

## 6. МЕЂУНАРОДНИ НАУЧНО- -СТРУЧНИ СКУП ИЗ ОБЛАСТИ ОДБРАМБЕНИХ ТЕХНОЛОГИЈА ОТЕХ 2014 (ПРИКАЗ ЗБОРНИКА РАДОВА)

Славко Ј. Покорни  
Висока школа струковних студија  
за информационе технологије, Београд  
e-mail: slavko.pokorni@its.edu.rs

DOI: 10.5937/vojtehg63-7154

ОБЛАСТ: војне технологије  
ВРСТА ЧЛАНКА: приказ  
ЈЕЗИК ЧЛАНКА: српски

### Сажетак:

*У овом приказу дате су основне информације о укупним резултатима, значају, међународном програмском одбору и областима рада 6. међународног научно-стручног скупа из области одбрамбених технологија ОТЕХ 2014, при чему је поређен са претходних пет скупова. Представљен је број тематских области, број радова, број аутора/коаутора, број сесија скупа и број чланова програмског одбора. Овогодишњи је скуп, у односу на претходне, имао највише објављених радова, као и пријављених аутора/коаутора.*

Кључне речи: *међународна конференција, ОТЕХ, војне технологије, приказ.*

У Београду је 9. и 10. октобра 2014. године, у просторијама Војнотехничког института, одржан 6. међународни научно-стручни скуп (конференција) из области одбрамбених технологија ОТЕХ 2014 (6<sup>th</sup> International Scientific Conference on Defensive Technologies OTEH 2014).

Организатор ове значајне конференције је, по пети пут, Војнотехнички институт (ОТЕН 2014 Conference Proceedings, 2014).

С обзиром на то да се следеће године навршава 10 година од прве конференције, наредна конференција планирана је за 2016. годину, што је прилика да се да компаративни приказ досадашњих конференција, а не само овогодишње.

Прва конференција посвећена одбрамбеним технологијама одржана је 2005. године, 6. и 7. децембра, на иницијативу Војне академије из Београда и у њеним просторијама, под називом 1. научни скуп Одбрамбене технологије у функцији мира ОТЕХ 2005 (ОТЕН 2005 Konferencijski zbornik radova, 2005). Тада је одлучено да наредну конференцију организује Војнотехнички институт, који је наставио да организује и наредне конференције. Планирано је да се скуп одржава сваке друге године, али од тога се одступило 2012. године. Друга конференција одржана је 2007. године, од 3. до 5. октобра, под називом 2. научно-стручни скуп Одбрамбене технологије ОТЕХ 2007 (ОТЕН 2007 Konferencijski zbornik radova, 2007). Трећа конференција одржана је 2009. године, 8. и 9. октобра, под називом 3. научно-стручни скуп са међународним учешћем из области одбрамбених технологија ОТЕХ 2009 (ОТЕН 2009 Konferencijski zbornik radova, 2009). Четврта конференција одржана је 6. и 7. октобра 2011. године под називом 4<sup>th</sup> International Scientific Conference on Defensive Technologies ОТЕХ 2011 (ОТЕН 2011 Conference Proceedings, 2011). Пета конференција одржана је 18. и 19. септембра 2012. године под називом 5<sup>th</sup> International Scientific Conference on Defensive Technologies ОТЕХ 2012 (ОТЕН 2012 Conference Proceedings, 2012).

Из назива конференција очигледно је да су прве две конференције имале карактер домаћих конференција, трећа је била са међународним учешћем, а почев од четврте ОТЕХ је постала међународна конференција, што је брз и значајан напредак и указује на значај и интерес и војне и цивилне међународне јавности за војну науку уопште и у Републици Србији.

Рад конференција одвијао се кроз пленарна излагања и радове у секцијама, а само прва конференција је, поред пленарних излагања, имала и три предавања по позиву. На неким конференцијама организована је и изложба наоружања и књига, као на пример 2009. године, када је организована постер секција са радовима студената и младих стручњака, а и округли сто са темом Одбрамбене технологије Србије: стање и трендови. Редовно су организоване и посете лабораторијама Војнотехничког института.

