

**Přínos studentských projektů fakulty vojenského leadershipu (dříve  
fakulta ekonomiky a managementu) za rok 2014****1. Počty výsledků, které budou předkládány jako výsledky studentských projektů do RIVu**

<b>P.č.</b>	<b>Druh výsledku</b>	<b>Počet</b>
1.	Audiovizuální dokument, prezentace [A]	1
2.	Odborná kniha [B]	-
3.	Kapitola v knize [C]	2
4.	Článek ve sborníku [D]	26
5.	Výsledky s právní ochranou – užitný vzor, průmyslový vzor [F]	-
6.	Prototyp / funkční vzorek [G]	-
7.	Poskytovatelem realizované výsledky - předpis, směrnice [H]	-
8.	Článek v periodiku [J]	17
9.	Zorganizování konference [M]	-
10.	Certifikovaná metodika, specializovaná mapa s odborným výkladem... [N]	-
11.	Patent [P]	-
12.	Software [R]	-
13.	Výzkumná zpráva, obsahující utajované informace [V]	-
14.	Aplikovaný výsledek – poloprovoz, ověřená technologie [Z]	-
15.	Zorganizování workshopu [W]	-
16.	Ostatní [O]	1
	<b>Celkem</b>	<b>46</b>

## 2. Seznam bodovaných výsledků podle Metodiky RVVI dosud neuplatněných v Rejstříku informací o výsledcích (RIV)

pořadové číslo	kód výsledku	název výsledku	popis
1	J	článek v periodiku	BARTA, Jiří; SVOBODA, Oldřich; URBÁNEK, Jiří. Leadership's Controlling via Complexity Investigation in Crisis Scenarios. <i>International Journal of Social, Management, Economics and Business Engineering</i> , 2014, vol. 8, no. 7, p. 159-163. ISSN 1307-6892.
2	J	článek v periodiku	BARTA, Jiří; BALÁŽ, Teodor; LUDÍK, Tomáš; URBÁNEK, Jiří. Possibilities of Output Technology the Project ADAPTIV for Use in Infrared Camouflage. <i>International Science Index</i> , 2014, vol. 8, no. 11, p. 1234-1240. ISSN 1307-6892.
3	J	článek v periodiku	BARTA, Jiří; URBÁNEK, Jiří. The Use of Crisis Workplace Technology to Protect Communication Processes of Critical Infrastructure. <i>International Science Index</i> , 2014, vol. 8, no. 11, p. 544-547. ISSN 1307-6892.
4	J	článek v periodiku	BARTA, Jiří. The Protection of Assets in the Crisis Management Processes. <i>International Science Index</i> , 2014, vol. 8, no. 11, p. 1281-1287. ISSN 1307-6892.
5	J	článek v periodiku	URBÁNEK, Jiří; BARTA, Jiří; SVOBODA, Oldřich; URBÁNEK, Jiří. Requirements Engineering via Controlling Actors Definition for the Organizations of European Critical Infrastructure. <i>International Science Index</i> , 2014, vol. 8, no. 11, p. 1163-1168. ISSN 1307-6892.
6	J	článek v periodiku	VAŠKOVÁ, Michaela; BARTA, Jiří; MIKA, Otakar, J.; HRDLIČKA, Jan; CLEMENSOVÁ, Gabriela. Civil Protection in Mass Methanol Poisoning in the Czech Republic. <i>International Science Index</i> , 2014, vol. 8, no. 11, p. 1330-1334. ISSN 1307-6892.
7	J	článek v periodiku	LUDÍK, Tomáš; BARTA, Jiří; CHYTILOVÁ, Sabina; NAVRÁTIL, Josef. Requirement Analysis for Emergency Management Software. <i>International Science Index</i> , 2014, vol. 8, no. 11, p. 1156-1162. ISSN 1307-6892.
8	J	článek v periodiku	NÁPLAVOVÁ, Magdalena; LUDÍK, Tomáš; HRŮZA, Petr; BOŽEK, František. General Awareness of Teenagers in Information Security. <i>International Science Index</i> , 2014, vol. 8, no. 11, p. 1169-1172. ISSN 1307-6892.

