

**ИНСТИТУТ ПО ОТБРАНА  
ПРОФЕСОР ЦВЕТАН ЛАЗАРОВ**

**ХЕМУС** 2016  
ОТБРАНА, АНТИТЕРОРИЗЪМ И СИГУРНОСТ

**ОСМА МЕЖДУНАРОДНА  
НАУЧНА КОНФЕРЕНЦИЯ**

**ХЕМУС 2016**

**НАУЧНИТЕ ИЗСЛЕДВАНИЯ - КЛЮЧОВ  
ФАКТОР ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА НОВИ  
ОТБРАНИТЕЛНИ СПОСОБНОСТИ**

**СБОРНИК ДОКЛАДИ**

**26 май 2016 г.  
Международен панаир - Пловдив**

<b>СЪДЪРЖАНИЕ</b> <i>TABLE OF CONTENTS</i>	<b>Стр.</b> <b>№</b>
<p><b>Приветствие от г-н Добромир ТОТЕВ</b> <i>постоянен секретар на отбраната</i> <b>Welcoming address by Mr. Dobromir TOTEV</b> <i>Permanent Undersecretary of Defence</i></p>	T
<p><b>Приветствие от генерал Константин ПОПОВ</b> <i>началник на отбраната</i> <b>Welcoming address by General Konstantin POPOV</b> <i>Chief of Defence</i></p>	W
<p><b>Обръщение на министъра на отбраната на Федерална Република Нигерия Мансур-Мохамад Дан-Али на официалната церемония при откриването на Международната научна конференция "Хемус 2016"</b> <b>Remarks by honourable Minister of Defence of the Federal Republic of Nigeria MANSUR-MUHAMMAD DAN-ALI at the official opening ceremony of the international scientific conference "Hemus 2016"</b></p>	Z
<b>ПЛЕНАРНИ ДОКЛАДИ</b> <i>PLENARY PAPERS</i>	I
<p><b>Участие на Българската отбранително-технологична и индустриална база в реализирането на проектите за модернизация на Въоръжените сили на Република България</b> <i>доц. д-р Десислава ЙОСИФОВА,</i> <i>заместник-министър на отбраната</i> <b>The Contribution of Bulgaria's Defence Technological and Industrial Base in the Implementation of Modernization Projects for the Bulgarian Armed Forces</b></p>	I-1

<p><i>Assoc. Prof. Dr. Desislava YOSIFOVA, Deputy Defence Minister</i></p> <p><b>Технологична модернизация на Въоръжените сили на Република България: перспективи и изисквания към реализацията</b> <i>генерал Константин ПОПОВ, началник на отбраната</i></p> <p><b>Perspectives for Technological Modernization of the Armed Forces of Republic of Bulgaria</b> <i>General Konstantin POPOV, Chief of Defence</i></p>	I-9
<p><b>ВЪОРЪЖЕНИЕ, БОЙНИ СИСТЕМИ И ОСИГУРЯВАНЕ</b> <i>ARMAMENTS, DEFENCE SYSTEMS AND SUPPORT</i></p>	II
<p><b>Теоретичен подход към димните боеприпаси</b> <i>Milko K. Berner, Iliyan D. Hutov, Dorel C. Ștefan</i></p> <p><b>A theoretical approach upon military obscurants</b> <i>Milko K. Berner, Iliyan D. Hutov, Dorel C. Ștefan</i></p>	II-19
<p><b>Резултати от изследване нивото на замърсяване на почва с енергетични материали в рамките на проект „Study for estimation, reduction and pollution prevention of army test ranges“</b> <i>Христо П. Христов Христо И. Христов</i></p> <p><b>Studyresults about the level of soil’s contamination with energetics in the frame of project „Study for estimation, reduction and pollution prevention of army test ranges“</b> <i>Hristo P. Hristov Hristo I. Hristov</i></p>	II-30
<p><b>Резултати от изследване нивото на замърсяване на почва с тежки метали в рамките на проект „Study for estimation, reduction and pollution prevention of</b></p>	II-47