Садржај области којима се бавила ова конференција није се битно мењао, мада се број области мењао (неке су се обједињавале или раздвајале). Донекле су се мењали и њихови називи, а неке области

су се укључивале у неке конференције, а у неким их није било, као Геотопографске топологије и Медицина у одбрани (табела 1).

Прва конференција, 2005. године, имала је 4 програмске области са 14 секција. То су биле 1. Наоружање, муниција, борбене платформе и заштита (са 5 секција: Наоружање и балистика, Борбена моторна возила, Ваздухопловне платформе, Експлозивни материјали, Заштита), 2. Електронски системи, командно-информациони системи и системи управљања ватром (са 5 секција: Војни комуникациони системи, Радио-локациони системи, Информациони системи, Системи вођења и управљања, Пасивни системи), 3. Логистика, квалитет, стандардизација и метрологија (са 2 секције: Логистика и квалитет, Стандардизација и метрологија), и 4. Нове технологије и материјали (са 2 секције: Нове технологије и Нове технологије и материјали).

Друга конференција није користила термин програмске области већ секције, којих је било 10: 1. Наоружање и балистика, 2. Борбене платформе, 3. Муниција и експлозивни материјали, 4. Системи електронског ратовања, вођења и управљања и сензори, 5. Телекомуникациони, информациони и командно-информациони системи, 6. Геотопографске технологије, 7. Менаџмент у систему одбране и логистика, 8. Систем квалитета, стандардизација, кодификација и метрологија, 9. Иновативност, нови материјали, технологије и заштита, 10. Медицина у функцији одбране.

У трећој конференцији коришћен је термин тематске области, а било их је 11. Називи су били практично исти као и на другој конференцији, а нова тематска област били су Роботизовани борбени системи. На овој конференцији радови су подношени и на енглеском језику, а било је предвиђено да такви радови буду размотрени и за објављивање у часопису Научнотехнички преглед, који издаје Војнотехнички институт. На овој конференцији је од 202 рада 16 радова било на енглеском језику. Међутим, програмски одбор није имао чланове из иностранства (табела 2).

За конференцију се могу поднети радови који садрже оригиналне теоријске или практичне резултате истраживања, као и прикази практичних решења или уређаја из домена тематских области конференције.

Сваки учесник може бити аутор или каоутор највише три рада, али само једанпут као први аутор.

Сви радови подлежу стручној рецензији.

До сада је у зборницима ове конференције публиковано укупно 996 радова, укључујући и ОТЕХ 2014 (табела 2).

За конференцију се уобичајено штампа програм и нарезује ЦД на којем се налазе сви радови који су прошли рецензију. Од четврте конференције, одржане 2011. године (ОТЕХ 2011), када је ОТЕХ по-

стао међународна конференција, радови се пишу и излажу на енглеском језику.

Број иностраних држава, учесница на конференцији, мењао се, тако да се, зависно од конференције, креће између 13 и 15 (ако се не рачуна Србија). Број радова и аутора из иностранства је уједначен на последњим конференцијама (табела 3 и 4). Од када је ОТЕХ међународна конференција, учесници су били из укупно 24 иностране државе.

Програмски одбор конференције постепено је укључивао научнике из иностранства, како би обезбедио квалитет међународне конференције (табела 2).

Програмски одбор овогодишње конференције чини 38 научних радника из 12 земаља: Белорусија – 1, Босна и Херцеговина – 3, Бугарска – 2, Чешка – 3, Канада – 1, Кина – 1, Немачка – 1, Нови Зеланд – 1, Румунија – 2, Словенија – 1, Србија – 21 (од којих је 7 из цивилних институција), Турска – 1. Дакле, било је 17 чланова из иностранства или око 45%.