9	J	článek v periodiku	LUDÍK, Tomáš; PITNER, Tomáš. Process Design Patterns in Emergency Management. <i>IFIP Advances in Information and Communication Technology</i> , 2014.
10	D	článek ve sborníku	TLÁSKAL, Martin; BUŇKA, František; MICHÁLEK, Jaroslav; BUNĀKOVÁ, Leona; PLEVA, P. On the kinetics of biogenic amines formation under different levels of selected factors. In: <i>Applied Numerical Mathematics and Scientific Computation</i> . Atény, Řecko: {Nakladatel}, 2014, p. 116-120. ISBN 978-1-61804-253-8.
11	D	článek ve sborníku	VESELÍK, Petr. Analýza statistické vazby mezi množstvím pevných částic PM10 v ovzduší a incidencí nádorových onemocnění horních cest dýchacích ve vybraných krajích České republiky. In: <i>9th PhD Conference - New Trends in National Security</i> . Brno: Univerzita obrany, Brno, 2014, s. 183-192. ISBN 978-80-7231-926-8.
12	D	článek ve sborníku	VESELÍK, Petr; DVORSKÁ, Alice; MICHÁLEK, Jaroslav. Statistické vyhodnocení paralelního měření atmosférické rtuti dvěma identickými přístroji. In: <i>XXXII. International Colloquium on the Management of Educational Process</i> . Brno: Univerzita obrany, Brno, 2014, s. 225-234. ISBN 978-80-7231-957-2.
13	D	článek ve sborníku	TLÁSKAL, Martin. Rozdělení souřadnic maxima regresní funkce na ohraničené množině. In: <i>XXXII. mezinárodní kolokvium o řízení vzdělávacího procesu</i> . Brno: Univerzita obrany, Brno, 2014, s. 211-217. ISBN 978-80-7231-957-2.
14	J	článek v periodiku	VESELÍK, Petr; DVORSKÁ, Alice. Statistická analýza environmentálních dat na příkladu měření elementární plynné rtuti. <i>FORUM STATISTICUM SLOVACUM</i> , 2014, č. 6/2014, s. 234-240. ISSN 1336-7420.
15	O	ostatní	DVORSKÁ, Alice; FUSEK, Michal; HANUŠ, Vlastimil; HOŠKOVÁ, Kateřina; MICHÁLEK, Jaroslav; PROŠEK, Pavel; SCHWARZ, Jaroslav; SEDLÁK, Pavel; VÁŇA, Milan; VESELÍK, Petr; VODIČKA, Petr; ŽDÍMAL, Vladimír; ZÍKOVÁ, Naděžda. <i>Atmospheric Station Kresin u Pacova, Czech Republic - a central European research infrastructure for studying greenhouse gases, aerosols and air quality</i> . Praha : EMS Annual Meeting Abstracts, Vol. 11. Berlín: European Meteorological Society, 2014, 1 p.
16	D	článek ve sborníku	CHROBÁKOVÁ, Alice; FOLTIN, Pavel; ŠIKOLOVÁ, Mária. Možné přístupy klasifikace faktorů a kritérií lokalizace prvků nadnárodních logistických řetězců. In: <i>Sborník příspěvků z mezinárodní vědecké konference Region v rozvoji společnosti 2014</i> . Brno: Mendelova univerzita v Brně, 2014, s. 333-340. ISBN 978-80-7509-139-0.
17	D	článek ve sborníku	CHROBÁKOVÁ, Alice. Modelování lokalizace prvků logistických řetězců. In: <i>Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu</i> . Brno: Univerzita obrany, Brno, 2014, s. 297-304. ISBN 978-80-7231-926-8.