<p><b>army test ranges“</b>  <i>Христо П. Христов, Христо И. Христов</i>  <b>Study results about the level of soil’s contamination with heavy metals in the frame of project „Study for estimation, reduction and pollution prevention of army test ranges“</b>  <i>Hristo P. Hristov, Hristo I. Hristov</i></p>	
<p><b>Изследване на армировъчна стомана подложена на взривно натоварване</b>  <i>Илиян Д. Хутов, Ради Х. Ганев</i>  <b>Study on reinforcing steel Subjected to blast load</b>  <i>Iliyan D. Hutov, Radi H. Ganev</i></p>	II-56
<p><b>Предварителни изследвания на ресурсните показатели при обработване на дълбоки отвори</b>  <i>Галя Здравчева, Димитър Станков</i>  <b>Preliminary studies of resource indicators in processing deep holes</b>  <i>Galya S. Zdravcheva, Dimitar K. Stankov</i></p>	II-65
<p><b>Уред за изследване и измерване на инфрачервените лъчи емитирани от запалените двигатели на военни машини</b>  <i>Веселин Л. Ташев, Ангел П. Манев</i>  <b>Device for testing and measuring the infrared radiation emitted by started engines of military vehicles</b>  <i>Veselin L. Tashev, Angel P. Manev</i></p>	II-75
<p><b>Пространствени свободни трептения на неуправляемо и управляемо колело от окачването на многоопорна транспортна бронирана пневмоколелна машина</b>  <i>Ганчо И. Душков, Чавдар И. Ангелов, Валентин Г. Бачев</i>  <b>3D non-driven and driven wheel vibrations of the suspension of a multi- wheeled transport vehicle</b>  <i>Gancho I. Dushkov Chavdar I. Angelov Valentin G. Bachev</i></p>	II-84

<p><b>Изследване влиянието на ветроенергиен парк върху работата на метеорологичен радар</b>  <i>П. Калоянчев, Н. Колев, Г. Димитров</i>  <b>Investigation of the influence of wind farm on performance of meteorological radar</b>  <i>P. Kaloyanchev, N. Kolev, G. Dimitrov</i></p>	II-90
<p><b>Хидроакустична система за подводно наблюдение</b>  <i>Н. Колев, П. Калоянчев, Г. Димитров, П. Иванов</i>  <b>Sonar underwater observation system</b>  <i>N. Kolev, P. Kaloyanchev, G. Dimitrov, P. Ivanov</i></p>	II-101
<p><b>Изследване на динамиката на свободно изплаващо тяло с променлива плавателност</b>  <i>П. Калоянчев, М. Маринов, Н. Колев</i>  <b>Exploring the dynamics of freely floating body of variable buoyancy</b>  <i>P. Kaloyanchev, M. Marinov, N. Kolev</i></p>	II-114
<p><b>Изследване и анализ на параметри на подводния взрив на противотерористични гранати</b>  <i>Пейчо Ст. Калоянчев, Николай Ж. Колев, Георги И. Димитров</i>  <b>Research and analysis of the parameters of underwater explosions of antiterrorist grenades</b>  <i>Peicho Kaloyanchev, Nikolay Kolev, Georgi Dimitrov</i></p>	II-127
<p><b>Стандартизирани подходи за интегриране на системи за управление на обекти от критичната инфраструктура</b>  <i>Димитър Л. Димитров, Валери С. Пъневски</i>  <b>Standardized approaches for integration of management systems of critical infrastructure sites</b>  <i>Dimitar L. Dimitrov, Valeri S. Panevski</i></p>	II-136
<p><b>Управление на непрекъснатостта на дейността на критична инфраструктура, съвременен подход за</b></p>	II-147

