

ИНСТИТУТ ПО ОТБРАНА
ПРОФЕСОР ЦВЕТАН ЛАЗАРОВ



**СЕДМА МЕЖДУНАРОДНА
НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ**

HEMUS 2014

*НАУЧНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ - КЛЮЧОВА
РОЛЯ В МОДЕРНИЗАЦИЯ НА ВЪОРЪЖЕНИЕТО,
ТЕХНИКАТА И СИСТЕМИТЕ*

СБОРНИК ДОКЛАДИ

29 - 30 май 2014 г.
Международен панаир - Пловдив

СЪДЪРЖАНИЕ

ЧАСТ I - „ВЪОРЪЖЕНИЕ И ТЕХНИКА, СТАНДАРТИЗАЦИЯ, КАЧЕСТВО И ИЗПИТВАНИЯ“

ТЕНДЕНЦИИ ЗА НАМАЛЯВАНЕ НА БРОЯ НА СЪТЪЛКНОВЕНИЯТА НА ПТИЦИ С ВЪЗДУХОПЛАВАТЕЛНИ СРЕДСТВА <i>Атанас Ганчев</i>	I-1
ПРИЛОЖЕНИЕ НА ТЕОРИЯТА НА НАДЕЖДНОСТТА ПРИ УВЕЛИЧАВАНЕ НА СРОКА НА ГОДНОСТ НА БОЕПРИПАСИТЕ. <i>Борислав Г. Генов, Георги Б. Генов</i>	I-6
ПРОЕКТИ И ПРОГРАМИ ЗА ПОВИШАВАНЕ НА БОЙНАТА ЕФЕКТИВНОСТ НА СУХОПЪТНИЯ БОЕЦ <i>Валентина Николова, Георги Маринов</i>	I-12
СИСТЕМАТА „БЪЛГАРСКИ БОЕЦ НА 21 ВЕК“- СЪДЪРЖАНИЕ И СТРУКТУРА <i>Валентина Николова, Георги Маринов</i>	I-20
ОСКОЛКИТЕ, ОСНОВНА БАЛИСТИЧНА ЗАПЛАХА И ЗАЩИТА ОТ ТЯХ <i>Валентина Николова, Венцислав Пехливански</i>	I-26
СТАТИСТИЧЕСКИ МОДЕЛ НА ИЗНОСВАНЕТО В НАЧАЛНАТА ЧАСТ НА ЦЕВТА НА АВТОМАТИЧНА СТРЕЛКОВА СИСТЕМА <i>Красимир Калев, Валентин Топалов</i>	I-33
ИЗСЛЕДВАНЕ КОРОЗИЯТА НА НИКЕЛОВИ СПЛАВИ В СИЛНО АГРЕСИВНИ СРЕДИ <i>Петя Генчева</i>	I-42
МЕТОД И УСТРОЙСТВО ЗА ПЪЛНО МНОГООСОВО ЗАДВИЖВАНЕ <i>Павел Петков, Владимир Туртански, Радостин Димитров</i>	I-50
ЕКСПЕДИЦИОННА ЛОГИСТИКА В ОПЕРАЦИИ ЗА МОРСКА СИГУРНОСТ <i>Пламен Димитров</i>	I-54
КОНТАКТНА ЗАДАЧА ПРИ УДАР НА СФЕРИЧЕН НЕСМЪРТОНОСЕН ПРОЕКТИЛ С ЧОВЕШКО ТЯЛО <i>Валентин Иванов</i>	I-63
ФУНКЦИОНАЛНИ ВЪЗМОЖНОСТИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ НА СЪВРЕМЕННИ ИНЖЕНЕРНИ МАШИНИ ЗА ПОДДРЪЖКА И РАЗМИНИРАНЕ <i>Валентин Иванов</i>	I-70
ФУНКЦИОНАЛНИ ВЪЗМОЖНОСТИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ НА СЪВРЕМЕННИ ИНЖЕНЕРНИ МАШИНИ ЗА МИНИРАНЕ <i>Валентин Иванов</i>	I-78
ПРОГРАМА ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ НА ЦИВИЛНА ЛОГИСТИЧНА ПОДДРЪЖКА НА КОАЛИЦИОННИ СИЛИ В ОПЕРАЦИЯТА ISAF <i>Севдалин Спасов</i>	I-86
ПРОБЛЕМИ В МЕТОДОЛОГИЯТА ЗА ОЦЕНКА НА КАЧЕСТВОТО НА СРЕДСТВА ЗА ИНДИВИДУАЛНА БАЛИСТИЧНА ЗАЩИТА <i>Николай Стойчев</i>	I-92
ПОДОБРЯВАНЕ ТЕХНИЧЕСКАТА ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ВЪЗДУХОПЛАВАТЕЛНИТЕ СРЕДСТВА С ВОЕННО ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ <i>Светлозар Асенов, Ангелина Чожгова</i>	I-100