Табела 1 – Преглед укупног броја радова по областима конференције

Table 1 – Overview of the number of all papers grouped by Conference areas

Таблица 1 – Обзор работ по по каждой из тем, представленных на конференции

Р. бр.	Назив области	ОТЕХ 2011	ОТЕХ 2012	ОТЕХ 2014
	Пленарна излагања	3	2	2
1	Аеродинамика и динамика лета	11	12	10
2	Ваздухоплови	22	23	26
3	Наоружање и возила			21
4	Муниција и енергетски материјали	28	29	20
5	Интегрисани сензорски и роботски системи	17	16	21
6	Телекомуникациони и информациони системи	18	18	12
7	Материјали и технологије	22	34	36
8	Квалитет, стандардизација, метрологија, одржавање и експлоатација	11	11	10
9	Геотопографске технологије	7		
10	Медицина у функцији одбране	3		
	УКУПНО ОБЛАСТИ	9	7	8
	УКУПНО РАДОВА	142	145	158

На овогодишњој конференцији било је највише објављених радова и њихових аутора/коаутора, рачунајући од времена од када се одржава као међународна конференција, па се радови пишу на енглеском језику (табела 1, табела 2).

Овогодишњу конференцију отворио је министар одбране Републике Србије Братислав Гашић, а скупу се, у име организатора и домаћина, обратио директор Војнотехничког института пуковник доцент др Зоран Рајић.

Министар одбране је истакао да је ОТЕХ изузетно значајна научно-стручна манифестација и прилика да се на једном месту сретну сви они који су на директан или индиректан начин укључени у делатност одбрамбених технологија и поручио да је Министарство одбране увек било и биће отворено за међународну сарадњу, чему сведочи и велики број учесника из иностранства на скупу (<http://www.vti.mod.gov.rs/index.php?view=actuality&type=news&id=292#sthash.zpBQkU7Y.dpuf> 2014 Oct 11).

Отварању скупа присуствовали су високи званичници Министарства одбране и Војске Србије, страни војни изасланици акредитовани у Србији, делегације МО више земаља, више од 100 учесника из иностранства, представници института, факултета, фабрика одбрамбене индустрије и други гости.

Табела 2 – Број радова, аутора, секција, сесија и чланова програмског одбора по конференцијама

Table 2 – Number of papers, authors, sections, sessions and members of the Programme Committee by Conferences

Таблица 2 – Список количества представљених радова, аутора, секциј, сесии и представитељ Оркомитета конференци

	ОТЕХ 2005	ОТЕХ 2007	ОТЕХ 2009	ОТЕХ 2011	ОТЕХ 2012	ОТЕХ 2014
Број радова*	168	181	202	142	145	158
Број аутора/ коаутора	268	287	374	315	402	417
Број секција**	14	10	11	9	7	8
Број сесија	19	22	20	15	15	16
Број чланова Програмског одбора***	30/7	30/4	22/5	31/13	29/10	38/17
Број држава****	1	1	4	17	16	14

Легенда:

\* Свака конференција имала је по 2 пленарна рада, која су обухваћена.

\*\* Број тематских области, односно секција.

\*\*\* Укупан број чланова Програмског одбора/број ван институција Војске Србије за ОТЕХ 2005, ОТЕХ 2007 и ОТЕХ 2009, а за ОТЕХ 2011, ОТЕХ 2012 и ОТЕХ 2014 то су укупан број чланова Програмског одбора/број чланова из иностранства (при чему чланови из цивилних институција Србије нису посебно издвајани из укупног броја).

\*\*\*\* У број држава сврстана је и Србија, као домаћин конференције.

Табела 3 – Преглед броја радова и аутора (и коаутора) по државама учесницама  
 Table 3 – Overview of the number of papers and authors (with coauthors) by member states  
 Таблица 3 – Обзор количества работ и авторов (соавторов), по странам участников

Р. бр.	Држава	ОТЕХ 2011		ОТЕХ 2012		ОТЕХ 2014	
		Број радова	Број аутора	Број радова	Број аутора	Број радова	Број аутора
1	Алжир	3	3	3	5	5	11
2	Аустралија	1	1				
3	Аустрија					1	1
4	Белорусија		9	1	3	2	4
5	БиХ	5		3	6	4	8
6	Бугарска			2	4	1	2
7	Црна Гора	1	3	2	2	2	5
8	Чешка	2	3	2	3	1	4
9	Египат			2	2		
10	Француска	1	1	2	2	1	1
11	Ирска	1	2				
12	Италија	1	1	1	1		
13	Канада	3	3			1	1
14	Кина			2	3		
15	Македонија					3	7
16	Нови Зеланд	1	1				
17	Пољска			2	10		
18	Русија	1	1				
19	Словенија	1	4	1	6	1	1
20	Судан					8	15
21	Швајцарска	1	1				
22	Турска	8	11	6	10		
23	Украјина	1	1	1	2		
24	Велика Британија	1	2	2	2	1	2
УКУПНО радова		32	47	32	61	31	62

На отварању већине досадашњих конференција одржана су и пригодна предавања посвећена нашим познатим научницима. Тако је 2011. године пригодна предавање било посвећено животу и раду Николе Тесле, једном од највећих српских проналазача и научника.