<p><b>повишаване на сигурността и защитата</b>  <i>Валери С. Пъневски, Димитър Л. Димитров</i>  <b>Business continuity management of critical infrastructure, contemporary approach to enhance security and protection</b>  <i>Valeri S. Panevski, Dimitar L. Dimitrov</i></p>	
<p><b>Система от показатели за оценка на нивото на развитие на системата за отбранителна аквизиция</b>  <i>Максим М. Алашки</i>  <b>System of indicators to assess the level of development of the defence acquisition system</b>  <i>Maxim M. Alashki</i></p>	II-158
<p><b>Въвеждане на проектен подход в министерство на отбраната</b>  <i>Стойко П. Петров</i>  <b>Project management implementation in the Bulgarian MoD</b>  <i>Stoyko P. Petrov</i></p>	II-167
<p><b>Он-лайн комуникации и етикет в организациите - същност, възможности, рискове</b>  <i>Валя М. Симеонова</i>  <b>On line communication and etiquette organizations - essence, opportunities, risks</b>  <i>Valya M. Simeonova</i></p>	II-177
<p><b>Афганистан - несигурност и конфликти</b>  <i>Ерол С. Буюклиев</i>  <b>Afghanistan – insecurity and conflicts</b>  <i>Erol S. Buyukliev</i></p>	II-183
<p><b>Petia V. Gencheva, Krasa K. Kostova, Sasho P. Aleksandrov</b>  <b>Формиране на филм от наноразмерен силициев диоксид отложен върху защитни тъкани за военни цели</b></p>	II-196

<p><i>Петя В. Генчева, Краса К. Костова, Сашо П. Александров</i></p> <p><b>Film forming of nanosized silica embedded in protective textiles for military purposes</b></p> <p><i>Petia V. Gencheva, Krasa K. Kostova, Sasho P. Aleksandrov</i></p>	
<p><b>Определяне на безопасните разстояния като функция на някои взривни характеристики на основния заряд, геометрията на събитията и географията на атаките с разположени импровизирани взривни устройства</b></p> <p><i>Валентин Д. Фердинандов</i></p> <p><b>Determining safety distances as a function of some explosive characteristics of the main charge, as well as geometry of the incidents and geography of the attacks with emplaced improvised explosive devices</b></p> <p><i>Valentin D. Ferdinandov</i></p>	II-204
<p><b>Изследване влиянието на наноемулсия на основата на силициев диоксид върху физико-механичните показатели на негорими тъкани за военни облекла</b></p> <p><i>Петя В. Генчева, Краса К. Костова, Сашо П. Александров</i></p> <p><b>Research of the influence of nano emulsion based on SiO<sub>2</sub> on physico-mechanical properties of non-flammable fabrics military clothing</b></p> <p><i>Petia V. Gencheva, Krasa K. Kostova, Sasho P. Aleksandrov</i></p>	II-219
<p><b>Стандарти за изпитване и контрол на качеството на средствата за индивидуална балистична защита</b></p> <p><i>Петя В. Генчева, Краса К. Костова, Николай Стойчев, Сашо П. Александров</i></p> <p><b>Standards for testing and quality control of resources for individual ballistic protection</b></p>	II-226