18	D	článek ve sborníku	LITVAJ, Ondřej. NÁVRH ZPŮSOBU OVĚŘOVÁNÍ OPERAČNĚ - TAKTICKÝCH SYSTÉMŮ. In: <i>Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu</i> . Brno: Univerzita obrany, 2014, s. 125-131. ISBN 978-80-7231-926-8.
19	D	článek ve sborníku	PALASIEWICZ, Tibor. Zařazení prvků řízení ženijní podpory v organizační struktuře štábu úkolového uskupení na taktickém stupni. In: <i>Taktika 2014: Taktické činnosti jednotek a úkolových uskupení v budoucích operacích, jejich podpora a zabezpečení</i> . Brno: Univerzita obrany, 2014, s. 150-158. ISBN 978-80-7231-972-5.
20	D	článek ve sborníku	KALINA, Milan. Význam zapojování dělostřelectva AČR do operací k řešení krizových situací v souvislostech rozvoje jeho schopností. In: <i>9. doktorandská konference Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu</i> . Brno: Univerzita obrany Brno, 2014, s. 39-47. ISBN 978-80-7231-926-8.
21	D	článek ve sborníku	KALINA, Milan. Místo a úloha dělostřelectva AČR v operacích k řešení krizových situací. In: <i>9. doktorandská konference Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu</i> . Brno: Univerzita obrany, Brno, 2014, s. 340-347. ISBN 978-80-7231-926-8.
22	D	článek ve sborníku	ŠOTNAR, Jiří; BLAHA, Martin; CARBOL, Michal. Modernization of artillery reconnaissance. In: <i>Applied Mathematics, Computational Science and Engineering</i> . Varna, Bulgaria: Europment, 2014, p. 156-160. ISSN 2227-4588. ISBN 978-1-61804-246-0.
23	D	článek ve sborníku	BLAHA, Martin; POTUŽÁK, Ladislav; KALINA, Milan. Setting a method of determination of "Fire for Effect" firing data. In: <i>Applied Mathematics, Computational Science and Engineering</i> . Varna, Bulgaria: Europment, 2014, p. 72-81. ISSN 2227-4588. ISBN 978-1-61804-246-0.
24	D	článek ve sborníku	BLAHA, Martin; ŠILINGER, Karel. Task formation commander's operation order for fire support . In: <i>Applied Mathematics, Computational Science and Engineering</i> . Varna, Bulgaria: Europment, 2014, p. 380-388. ISSN 2227-4588. ISBN 978-1-61804-246-0.
25	D	článek ve sborníku	ŠILINGER, Karel; BLAHA, Martin; POTUŽÁK, Ladislav. Conversion of the METCM into the METEO-11. In: <i>Recent Advances in Electrical Engineering</i> . Istanbul, Turecko: WSEAS Press, 2014, p. 212-218. ISSN 1790-5117. ISBN 978-1-61804-260-6.
26	J	článek v periodiku	ŠILINGER, Karel; POTUŽÁK, Ladislav; ŠOTNAR, Jiří. Algoritmus přepočtu meteorologické zprávy METCM do formátu METEO-STŘEDNÍ. <i>Vojenské rozhledy</i> , 2014, sv. 23 (55), č. 2, s. 1-10. ISSN 2336-2995.
27	D	článek ve sborníku	PECINA, Miroslav; CEMPIREK, Miroslav; HAJNA, Petr. SPOLUPRÁCE CIVILNÍ A VOJENSKÉ LOGISTIKY V OPERACÍCH A MÍROVÝCH MISÍCH. In: <i>Komplementarność logistyki cywilnej z logistika wojskowa. Teoria i praktyka.</i> . Warszawa, Polska: Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne S.A. Warszawa, 2014, s. 720-728. ISSN 1231-2037.