ЗАЩИТА НА НАСЕЛЕНИЕТО ОТ ЕКСТРЕМАЛНИ СЛЪНЧЕВИ ЕРУПЦИИ <i>Ангел Манев, Веселин Ташев</i>	I-107
МОБИЛНОСТ СРЕЩУ ЗАЩИТА <i>Калин Градев</i>	I-115
ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА ИЗСЛЕДВАНЕ НА ПАРОПРОПУСКЛИВОСТТА НА ХИДРОФОБИРАНИ И МЕМБРАНИРАНИ ЗАЩИТНИ ТЪКАНИ <i>Сашо Александров, Петя Генчева, Краса Костова</i>	I-126
СВОБОДНИ НЕЗАТИХВАЩИ ТРЕПТЕНИЯ НА ДВУОСЕН АВТОМОБИЛ С ВИСОКА ПРОХОДИМОСТ <i>Ант. Райдовска, Г. Душков, В. Славов, Ил. Ангелов</i>	I-130
СВОБОДНИ ЗАТИХВАЩИ ТРЕПТЕНИЯ НА ДВУОСЕН АВТОМОБИЛ С ВИСОКА ПРОХОДИМОСТ <i>Г. Душков, Ант. Райдовска, В. Славов</i>	I-136
ПРИНУДЕНИ ТРЕПТЕНИЯ НА ДВУОСЕН АВТОМОБИЛ С ВИСОКА ПРОХОДИМОСТ, ВСЛЕДСТВИЕ НА РАБОТАТА НА ДВИГАТЕЛЯ С ВЪТРЕШНО ГОРЕНЕ <i>Ч. Ангелов, Ант. Райдовска, Г. Душков, В. Славов</i>	I-141
ТЕХНОЛОГИЧЕН ПРОЦЕС ЗА ОБРАБОТВАНЕ НА СПЕЦИАЛНИ ОТВОРИ <i>Димитър Станков, Галя Здравчева</i>	I-147
НЕСТАЦИОНАРЕН ГАЗОДИНАМИЧЕН МОДЕЛ ЗА ИЗСЛЕДВАНЕ НА ПРОЦЕСИТЕ В ЦЕВНИТЕ ОРЪЖЕЙНИ СИСТЕМИ <i>Мариан Мутафчиев</i>	I-152
ПРЕЦИЗЕН ФОТОМЕТЪР ЗА КОНТРОЛНИ ИЗМЕРВАНИЯ НА ЗАМЪРСЯВАНЕТО НА АТМОСФЕРАТА С ОТРОВНИ АЗОТНИ ОКСИДИ <i>Веселин Ташев, Ангел Манев</i>	I-160
ИЗСЛЕДВАНЕ НА ВЪЗМОЖНОСТТИТЕ ЗА НАМАЛЯВАНЕ НА ЗАВУКА ПРИ ИЗСТРЕЛ <i>Яна Димитрова</i>	I-168
БЕЗОПАСНИ МЕТОДИ ЗА РАЗНАРЕДЯВАНЕ НА БОЕПРИПАСИ <i>Веселин Чиликов</i>	I-172
ИЗБОР НА ХАРАКТЕРИСТИКИТЕ НА АМОРТИЗИРАЩО УСТРОЙСТВО ЗА АВТОМАТИЧНО ОРЪЖИЕ <i>Ванко Ганев, Цоню Цонев</i>	I-176
ОБЗОР НА КУПОЛИ НА БОЙНИ МАШИНИ НА ПЕХОТАТА С ВЪОРЪЖЕНИЕ ОТ СРЕДЕН КАЛИБЪР <i>Георги Манов, Пламен Дечев</i>	I-181
ОСНОВНО УРАВНЕНИЕ НА ВЪТРЕШНАТА БАЛИСТИКА ПРИ КВАЗИСТАЦИОНАРНА ПОСТАНОВКА НА ЗАДАЧАТА <i>Мариан Мутафчиев</i>	I-186
НЕСТАЦИОНАРЕН ГАЗОДИНАМИЧЕН МОДЕЛ ЗА ИЗСЛЕДВАНЕ НА ПРОЦЕСИТЕ В ЦЕВНИТЕ ОРЪЖЕЙНИ СИСТЕМИ <i>Мариан Мутафчиев</i>	I-193
ЕКСПЕРИМЕНТАЛНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ НА АКУСТИЧНИ ПОЛЕТА ИЗЛЪЧВАНИ ОТ МОДЕЛ НА ГРЕБЕН ВИНТ <i>Николай Колев, Пейчо Калоянчев, Георги Димитров</i>	I-201
ИНТЕГРИРАН КОМПЛЕКС ЗА НАБЛЮДЕНИЕ И ЗАЩИТА НА ОБЕКТИ ОТ КРИТИЧНАТА МОРСКА ИНФРАСТРУКТУРА <i>Пейчо Калоянчев, Николай Колев</i>	I-210
ТЕОРЕТИЧНИ И ЕКСПЕРИМЕНТАЛНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ НА ПРОЦЕСА НА ПОДВОДЕН ВЗРИВ	I-223