С обзиром на то да се 2014. године обележавало 160 година од рођења Михајла Пупина, на отварању ОТЕХ, професор Драгољуб Мартиновић одржао је пригодно предавање (на енглеском језику) о његовом лику и делу.

Конференција је, како је уобичајено, настављена пленарним предавањима гостију из иностранства: др Леонида Гречихина, са Вишеког државног ваздухопловног колеџа у Минску, Република Белорусија и др Мартина Мацка са Универзитета одбране у Брну, Чешка.

Табела 4 – Преглед броја радова и аутора/коаутора по државама учесницама  
Table 4 – Overview of the number of papers and authors/coauthors by member states  
Таблица 4 – Обзор количества работ и авторов/соавторов по странам учасников

	ОТЕХ 2011		ОТЕХ 2012		ОТЕХ 2014	
	Број радова	Број аутора	Број радова	Број аутора	Број радова	Број аутора
Број иностраних држава	16		15		13	
УКУПНО инострани	32		32	61	31	62
Србија	110		113	341	127	356
УКУПНО ОТЕХ	142		145	402	158	431

Проф. Гречихин одржао је предавање под насловом Aerodynamics of separated flow, а проф. Мацко под насловом Modelling of laser attack on airplane during landing manoeuvre.

Затим је конференција настављена радом по секцијама и сесијама, а кратки садржаји прихваћених и рецензираних радова могу се видети на сајту ОТЕХ 2014 (<http://www.vti.mod.gov.rs/oteh/index.htm>), док се комплетни радови налазе на ЦД (ОТЕХ, 2014).

У зборнику овогодишње конференције има укупно 158 радова (укључујући и 2 пленарна рада), које је написало 412 аутора из 14 држава (укључујући и Србију), а то је нешто више радова и аутора, али мање држава него претходне конференције 2012. године (табела 4).

Напоменимо да се за ОТЕХ не плаћа котизација, а одржава се у Београду, граду где је концентрација научног и стручног потенцијала Србије, како војног, тако и цивилног, а Београд је привлачна дестинација и за учеснике из иностранства, па је све то додатни мотив да ОТЕХ има бројне и квалитетне учеснике.

До сада су о претходним конференцијама ОТЕХ написана три приказа у *Војнотехничком гласнику* (Гаћеша, 2007), (Гаћеша, 2010), (Ђурковић, 2012), а у овом прилогу је настојано да се да свеобухватнији и компаративни приказ резултата свих досадашњих конференција ОТЕХ.

На крају, може се констатовати да је конференција ОТЕХ 2014 имала највећи број радова од када се одржава као међународна конференција (последње три конференције: ОТЕХ 2011, ОТЕХ 2012 и ОТЕХ 2014). Уочава се сарадња аутора из разних институција Војске и Министарства одбране Републике Србије, како са цивилним институцијама у Србији, тако и са институцијама ван Србије. Већина радова је колективно дело више аутора. Међутим, неколико аутора потписује се на више од три рада (премда је и на овој конференцији, као и на већини других научних скупова, ограничено да се исти аутор може појавити на највише три рада, а само на једном раду као први аутор), међу којима један аутор на 7 радова. Треба додати да су, као и претходних година, на конференцији учествовали и излагали радове, укључујући и пленарна излагања, и некадашњи припадници Војске, који данас раде у високообразовним институцијама и научним институцијама, како у иностранству, тако и у Србији.

### *Литература / References*

Гаћеша, Н. 2007. ОТЕХ 2007. *Војнотехнички гласник/Military Technical Courier*, 55(4), стр.479-487.

