**
Модел на равновесие на фрахтовия пазар и фактори които влияят на цените на морските транспортни услуги **530 стр.**
- 68. Миглена Ангелова**
Сравнителен анализ на организационните структури на управляващите органи на оперативните програми в България – необходимост от гъвкавост в условията на консервативна административна среда **539 стр.**
- 69. Миглена Ангелова**
Основни предизвикателства при управлението на комуникацията на инфраструктурен проект в България, финансиран от европейските фондове **550 стр.**
- 70. Миглена Ангелова**
Големите общински инфраструктурни проекти, финансирани чрез европейските фондове в България – баланс между политиката и нуждите на местната общност **560 стр.**
- 71. Недка Николова, Станислав Сиротин**
Малките иновативни предприятия като форма за комерсиализация на нови технологични решения **570 стр.**
- 72. Недка Николова, Станислав Сиротин**
Венчърни форми за финансиране на иновативни предприемачески проекти **582 стр.**
- 73. Багряна Илиева**
Здравословното състояние на членовете от Клуб на **594 стр.**

- пенсионера в гр. Две могили
- 74. Багряна Илиева**
Приемната грижа като споделена грижа **601 стр.**
- 75. Багряна Илиева**
Предизвикателства на връзката теория-практика в подготовка на студенти специалност „Социална педагогика” **610 стр.**
- 76. Мария Радева**
Трудоустройство – понятие, нормативна уредба, ограничаване от сходни понятия **618 стр.**
- 77. Тихомир Личев, Кристина Георгиева**
Депопулация и развитие на алтернативния туризъм **627 стр.**
- 78. Екатерина Арабска**
Стандарти и насоки за осигуряване на качество във висшето образование **635 стр.**
- 79. Екатерина Арабска**
Глобални рискове и тенденции 2017 **639 стр.**

**Научно направление
„Технически науки”**

- 80. Росен Пасарелски, Васил Къдрев, Даниел Дилов**
Пренос на глас през LTE мрежа – VoLTE **649 стр.**
- 81. Веселин Ташев, Ангел Манев**
Измерване на много слаби светлинни потоци в широк вълнов спектър със специализиран измерителен фотодиод **662 стр.**
- 82. Анушка Станчева, Росен Пасарелски, Васил Къдрев**
Методи за намаляване на радиосмущенията в LTE мрежи **670 стр.**
- 83. Йордан Стоянов**
Алгоритъм за лексикологичен анализ на ресурси в интернет **679 стр.**
- 84. Hristina Deneva, Lyubomir Lazov, Peteris Grabusts, Imars Kangro, Pavels Narica**
Simulation Models to Optimization of Laser Cutting Process **684 стр.**
- 85. Hristna Deneva, Lyubomir Lazov, Rasma Tretjakova**
Risks and Work Safety Requirements in Work with Laser **695 стр.**
- 86. Edmunds Visockis, Raimunds Šeļegovskis, Raitis Brencis, Stanislavs Pleiksnis, Lyubomir Lazov**
707 стр.

- Fire Proofness of Tree Leave-Lime Mixture Heat Insulation Material
- 87. Виолета Трифонова-Генова**
Напрежения в околността на изработка с кръгово сечение, прокарана в трансверзално-изотропен масив и натоварена със съсредоточена сила – 2 **716 стр.**
- 88. Виолета Трифонова-Генова**
Еластични преместванията в разномодулна призматична греда, натоварена със съсредоточена сила **721 стр.**
- 89. Найден Йорданов, Иван С. Иванов**
Използване на непрекъснато уейвлет преобразуване при обработка на импулсни сигнали **726 стр.**
- 90. Васил Къдрев, Анушка Станчева, Росен Пасарелски, Иван Богомилов**
Анализ на факторите за развитие на функционалността на сигнализацията в телекомуникационните мрежи **734 стр.**
- 91. Apostolos Kotopoulos, Georgios Pouraimis, Evangelos Kallitsis and Panayiotis Frangos**
Characterization of 2D and 3D Rough Fractal Surfaces from Backscattered Radar Data **745 стр.**
- 92. Александра Фол, Александър Алексиев, Валерия Фол, Георги Димков, Георги Нехризов, Иван Симеонов, Тихомир Трифонов, Хари Драганов**
Методология на археоакустичните изследвания **754 стр.**
- 93. Éva Hajnal, Márta Seebauer**
Long Time Expert Based Scientific Databases – Design, Implementation **765 стр.**
- 94. Gaye Ediboğlu Bartos, Éva Hajnal**
Optical Character Recognition for Turkish - a Survey **772 стр.**
- 95. Cristian-Emil Moldoveanu**
Internationalization Process in the Technical Military Higher Education Institutions **777 стр.**

Сборник
доклади от Годишна университетска научна конференция

Електронно издание

Редакционен съвет: Веселин Петров Мадански, Венелин Кръстев
Терзиев, Свилен Евтимов Стефанов, Георги Атанасов Георгиев,
Диана Генчева Тимова, Събин Иванов Събев

Технически редактор: майор Иванка Георгиева

ISSN 2367-7481

Издателски комплекс на НВУ “Васил Левски”