**ЧАСТ II - „КОМУНИКАЦИОННИ И ИНФОРМАЦИОННИ СИСТЕМИ И
ТЕХНОЛОГИИ, ИНФОРМАЦИОННА СИГУРНОСТ“**

НОВИ РАДИОЛОКАЦИОННИ СИСТЕМИ В СЪВРЕМЕННАТА ВОЕННА ПРОМИШЛЕННОСТ	II-1
<i>Михаил Михайлов</i>	
МАТЕМАТИЧЕСКО МОДЕЛИРАНЕ НА ИЗЛЪЧВАЩАТА СТРУКТУРА НА АДАПТИВНИ АНТЕННИ РЕШЕТКИ	II-10
<i>Михаил Михайлов</i>	
МАТЕМАТИЧЕСКИ МОДЕЛИ НА АДАПТИВНИ АНТЕННИ РЕШЕТКИ	II-19
<i>Михаил Михайлов</i>	
АРХИТЕКТУРНИТЕ РАМКИ ЗА ОРГАНИЗАЦИОННО МОДЕЛИРАНЕ - ОСНОВА ЗА ЕФЕКТИВНО ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ	II-28
<i>Стефка Ненова</i>	
АЛГОРИТМИ ЗА ОПТИМИЗАЦИЯ НА ЗАХРАНВАНЕТО НА БЕЗЖИЧНИ СЕИЗМИЧНИ СЕНЗОРИ ЗА ПЕРИМЕТРОВА ЗАЩИТА	II-36
<i>Александър Александров</i>	
СИМУЛАЦИОНЕН МОДЕЛ НА УПРАВЛЕНИЕ НА ТРАНЗАКЦИИТЕ В РАЗПРЕДЕЛЕНИ БАЗИ ОТ ДАННИ ЗА КЛАСИФИЦИРАНА ИНФОРМАЦИЯ	II-44
<i>Светлана Василева</i>	
ФАЗИ ПРИ УПРАВЛЕНИЕТО НА ИНЦИДЕНТИ ПО ИНФОРМАЦИОННА СИГУРНОСТ	II-52
<i>Владимир Крумов</i>	
РАЗРАБОТВАНЕ НА ГЪВКАВИ ИНФОРМАЦИОННИ СИСТЕМИ ЧРЕЗ МЕТА-МОДЕЛИ И МНОГОСЛОЙНИ АРХИТЕКТУРИ	II-56
<i>Стефка Ненова</i>	
КИБЕРПРЕСТЪПНОСТ	II-64
<i>Свилен Господинов, Калоян Димитров</i>	
КОНЦЕПЦИЯ ЗА КОМБИНИРАНЕ НА МНОГОСЕНЗОРНИ ДАННИ ЗА ВЪЗДУШНИ ОБЕКТИ	II-72
<i>П. Таушанов, Ст. Ненов</i>	
ЙЕРАРХИЧНА ТРАНСФОРМАЦИЯ НА КОМБИНИРАНЕТО НА МНОГОСЕНЗОРНИ ДАННИ	II-75
<i>Ст. Ненов</i>	
ЕКСПРЕСЕН МЕТОД ЗА СРАВНЯВАНЕ ЕФЕКТИВНОСТТА НА СМУТИТЕЛИ СРЕЩУ ДИСТАНЦИОННО АКТИВИРАНИ ИМПРОВИЗИРАНИ ВЗРИВНИ УСТРОЙСТВА (RAIED)	II-78
<i>Владимир Туртански, Радостин Димитров</i>	
ДОБРИ ЕВРОПЕЙСКИ ПРАКТИКИ ЗА ПРЕДОСТАВЯНЕ НА ПУБЛИЧЕН ДОСТЪП ДО ПРОСТРАНСТВЕНИ ДАННИ И УСЛУГИ	II-81
<i>Мариян Марков, Иво Радулов, Пламена Андреева</i>	
КОРЕЛАЦИОНЕН АНАЛИЗ НА СЛОЖЕН (ШУМОПОДОБЕН) РАДИОЛОКАЦИОНЕН СИГНАЛ	II-90
<i>Николай Кулев</i>	
ФОРМИРАНЕ НА СЛОЖНИ КОМПЛИМЕНТАРНИ ФАЗОМАНИПУЛИРАНИ СИГНАЛИ ЗА РАДИОЛОКАЦИОННИ СИСТЕМИ	II-94
<i>Николай Кулев, Красимир Славянов, Линко Николов</i>	