<p><i>Petia V. Gencheva, Krasa K. Kostova, Nikolay I. Stoychev, Sasho P. Aleksandrov</i></p> <p><b>Аквизиционна логистика на конвенционалните боеприпаси</b>  <i>Борислав Генев, Димитър Курков, Максим Алашки</i>  <b>Acquisition logistics of conventional ammunition</b>  <i>Borislav Genov, Dimitar Kirkov, Maxim Alashki</i></p>	II-233
<p><b>Анализ на възможностите за модернизация на бойна информационна система на кораб в среда на Matlab</b>  <i>Мирослав Й. Цветков, Ангел Д. Вълчев, Желязко К. Николов</i>  <b>Analysis of possibilities for modernization of ship combat information system in MATLAB environment</b>  <i>Miroslav Y. Tsvetkov, Angel D. Valchev, Zhelayzko K. Nikolov</i></p>	II-248
<p><b>Възможности за синтез на система за интегриране на данни от корабни навигационни системи</b>  <i>Мирослав Й. Цветков, Владислав Б. Караденчев</i>  <b>Options for synthesis of data integration system from marine navigation systems</b>  <i>Miroslav Y. Tsvetkov, Vladislav B. Karadenchev</i></p>	II-254
<p><b>Пространствени свободни трептения на многоопорна транспортна пневмоколелна бронирана машина</b>  <i>Ганчо И. Душков, Чавдар И. Ангелов</i>  <b>3D-pneumo multi-wheeled armoured transport vehicle vibrations</b>  <i>Gancho I. Dushkov, Chavdar I. Angelov</i></p>	II-264
<p><b>Естествени отровни вещества</b>  <i>Благовеста Бонева, Теодор Тодоров Тодоров</i>  <b>Natural poisons</b></p>	II-269



<p><i>Blagovesta Boneva, Teodor Todorov</i></p>	
<p><b>Определяне на електромагнитното облъчване върху човек в близост до високочестотни антени</b>  <i>Благовеста Бонева, Теодор Тодоров Тодоров</i>  <b>Determination of electromagnetic radiation on a person in the vicinity of HF antennas</b>  <i>Blagovesta Boneva, Teodor Todorov</i></p>	<p>II-275</p>
<p><b>Обобщеномрежов модел на измервателен процес на мерки за дължина</b>  <i>Невена Радоева, Росен Илиев</i>  <b>General-network model for measurement process of length measures</b>  <i>Nevena Radoeva, Rossen Iliev</i></p>	<p>II-288</p>
<p><b>Подход за моделиране на измервателен процес с отчитане влиянието на субективния фактор</b>  <i>Невена Радоева, Росен Илиев</i>  <b>Approach for measurement process modeling considering the impact of the subjective factor</b>  <i>Nevena Radoeva, Rossen Iliev</i></p>	<p>II-303</p>
<p><b>Повишаване ефективността на оптикоелектронния комплекс на безпилотни летателни апарати</b>  <i>Младен Младенов, Бойка Муглева</i>  <b>Increasing the efficiency of electrooptical complex of unmanned aircrafts</b>  <i>Mladen Mladenov, Boyka Mugleva</i></p>	<p>II-316</p>
<p><b>Основно въоръжение на Ислямска държава в Ирак и Леванта</b>  <i>Николай Л. Георгиев, Росица Хр. Делева, Венцислав Ив. Пехливански</i>  <b>Basic armament of the Islamic state in IRAQ and the Levant</b>  <i>Nikolay L. Georgiev, Rosica H.Deleva, Ventsisilav I. Pehlivanski</i></p>	<p>II-324</p>

<p><b>Някои аспекти и проблеми на съвременните въоръжени конфликти</b> <i>Николай Георгиев, Венцислав Пехливански, Тхай Куанг Ву</i></p> <p><b>Some aspects and problems of contemporary armed conflicts</b> <i>Nikolay L. Georgiev, Ventsislav I. Pehlivanski, Thaj K. Vu</i></p>	<p><b>II-335</b></p>
<p><b>Нови сетълмент механизми от типа "Хауала" в контекста на прането на пари и финансирането на тероризма</b> <i>Гергана Йорданова</i></p> <p><b>New Settlement Mechanisms of the Hawala Type Within the Context of Money Laundering and Terrorism Financing</b> <i>Gergana Yordanova</i></p>	<p><b>II-344</b></p>
<p><b>Антропогенно действие за екологичните проблеми</b> <i>Благовеста Бонева, Събина Тодорова</i></p> <p><b>Anthropogenic action on environmental issues</b> <i>Blagovesta Boneva, Sabina Todorova</i></p>	<p><b>II-354</b></p>
<p><b>От глобализация към глокализация в съвременния свят</b> <i>Вяра Жекова</i></p> <p><b>From globalization to glocalization in the modern world</b> <i>Vyara Zhekova</i></p>	<p><b>II-362</b></p>
<p><b>Прилагане на метода на йерархичния анализ като основна съставна част на методологията на оценяване на последствията от глобализацията в глобалната икономика</b> <i>Вяра Жекова</i></p> <p><b>Applying the hierarchical analysis as a key component of the methodology of assessing the effects of globalization in the global economy</b> <i>Vyara Zhekova</i></p>	<p><b>II-371</b></p>

