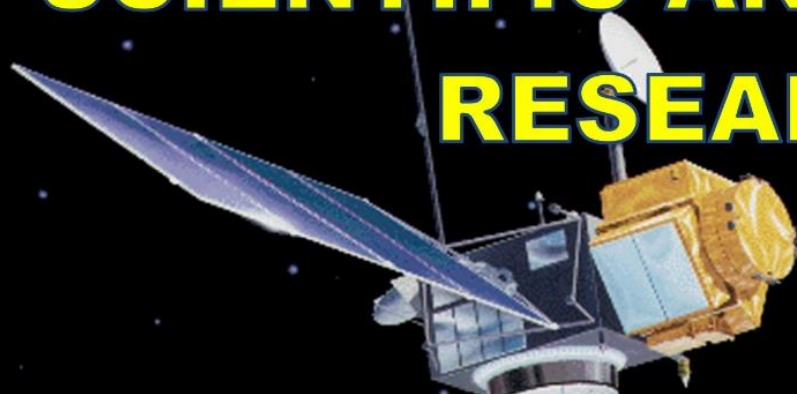


Volume 17, 2019

ISSN 1314-6289

JOURNAL SCIENTIFIC AND APPLIED RESEARCH



**Space Research and Technology Institute - BAS, Bulgaria
Konstantin Preslavsky University - Faculty of Technical Sciences
Association Scientific and Applied Research**

Bomber, Apache JMeter, GFI LanGuard, Mail Bomber, Nessus, Nmap and Websserver Stress Tool.

References:

- [1] Bhattacharyya, D., Alisherov, F. Penetration testing for hire. International Journal of Advanced Science and Technology, 2009, vol. 8, pp. 1-8.
- [2] Fox, E., Bush, J., Ashley, S., Webb, I. Common Hacking Tools for Linux and Windows, 2002, CS 581 Semester Project, pp. 1-17.
- [3] Marquez, J. An Analysis of the IDS Penetration Tool: Metasploit. The InfoSec Writers Text Library, 2010, pp. 1-6.
- [4] Moore, H. D. Metasploitation. In CanSecWest Security Conference, 2006, pp. 1-28.
- [5] Shrestha, N. Security Assessment via Penetration Testing: Network and System Administrator's Approach: Security, Network and System Administrator, Penetration Testing, Master's thesis, 2012, pp. 1-98.
- [6] Hristov, H., Scanning for vulnerabilities in the security mechanisms of the hosts in the academic institutions and government agencies, Mathematical and Software Engineering, ISSN 2367-7449, Vol. 4, No. 1, 2018, pp. 1-6.
- [7] Linko Nikolov, Krasimir Slavyanov, „On the contemporary cybersecurity threats“, I st CONFSEC 2017, 11-14.12.2017, Borovets, ISSN Print: 2603-2945, ISSN Online: 2603-2953, стр. 142-144; url: <http://confsec.eu/sbornik/2-2017.pdf>.
- [8] Nikolov G. L., Fetfov M. O., Borisova R. A., Security concerns in javascript coding, MATTEX 2018, Volume 2, part 2, Conference proceeding, v. 2, pp. 27 – 31, Section Communication and Computer Technologies, ISSN: 1314-3921.
- [9] Nikolov G. L., Wireless network vulnerabilities estimation, International Scientific Journal “Security & Future”, Vol. 2 (2018), Issue 2, pg(s) 80-82; WEB ISSN 2535-082X; Print ISSN 2535-0668.
- [10] Nikolov, L., Slavyanov, V., Network infrastructure for cybersecurity analysis. International scientific conference 2018, “Vasil Levski” National Military University - Artillery, Air Defense and CIS Faculty, Shumen, Bulgaria, 2018, ISSN 2367-7902.
- [11] Nikolov, L., Slavyanov, Kr., On the contemporary cybersecurity threats, Security & Future, Vol. 1 (2017), Issue 3, ISSN 2535-0668, pp.111-113.
- [12] Tsankov, Ts., Denev D. R., Use in Internet of Protocols Transport Layer Security and its now-deprecated predecessor Secure Sockets Layer. Annual of Konstantin Preslavski University of Shumen, Vol. VIII E, 2018.
- [13] Parashkevanova, G., Tsankov, Ts., Cybercrime as the main contemporary threat to large organizations, Conference proceedings Mattex 2016, ISSN 1314-3921.