МЕТОД ЗА СИНТЕЗ НА КОМПЛЕМЕНТАРНИ ФАЗОМАНИПУЛИРАНИ СИГНАЛИ ЗА РАДИОЛОКАЦИОННИ СИСТЕМИ <i>Николай Кулев</i>	II-100
АСПЕКТИ НА КИБЕРСИГУРНОСТТА <i>Галин Иванов</i>	II-106
ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА ОТКРИВАНЕ НА МАЛОРАЗМЕРНИ ОБЕКТИ В УСЛОВИЯТА НА МОРСКИ СМУЩЕНИЯ <i>Кармен Александрова</i>	II-113
СЪВРЕМЕННИ ТЕХНОЛОГИИ И ПОДХОДИ, ИЗПОЛЗВАНИ ЗА ОПИСАНИЕ НА ВОЕННИТЕ КОМУНИКАЦИОННИ И ИНФОРМАЦИОННИ СИСТЕМИ НА БЪЛГАРСКАТА АРМИЯ <i>Павел Демиров, Веселина Гагъмова, Красимир Карачоров</i>	II-119
МЕТОД ЗА УСКОРЕНО ИЗГРАЖДАНЕ НА РАДИОРЕЛЕЙНИ ЛИНИИ <i>Александър Колев, Иван Иванов</i>	II-132
ТЕХНОЛОГИЧНИ АСПЕКТИ НА СЪВРЕМЕННИТЕ ЦЕНТРОВЕ ЗА ДАННИ <i>Росен Илиев</i>	II-138