<p><b>Изисквания, условия и последователност при извършване на контролни измервания на плоскопаралелни краищни мерки за дължина</b>  <i>Невена П. Радоева</i>  <b>Requirements, conditions and test order during length control measurements to gauge blocks</b>  <i>Nevena P. Radoeva</i></p>	<p>II-380</p>
<p><b>Един нов поглед към икономическите аспекти на отбраната</b>  <i>Вяра Ст. Жекова, Бранимир К. Жеков</i>  <b>A new look at the economic aspects of defence</b>  <i>Vyara St. Zhekova, Branimir K. Zhekov</i></p>	<p>II-391</p>
<p><b>Глобализация или глокализация – разделени в обединението</b>  <i>Вяра Ст. Жекова</i>  <b>Gobalization or Glokalization – separated in the union</b>  <i>Vyara St. Zhekova</i></p>	<p>II-401</p>
<p><b>КОМУНИКАЦИОННО-ИНФОРМАЦИОННИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ, ЗАЩИТА НА ИНФОРМАЦИЯТА</b>  <i>COMMUNICATION AND INFORMATION SYSTEMS AND TECHNOLOGIES, INFORMATION SECURITY</i></p>	
<p><b>Оценка на възможностите за интегриране на информационните системи за сигурност и отбрана</b>  <i>Иван Стефанов Христозов</i>  <b>Evaluation of possibilities for security and defence information systems integration</b>  <i>Ivan Hristozov</i></p>	<p>III-1</p>

<p><b>Модел на данни в системи за обективен контрол</b>  <i>Стефан Р. Маринов, Александър А. Колев, Иван П. Иванов</i></p> <p><b>Objective control systems data model</b>  <i>Stefan Marinov, Alexander Kolev, Ivan Ivanov</i></p>	III-12
<p><b>И К Т система за космическо наблюдение и събиране на космически отломки</b>  <i>Веселин К. Василев, Пламен. И. Данков, Тони К. Кънев, Стоил Иванов, Николай Н. Нешев, Веселин П. Петков, Георги Баев</i></p> <p><b>ICT system for space surveillance and space debris aggregation</b>  <i>Vesselin K.Vassilev, Plamen I. Dankov, Tony K. Kanev, Stoil N. Ivanov, Nikolay N.Neshev, Veselin P. Petkov, Georgi. K.Baev</i></p>	III-22
<p><b>Възбуждане на електромагнитни вълни в сферични повърхности</b>  <i>Михаил Ал. Михайлов</i></p> <p><b>Excitement of electromagnetic waves in spherical surfaces</b>  <i>Mihail Al. Mihaylov</i></p>	III-33
<p><b>Възбуждане на електромагнитни вълни в безкраен високопроводим цилиндър</b>  <i>Михаил Ал. Михайлов</i></p> <p><b>Excitement of electromagnetic waves in an infinite highly conductive cylinder</b>  <i>Mihail Al. Mihaylov</i></p>	III-46
<p><b>Вълнови явления в тела с цилиндрична форма под действието на електрични източници</b>  <i>Михаил Ал. Михайлов</i></p> <p><b>Wave phenomena in bodies of cylindrical shape under the influence of electric sources</b>  <i>Mihail Al. Mihaylov</i></p>	III-58