28	J	článek v periodiku	BINAR, Tomáš; DVOŘÁK, Ivan; KADLEC, Jaromír; JOSKA, Zdeněk; KORECKI, Zbyšek; KVAPILOVÁ, Petra. Critical Crack Length for the Initiation of Unstable Propagation in Relation to Fracture Toughness and the Evaluation of Stress and Deformation Characteristics Obtained From Tensile Testing. <i>ECS Transactions</i> , 2014, vol. 48, no. 1, p. 281-288. ISSN 1938-5862.
29	J	článek v periodiku	PECINA, Miroslav; DUFEK, Roman. Logistická interoperabilita jako předpoklad optimálního budování schopností a úspěšného zapojení do expedičních operací NATO. <i>Vojenské rozhledy. (Czech Military Review.)</i> , 2014, sv. 23, č. 2, s. 76-86. ISSN 1210-3292.
30	J	článek v periodiku	PECINA, Miroslav; DUFEK, Roman. Collective Logistics Support for NATO-LED Operations. <i>REVISTA ACADEMIEI FORȚELOR TERESTRE</i> , 2014, vol. VOL. XIX, no. 2, p. 152-159. ISSN 2247-840X.
31	A	prezentace	ZELENÁK, Michal. Oděv a obuv jako významný činitel podpory pěší evakuace. <i>Prezentace</i> . 2014. ISBN 978-80-7454-413-2.
32	D	článek ve sborníku	ZAJÍČEK, Václav. DIAGNOSTIC TOOLS IN THE PREDICTIVE MAINTENANCE OF THE ACR MILITARY VEHICLES. In: <i>The 20 International Conference The Knowledge-Based Organization</i> . Sibiu, Rumunsko: Nicolae Balcescu Land Forces Academy Publishing House, Sibiu, 2014, p. 240-246. ISSN 1843-6722.
33	D	článek ve sborníku	ZELENÁK, Michal. Oděv a obuv jako významný činitel podpory pěší evakuace. In: <i>Metody a postupy ke zkvalitnění výuky krizového řízení a přípravy obyvatelstva na řešení krizových situací II.</i> . Zlín: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, 2014, s. 324-332. ISBN 978-80-7454-412-5.
34	D	článek ve sborníku	ZELENÁK, Michal. Opportunities of outsourcing in The Czech army. In: <i>Proceesings of MAC-EMN 2014</i> . Prague: Academic Conferences Association, 2014, p. 1-7. ISBN 978-80-905442-8-4.
35	J	článek v periodiku	ZELENÁK, Michal; PECINA, Miroslav. Návrh úpravy rozsahu výstrojních náležitostí. <i>Vojenské rozhledy. (Czech Military Review.)</i> , 2014, sv. 3/2014, č. XXIII. (LV.), s. 137-145. ISSN 1210-3292.
36	D	článek ve sborníku	POP, Martin. Vliv globalizace na hospodářskou politiku státu. In: <i>Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu</i> . Brno: Univerzita Obrany, 2014, s. 335-339. ISBN 978-80-7231-926-8.
37	D	článek ve sborníku	HLUBINKOVÁ-BOULAOUAD, Jana. MEZINÁRODNÍ OBCHOD SE ZBRANĚMI A VOJENSKOU TECHNIKOU SPOJENÝCH STÁTŮ AMERICKÝCH V OBDOBÍ LET 2001 - 2012. In: <i>Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu</i> . Brno: Univerzita obrany, Brno, 2014, s. 323-334. ISBN 978-80-7231-926-8.
38	D	článek ve sborníku	HLUBINKOVÁ-BOULAOUAD, Jana. Vliv vývoje bezpečnostního prostředí poslední dekády na vývoj a směřování obchodu se zbraněmi Spojených států amerických. In: <i>EKONOMICKÉ, POLITICKÉ A PRÁVNĚ OTÁZKY MEDZINÁRODNÝCH VZŤAHOV 2014</i> . Bratislava, Slovensko: EKONÓM, 2014, s. 173-188. ISBN 978-80-225-3886-2.

39	D	článek ve sborníku	HLUBINKOVÁ-BOULAOUAD, Jana. MÍSTO A ÚLOHA VAZBOVÝCH OPERACÍ V MEZINÁRODNÍM OBCHODĚ SE ZBRANĚMI A VOJENSKOU TECHNIKOU. In: <i>HOSPODAŘENÍ A NAKLÁDÁNÍ S MAJETKEM MANAGEMENT POUŽÍVÁNÍ A ÚDRŽBY PVT 2015</i> . Brno: Univerzita obrany, Brno, 2014, s. 11-24. ISBN 978-80-7231-987-9.
40	D	článek ve sborníku	KRAHULEC, Josef. VYHODNOCENÍ ÚLOHY, POSTAVENÍ A BUDOUCNOSTI BEZPEČNOSTNÍCH SLUŽEB V ČESKÉ REPUBLICĚ. In: <i>Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu</i> . Brno: Univerzita obrany Brno, 2014, s. 201-205. ISBN 978-80-7231-926-8.
41	J	článek v periodiku	BARTA, Jiří. Simulation Programs to Education of Crisis Management Members. <i>International Science Index</i> , 2014, vol. 8, no. 11, p. 496-501. ISSN 1307-6892.
42	J	článek v periodiku	JURENKA, Miroslav; KRAHULEC, Josef. Koncepce přípravy občanů k obraně státu a postup její implementace do praxe. <i>Periodica Academica</i> , 2014, sv. IX, č. 1, s. 2-9. ISSN 1802-2626.
43	D	článek ve sborníku	DAVIDOVÁ, Monika; HURBIŠOVÁ, Petra. Vzdělávání a rozvoj manažerů v oblasti krizového řízení v České a Slovenské republice. In: <i>Nové přístupy k zajištění bezpečnosti státu</i> . Brno: Univerzita obrany Brno, 2014, s. 193-200. ISBN 978-80-7231-926-8.
44	D	článek ve sborníku	DAVIDOVÁ, Monika. Využití metodiky Crew Resource Managementu k přípravě vojenských profesionálů armády České republiky. In: <i>Taktika 2014. Taktické činnosti jednotek a úkolových uskupení v budoucích operacích, jejich podpora a zabezpečení</i> . Brno: Univerzita obrany, 2014, s. 21-27. ISBN 978-80-7231-972-5.
45	D	článek ve sborníku	HURBIŠOVÁ, Petra; DAVIDOVÁ, Monika. Systém vzdělávání a rozvoje manažerů – velitelů v rakouské armádě. In: <i>ECONFERENCE. Mezinárodní Masarykova konference pro doktorandy a mladé vědecké pracovníky 2014</i> . Hradec Králové: E-CON, Akademické sdružení Magnanimitas, Hradec Králové, 2014, s. 1994-2002. ISBN 978-80-87952-07-8.
46	C	kapitola v knize	FIŠEROVÁ, Lenka; KELLNER, Josef; NAVRÁTIL, Josef. Hodnotící kritéria pro identifikaci rizik objektů kritické infrastruktury. Bratislava, Slovensko: Centrum polygrafických služieb, 2014, s. 36-38. <i>Rozvoj bezpečnostních rizik a tvorba krizových scénárov pre verejnú správu</i> . ISBN 978-80-8054-588-8.
47	C	kapitola v knize	PŘIBYLOVÁ, Markéta; NAVRÁTIL, Josef; KELLNER, Josef. Hodnocení rizik expozice škodlivinami z bytového požáru. Bratislava, Slovensko: Centrum polygrafických služieb, 0, s. 38-44. <i>Rozvoj bezpečnostních rizik a tvorba krizových scénárov pre verejnú správu</i> . ISBN 978-80-8054-588-8.