- [14] Savov, I., Edin pogled varhu sashtnostta na kiberprestapleniyata, spisanie „Politika i sigurnost”, VUSI, 2017, ISSN 2535-0358, s. 36-47.
- [15] Savov, I., The collision of national Security and Privacy in the age of information technologies, European Police Science and Research Bulletin, European Union Agency for Law Enforcement Training, 2017, ISSN 2443-7883, p. 13-21.
- [16] Tasheva N. Zh., Bogdanov A. R., Anonymous communication system in cyberspace using tor protocol, Proceedings of Scientific Conference 2014 - Defense Technologies, Faculty of Artillery, Air Defense and Communication and Information Systems, 2014, ISBN 978-954-9681-49-9, pp. 259-265.



ИЗИСКВАНИЯ КЪМ АВТОРИТЕ

В списание “Scientific and applied research” се публикуват на английски език кратки научни съобщения, отразяващи нови, непубликувани резултати от проучвания в областта на математическите, физическите, химическите, биологическите и медицинските науки, науките за Земята, инженерните, педагогическите и аграрните науки. Текстовете на статиите трябва да са подготвени за печат. Не се предвижда допълнително редактиране. Статиите се изпращат на адрес: zhekov_z@abv.bg

Полетата на всяка страница трябва да са: ляво 25 mm, дясно 25 mm, горно 25 mm, долно 30 mm. На листа не се чертае рамка. На първа страница над заглавието да се оставят 60 mm (т.е. горно 25 + 35mm), на формат А4. Максималният обем на статиите е 8 страници. Студия се оформя както статия, в обем от 21 до 30 страници.

УКАЗАНИЯ ЗА ОФОРМЯНЕ НА ТЕКСТА

ЗАГЛАВИЕ – Font: Times New Roman; Size: 14; Fontstyle: **Bold**; Effects: AllCaps; ParagraphAlignment: Centered.

ИМЕНА НА АВТОРИТЕ се печатат през 1 празен ред под заглавието в разгърнат вид - пълно собственои пълно фамилно име; Font: Times New Roman, Size: 14, Fontstyle: **Bold**, ParagraphAlignment: Left, по средата на реда – Centered.

АНОТАЦИЯТА И КЛЮЧОВИТЕ ДУМИ НА АНГЛИЙСКИ ЕЗИК се оформят така: Анотацията (**Abstract**:) в обем до 10 реда - Font: Times New Roman, Size: 12, Fontstyle: *Italic*, ParagraphAlignment: Justified; през 1 празен ред следват ключовите думи (дескриптори - **Keywords**) – Font: Times New Roman, Size: 12, Fontstyle: *Italic*; ParagraphAlignment: Justified, и двата елемента с отстъп 1 cm вляво от рамката, ограничаваща основния текст.

ОСНОВЕН ТЕКСТ – Font: Times New Roman, Size: 14; ParagraphFirstline: cm, Linespacing: Single, Alignment: Justified. Фигурите, с обяснителен текст, трябва да бъдат прецизно изработени и равномерно разположени върху страниците. Задължително е използването на международната система за мерните единици (SI). Чертежите, илюстрациите и снимките се обозначават в текста като фигури, съкратено „фиг.“. Те трябва да бъдат ясни и контрастни и да се придружават от текст. Приложените фигури и снимки да не са цветни.

Литературата в текста се означават с цифра, заградена в квадратни скоби [1] Номерацията на формулите се означават вляво от тях в малки кръгли скоби (). Литературата, посочена в края на доклада, се изписва съгласно стандарта за библиографско описание, на английски език а цитиранията в текста се означават с цифра, заградена в квадратни скоби [1].