<p><b>Приложение на стеганографските методи за скриване на информацията в Комуникационно-информационните системи на Българската армия</b>  <i>Веселка Т. Стоянова</i>  <b>Application of Steganography methods for hiding the information in in communication and information systems of BAF</b>  <i>Veselka T. Stoyanova</i></p>	III-67
<p><b>БДС EN 60839-11-1:2013 – нова парадигма за системи за контрол на достъпа</b>  <i>Георги К. Грънчаров</i>  <b>BDS (Bulgarian Government Standard) EN 60839-11-1:2013 – A new paradigm for access control systems</b>  <i>Georgi K. Grancharov</i></p>	III-76
<p><b>Модели на комуникации между военнослужещи и цивилни служители в министерството на отбраната на Република България</b>  <i>Валя М. Симеонова</i>  <b>Models of communications between military and civilian personel from Ministry of defence of the Republic of Bulgaria</b>  <i>Valya M. Simeonova</i></p>	III-94
<p><b>Език за моделиране на кибер сигурност - CySeMol</b>  <i>Милен Ст. Куцакис, Николай Т. Стоянов</i>  <b>Cyber Security Modeling Language – CySeMol</b>  <i>Milen St. Koutsakis, Nikolay T. Stoianov</i></p>	III-101
<p><b>Обзор на критичната инфраструктура - общи положения, дефиниции, типове</b>  <i>Лъчезар Петров, Николай Стоянов</i>  <b>Critical infrastructure overview - general overview, definitions, CI types</b>  <i>Lychezar Petrov, Nikolay Stoianov</i></p>	III-108
<p><b>Кибер сигурност в България и общоевропейски структури</b></p>	III-120

<p><i>Десислава Атанасова, Николай Стоянов</i>  <b>Cybersecurity in Bulgaria and European structures</b>  <i>Desislava Atanasova, Nikolay Stoianov</i></p>	
<p><b>Анализ на киберсигурността във Въоръжените сили</b>  <i>Яна Колева, Николай Стоянов</i>  <b>Cybersecurity analysis in the Armed forces</b>  <i>Yana Kolegova, Nikolay Stoianov</i></p>	III-127
<p><b>Комплексен анализ на ICMP компютърни атаки за целите на информационната и комуникационна сигурност</b>  <i>Ивайло Данчов Николов</i>  <b>Comprehensive analysis of the ICMP computer attacks for the purposes of information and communications security</b>  <i>Ivaylo D. Nikolov</i></p>	III-141
<p><b>Анализ на енергийната ефективност на свръхширокополосни радиолокационни сигнали</b>  <i>Михаил П. Желязов</i>  <b>Energy efficiency of UWB signals</b>  <i>Mihail P. Zhelyazov</i></p>	III-152
<p><b>Вариант на метод за оптимална обработка на свръхширокополосен радиолокационен сигнал, отразен от сложна цел</b>  <i>Михаил П. Желязов, Милена Петкова</i>  <b>Option for an optimal processing method for wideband radar signal, reflected by a complex target</b>  <i>Mihail P. Zhelyazov, Milena Petkova</i></p>	III-163
<p><b>Перспективи за развитие на информационните и комуникационните системи в Сухопътните войски</b>  <i>Димитър Т. Митев</i>  <b>Perspectives for development of Information and Communication Systems In Land Forces</b></p>	III-172