### 3. Seznam obhájených diplomových a disertačních prací

P.č.	Název	Počet
1.	Disertační práce	2
2.	Diplomová práce	2

jméno a příjmení	typ závěrečné práce	název disertační nebo diplomové práce
Marek Vála	DP	Monitoring quality of POL in military ground vehicles - Monitoring jakosti PHM u pozemní vojenské techniky
Petra Hurbišová	DP	Vzdělávání a rozvoj manažerů pro řešení krizových situací v resortu Ministerstva obrany České republiky
Lenka Pavlica	DSP	Mounted divisions of the Police of the Czech Republic and mounted divisions of municipal police in the Czech Republic - Jízdní oddíly Policie České Republiky
Jiří Barta	DSP	The Use of Adaptive Camouflage in a Protection of the Forces, Population and Buildings/Využití adaptivní kamufláže pro ochranu vojsk, obyvatelstva a objektů

## 4. Vyhodnocení konferencí

### Vyhodnocení odborné konference FEM

---

**Název konference:** Konference studentů FEM – Studentská tvůrčí činnost

**Termín konání konference:** 14. května 2014

**Pořadatel konference:** Fakulta ekonomiky a managementu

#### **Program konference:**

8:00-8:15 –zahájení konference v jednotlivých sekcích

8:15-13:00 – jednotlivé příspěvky studentů

13:00-15:00 – přestávka na oběd

15:00-15:30 – vyhlášení výsledků

#### **Počet účastníků konference:**

Počet přihlášených účastníků byl 43 studentů FEM (z toho se 3 studenti nedostavili k obhajobě svých prací) s 39 soutěžními pracemi.

#### **Počet aktivních příspěvků:**

Konference se aktivně zúčastnilo 40 studentů s celkem 37 příspěvků.

#### **Zhodnocení průběhu:**

Konference proběhla v souladu s Plánem činnosti FEM UO na rok 2014.

Soutěžní práce byly zaměřeny na vojenský management, logistiku a bezpečnostní management. U většiny soutěžících se potvrdila velmi dobrá úroveň předložených prací a rovněž schopnost talentovaných studentů efektivně přispívat k celkovému rozvoji oblasti vědy a výzkumu na fakultě. Účast v soutěži rovněž umožnila studentům získat další zkušenosti, které mohou využít při obhajobách svých bakalářských a diplomových prací. Získané poznatky mohou být inspirativní a motivující pro jejich další samostatnou tvůrčí práci.