ЧАСТ III - „ВОЕННО-ПОЛИТИЧЕСКИ, СОЦИАЛНИ И ИКОНОМИЧЕСКИ АСПЕКТИ НА ОТБРАНАТА“

ОРГАНИЗАЦИОННА КУЛТУРА И КОМУНИКАЦИЯ – ФАКТОРИ ЗА ЕФЕКТИВНО ФУНКЦИОНИРАНЕ НА СТРУКТУРИТЕ ВЪВ ВОЕННАТА ОРГАНИЗАЦИЯ <i>Валя Симеонова</i>	III-1
СРАВНИТЕЛНА ОЦЕНКА НА ТЕХНИКИТЕ ЗА МОДЕЛИРАНЕ И СИМУЛАЦИЯ НА ВЗАИМОЗАВИСИМИ КРИТИЧНИ ИНФРАСТРУКТУРИ <i>Кирил Стойчев, Димитър Димитров, Валери Пъневски</i>	III-7
СТАНДАРТИЗАЦИЯТА В ОБЛАСТТА НА НАНОТЕХНОЛОГИИТЕ ЗА СИГУРНОСТ И ОТБРАНА <i>Кирил Стойчев, Валери Пъневски, Димитър Димитров</i>	III-16
АДМИНИСТРАТИВНОПРАВЕН РЕЖИМ НА ВЪЗЛАГАНЕТО НА ОБЩЕСТВЕНИ ПОРЪЧКИ С ПУБЛИЧНА ПОКАНА <i>Събин Събев</i>	III-24
ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА СЪТРУДНИЧЕСТВО В НАУЧНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ ПРИ УЧАСТИЕ НА БЪЛГАРИЯ В МНОГОНАЦИОНАЛНИ ПРОЕКТИ ЗА ОТБРАНИТЕЛНА АКВИЗИЦИЯ <i>Венцеслав Ветов</i>	III-29
АКТУАЛНИ ПРОБЛЕМИ НА УПРАВЛЕНИЕТО НА ПРОФЕСИОНАЛНАТА КАРИЕРА НА ОФИЦЕРСКИТЕ КАДРИ <i>Пламен Петков</i>	III-40
ПРОФЕСИОНАЛНАТА КАРИЕРА НА ОФИЦЕРИТЕ ОТ СУХОПЪТНИТЕ ВОЙСКИ КАТО ОБЕКТ НА СОЦИОЛОГИЧЕСКИ АНАЛИЗ <i>Пламен Петков</i>	III-45
УЧАСТИЕ В МИСИЯТА НА ISAF – ПОДХОД НА КОМАНДИРА ПО ПСИХОЛОГИЧНИТЕ ВЪПРОСИ <i>Максим Карев</i>	III-52
ЧОВЕШКИЯТ ФАКТОР В АВИАЦИЯТА. ПСИХОЛОГИЧНО „ДОРАЗСЛЕДВАНЕ“ НА КАТАСТРОФАТА НА БОИНГ-737-505 КРАЙ ПЕРМ	III-59

<i>Павел Коваленко, Румяна Карева</i> ПУБЛИЧНИ КОМУНИКАЦИИ И МЕНИДЖМЪНТ НА ПРОБЛЕМИ ОТ СФЕРАТА НА СИГУРНОСТТА	III-67
<i>Анна Вълканова</i> ПРАВНИ ПРОБЛЕМИ ПРИ МЕЖДУНАРОДНИТЕ ВОЕННИ ОПЕРАЦИИ	III-81
<i>Константин Пехливанов</i> ДИСТРИБУЦИЯ НА ОТБРАНИТЕЛНИ ПРОДУКТИ	III-89
<i>Мина Киркова</i> ПОЛИТИКИТЕ ЗА РАВНОПОСТАВЕНОСТ В КОНТЕКСТА НА ОПСО НА ЕС И ОТРАЖЕНИЕТО ИМ ВЪРХУ БЪЛГАРСКИТЕ ВЪОРЪЖЕНИ СИЛИ	III-98
<i>Деляна Фурлинска</i> СИСТЕМИ ЗА НАДЕЖДНО УПРАВЛЕНИЕ НА ЧУВСТВТЕЛНАТА ИНФОРМАЦИЯ	III-106
<i>Стоян Тонев</i> УПРАВЛЕНИЕ НА НЕПРЕКЪСВАЕМОСТТА НА БИЗНЕСА.	III-116
<i>Стоян Тонев</i> ПРИЛАГАНЕ НА БАЛАНСИРАНА СИСТЕМА ОТ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ЕФЕКТИВНОСТ ПРИ УПРАВЛЕНИЕТО НА ПРОЕКТИ С ЕВРОПЕЙСКО ФИНАНСИРАНЕ	III-124
<i>Иво Радулов</i> ПЕРСПЕКТИВИ ЗА РАЗВИТИЕТО НА ОТБРАНИТЕЛНАТА ИНДУСТРИАЛНА БАЗА НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ	III-133
<i>Лидия Велкова</i>	