Литературната справка трябва да съдържа не повече от 20 публикувани работи, цитирани в статията, подредени в хронологичен ред според цитирането им в текста. Името на първия автор се дава в инверсия. Следват съкратеното заглавие на списанието, том, година, книжка, страници (от - до), а при книги и монографии - заглавие, град, издателство, години, страници.

АДРЕСИ ЗА КОРЕСПОНДЕНЦИЯ се изписват през един празен ред (без абревиатури), Font: Times New Roman, Size: 12; Fontstyle: *Italic*; Effects: AllCaps, ParagraphAlignment: Justified, по средата на реда – Centered. Научни степени и звания, както и военни звания не се посочват.

Всяка статия се рецензира от двама независими анонимни рецензенти. След одобрение от рецензентите статията се приема за печат.



REQUIREMENTS FOR THE AUTHORS

The journal “Scientific and applied research” publishes reports of original scientific results in the field of mathematical, physical, chemical, biological, medical, Earth and life sciences as well as engineering, pedagogical and agrarian sciences in English. The text papers should be styled for printing. No additional redaction is planned. The papers should be sent to the following address: zhekov_z@abv.bg

The Fields on each page should be: left - 25 mm, right - 25 mm, top - 25 mm, bottom - 30 mm. No frame on sheet. On the first page under the title should be left 60 mm (top 25 + 35 mm), All papers shall be printed on a laser printer on standard sheets of paper format A4. The paper volume shall not exceed 8 pages. Each study should be styled as a paper in a volume of 21 to 30 pages.

Text shall be styled in the following way

TITLE - Font: Times New Roman; Size: 14; Fontstyle: **Bold**; Effects: AllCaps; Paragraph Alignment: Centered.

AUTHOR NAMES - shall be printed over empty line under the title in its complete form – complete name, initial for the surname and complete family name; Font: Times New Roman, Size: 14, Fontstyle: **Bold**, Paragraph Alignment: Left, по средата на реда – Centered.

ANNOTATION AND KEYWORDS IN ENGLISH are styled as follows: annotation (ABSTRACT) in volume up to 10 lines - Font: Times New Roman, Size: 12, Fontstyle: *Italic*, Paragraph Alignment: Justified; the keywords are next over empty line (*descriptors* - **KEY WORDS**) – Font: Times New Roman, Size: 12, Fontstyle: *Italic*; Paragraph Alignment: Justified, both elements outstand 1 cm left of the frame limiting the main text.

MAIN TEXT - Font: Times New Roman, Size: 14; Paragraph Firstline: cm, Linespacing: Single, Alignment: Justified. **Drawings** shall be precise and evenly placed on pages. The International System of Units (SI) should be used. All graphs, illustrations and photographs are referred to as Figures, abbreviated to “Fig.”. They should be clear and contrasting and should be accompanied by text. The applied figures and pictures shouldn't be color.

The literature in the text should be denoted by a number in square brackets [1]. **Numbers of formulas** are printed on their left in brackets ().

Literature, stated at the end of the paper shall be printed according to the bibliographic description standard, and citations within the text are marked with a number in square brackets [1].

The references should contain up to 20 cited works arranged according to their order of appearance in the text. The family name precedes the initials of the first name in case of the first author. The references should include the names of the authors, followed by the standard abbreviation of the journal, the volume number, the year of publication, number of the journal and the pages cited. For books - the titles, the city of publication and the publisher followed by the year of publication and pages.

MAILING ADDRESSES printed over one more empty line (no abbreviations), Font: Times New Roman, Size: 12; Fontstyle: *Italic*; Effects: AllCaps, Paragraph Alignment: Justified, in the middle of the line – Centered.

Military and scientific degrees shall not be pointed.

All manuscripts submitted for publication must first be reviewed by two independent anonymous reviewers. After the approval of the manuscript by the reviewers the paper is submitted for publication.