<i>Dimitar T. Mitev</i>	
<b>Архитектура и модели на облачна софтуерно-дефинирана радиостанция</b> <i>Иван П. Иванов</i> <b>Architecture and models of cloud software defined radio</b> <i>Ivan P. Ivanov</i>	III-177
<b>Изследване устойчивостта на M-PSK сигнали при интерференция</b> <i>Линко Николов</i> <b>A study on the interference resistance of M-PSK modulation</b> <i>Linko Nikolov</i>	III-186
<b>Архитектура на пасивна бистатична радарна система базирана на DVB-T сигнали и софтуерно-дефинирана платформа</b> <i>Кармен Г. Александрова, Иван П. Иванов</i> <b>Architecture of passive bistatic radar system based on DVB-T signals and software defined platform</b> <i>Karmen G. Alexandrova, Ivan P. Ivanov</i>	III-193
<b>Перспективни радари срещу електронните заплахи на съвременното бойно поле</b> <i>Кармен Г. Александрова, Иван П. Иванов</i> <b>Perspective radars against electronic threats of contemporary battlefield</b> <i>Karmen G. Alexandrova, Ivan P. Ivanov</i>	III-202
<b>Фази при управлението на инциденти по информационна сигурност</b> <i>Владимир П. Крумов</i> <b>Phases in information security incident management</b> <i>Vladimir P. Krumov</i>	III-211
<b>Сигурността в интернет на нещата (Internet of Things - IoT)</b>	III-217

<p><i>Добрин Махлянов, Николай Стоянов</i>  <b>Security of internet of Things - IoT</b>  <i>Dobrin Mahlyanov, Nikolay Stoianov</i></p>	
<p><b>Работна рамка за сигурността на личните данни  обработвани от доставчиците на електронни  съобщителни услуги</b>  <i>Веселин Ц. Целков</i>  <b>Security framework for personal data processed by the  providers of electronic communications services</b>  <i>Veselin Ts. Tselkov</i></p>	III-226
<p><b>Някои аспекти на сигурността на преноса на  информация през интернет – опита на НАТО</b>  <i>Веселина А. Гагъмова, Илина С. Козарова-Арменчева,  Петър С. Петров</i>  <b>Some aspects on security in transferring information  over the internet – the NATO experience</b>  <i>Veselina A. Gagamova, Ilina S. Kozarova-Armencheva,  Peter S.Petrov</i></p>	III-234
<p><b>Относно стандартите и профилите за оперативна  съвместимост на информационната  инфраструктура в НАТО</b>  <i>Павел В. Демиров, Веселина А. Гагъмова, Стефан М.  Вълев</i>  <b>Interoperability standards and profiles of NATO  information infrastructure</b>  <i>Pavel V. Demirov, Veselina A. Gagamova, Stefan M. Valev</i></p>	III-239
<p><b>Съвременни технологии и подходи, използвани за  описание на военните комуникационни и  информационни системи на Българската армия</b>  <i>Павел В. Демиров, Веселина А. Гагъмова, Красимир А.  Карачоров, Виолета З. Василева</i>  <b>Modern technologies and approaches used to describe  the military cis of the Bulgarian armed forces</b>  <i>Pavel V. Demirov, Veselina A. Gagamova, Krasimir A.  Karachorov, Violeta Z. Vasileva</i></p>	III-253



<p><b>Изследване и анализ на звукови сигнали от ниско летящи хеликоптери</b>  <i>Слави Г. Славов</i>  <b>Investigation and analysis of sound signals from low flying helicopters</b>  <i>Slavi G. Slavov</i></p>	III-268
<p><b>Решения за управление на центрове за данни</b>  <i>Росен Илиев, Иван П. Иванов</i>  <b>Management solutions for Data centers</b>  <i>Rossen Iliev, I. P. Ivanov</i></p>	III-275
<p><b>Тестване за надеждност в процеса на разработване на интегрирани информационни системи</b>  <i>Огнян Г. Цветков, Мая Г. Божилова</i>  <b>Reliability testing in development process of integrated information systems</b>  <i>Ognyan G. Tsvetkov, Maya G. Bozhilova</i></p>	III-282
<p><b>Формален модел за групови взаимодействия в мобилни самоорганизиращи се мрежи</b>  <i>Мая Божилова, Григор Велев</i>  <b>A formal models for mobile AD HOC networks group interactions</b>  <i>Maya Bozhilova, Grigor Velev</i></p>	III-288