Гаћеша, Н. 2010. Трећи научно-стручни skup са међународним уčešћем ODBRAMBENE TEHNOLOGIJE ОТЕХ 2009. *Војнотехнички гласник/Military Technical Courier*, 58(1), стр.208-216.

Ђурковић, В. 2013. Приказ 5. Интернационалне конференције - одбрамбене технологије ОТЕХ 2012. *Војнотехнички гласник/Military Technical Courier*, 61(1), стр.270-275.

*ОТЕХ 2014 Conference Proceedings 2014. . ОТЕХ 2014 Conference Proceedings*. U: 6th International Scientific Conference on Defensive Technologies ОТЕХ 2014, 2014, Begrade.

*ОТЕХ 2012 Conference Proceedings 2012. . ОТЕХ 2012 Conference Proceedings*. U: 5th DQM International Scientific Conference on Defensive Technologies ОТЕХ 2012, 2012, Begrade.

*ОТЕХ 2011 Conference Proceedings 2011. . ОТЕХ 2011 Conference Proceedings*. U: 4th International Scientific Conference on Defensive Technologies, 2011, Begrade.

*ОТЕХ 2009 Konferencijski zbornik radova 2009. . ОТЕХ 2009 Konferencijski zbornik radova*. U: 3. научно-стручни skup са међународним уčešћем из области одбрамбених технологија ОТЕХ 2009, 2009, Beograd.

*ОТЕХ 2007 Konferencijski zbornik radova 2007. . ОТЕХ 2007 Konferencijski zbornik radova*. U: 2. научно-стручни skup Одбрамбене технологије ОТЕХ 2007, 2007, Beograd. CD.

*ОТЕХ 2005 Konferencijski zbornik radova 2005. . ОТЕХ 2005 Konferencijski zbornik radova*. U: 1. научни skup Одбрамбене технологије у функцији mira ОТЕХ 2005, 2005, Beograd. CD.

ОТЕХ (2014) Preuzeto sa <http://www.vti.mod.gov.rs/oteh/index.htm> 2014 Jun 11.

(2014) Preuzeto sa <http://www.vti.mod.gov.rs/index.php?view=actuality&type=news&id=292#sthash.zpBQkU7Y.dpuf> 2014 Oct 11.



6. МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ ОТЕХ-2014 (ОБЗОР СБОРНИКА СТАТЕЙ)

ОБЛАСТЬ: военные технологии  
ВИД СТАТЬИ: обзор  
ЯЗЫК СТАТЬИ: сербский

*Резюме:*

*Приведены основные данные о результатах, значении, мировых тенденциях и сферах деятельности в международной военно-технической конференции ОТЕХ-2014 в сравнении с пятью предыдущими. Приведены данные по количеству работ, числу авторов/соавторов, сфер деятельности, длительности проведения и числу членов отборной комиссии. Шестая конференция ОТЕХ-2014, по количеству представленных работ и числу авторов, значительно превосходит все проведенные ранее.*

*Ключевые слова: международная конференция, ОТЕХ, военные технологии, обзор.*

---

6<sup>TH</sup> INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ON DEFENSIVE  
TECHNOLOGIES OTEH 2014 (PROCEEDINGS REVIEW)

Slavko J. Pokorni  
High School of Professional Studies in Information Technology, Belgrade

FIELD: Military Technology  
ARTICLE TYPE: Review  
ARTICLE LANGUAGE: Serbian

*Summary:*

*The article presents the basic information about the overall results, significance, international programme committee and working areas of the 6<sup>th</sup> International Scientific Conference on Defensive Technologies, OTEH 2014, in comparison with previous five conferences. The number of sections, number of papers, number of authors/coauthors, number of sessions and number of members of the scientific committee are presented in the review. This year conference is the best regarding the number of papers and the number of authors/coauthors since this conference got its international character.*

*Key words: international conference, OTEH, military technology, review.*

---

Датум пријема чланка / Paper received on / Дата получения работы: 17.11.2014.  
Датум достављања исправки рукописа / Manuscript corrections submitted on / Дата получения исправленной версии работы: 10. 01. 2015.  
Датум коначног прихватања чланка за објављивање / Paper accepted for publishing on / Дата окончательного согласования работы: 12. 01. 2015.