#### **Výsledky konference:**

V sekci **Vojenský management I** se na prvních třech místech umístili:

**1. místo** - četař Martin Kubeš se soutěžní prací *Trend vývoje nesených minometů*,

**2. místo** - četař Jakub Richter se soutěžní prací *Trendy vývoje dělostřeleckých raketových zbraní*,

**3. místo** - rotmistr Bc. Martin Jegla se soutěžní prací *Možnosti ženijního vojska při poskytování podpory v rámci opatření k udržení bojeschopnosti vlastních vojsk*.



V sekci **Vojenský management II.** se na prvních třech místech umístili:

- 1. místo** - rotmistr Bc. Marek Panák se soutěžní prací *Využití průzkumných orgánů ve prospěch úkolových uskupení (učební pomůcka)*,
- 2. místo** - rotný Bc. Jiří Groll se soutěžní prací *Komparace systému výchovy a vzdělávání důstojníku za první republiky a v současnosti*,
- 3. místo** - četař Adam Bistrý se soutěžní prací *Příprava jednotky na zvládnání davu*.

V sekci **Logistika a řízení zdrojů v ozbrojených silách** se na prvních třech místech umístili:

- 1. místo** - rotmistr Bc. Petr Vondráček se soutěžní prací *Řešení interoperability v praxi partnerských armád v rámci vyprošťování a odsunů v poli*,
- 2. místo** - Miroslava Konfráterová se soutěžní prací *Přístupy k hodnocení nabídek uchazečů o veřejné zakázky v rezortu obrany*,
- 3. místo** - Bc. Anna Bergerová se soutěžní prací *Předpokládaná návratnost operací v Afghánistánu, účel PRT misí a profit pro české investory*.

V sekci **Bezpečnostní management** se na prvních třech místech umístili:

- 1. místo** - David Fučík se soutěžní prací *Protipovodňová opatření na území města Olešnice na Moravě*,
- 2. místo** - Denisa Kucharská se soutěžní prací *Zajištění bezpečnosti obyvatelstva v rodinných domech*,
- 3. místo** - Ludmila Blahoudková se soutěžní prací *Extrémní meteorologické jevy*.

## Přínos studentských projektů fakulty vojenských technologií za rok 2014

### 1. Počty výsledků, které budou předkládány jako výsledky studentských projektů do RIVu

P.č.	Druh výsledku	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	216	217	FVT
1.	Audiovizuální dokument, prezentace [A]													0
2.	Odborná kniha [B]													0
3.	Kapitola v knize [C]		2								1		1	4
4.	Článek ve sborníku [D]	2	6	3	3	0	9	5	3	2	9	10	2	54
5.	Výsledky s právní ochranou – užitný vzor, průmyslový vzor [F]													0
6.	Prototyp / funkční vzorek [G]		3	1						1			1	6
7.	Poskytovatelem realizované výsledky - předpis, směrnice [H]													0
8.	Článek v periodiku [J]	1	4							1		3	1	10
9.	Zorganizování konference [M]								1					1
10.	Certifikovaná metodika, specializovaná mapa s odborným výkladem... [N]													0
11.	Patent [P]													0
12.	Software [R]									1			1	2
13.	Výzkumná zpráva, obsahující utajované informace [V]													0
14.	Aplikovaný výsledek – poloprovoz, ověřená technologie [Z]													0
15.	Zorganizování workshopu [W]													0
16.	Ostatní [O]	1			6		1		1	1	1	3		14
	<b>Celkem</b>	<b>4</b>	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>11</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>91</b>

## 5. Seznam nejvýznamnějších výsledků, které budou předkládány jako výsledky studentských projektů do RIVu

Pořadové číslo	Výsledek	Popis
1.	Článek ve sborníku [D]	DO DUC, Linh. Study of the Air Gun Performance. In: Students' International Conference CERC 2014. Bucharest, Romania: Military Technical Academy, 2014, p. 1-8. ISSN 2247-501X.
2.	Článek ve sborníku [D]	KOVAŘÍK, Michal. Timed ignition of separated charge. In: Advances in applied and pure mathematics. Santorini Island, Greece: Europment, 2014, p. 142-147. ISSN 2227-4588. ISBN 978-1-61804-240-8.
3.	Článek ve sborníku [D]	FURCH, Jan. Proactive Maintenance of Motor Vehicles. In: International Scientific-technical Conference trans&MOTAUTO'14. Varna, Bulgaria: Scientific-technical union of mechanical engineering, 2014, p. 8-13. ISSN 1310-3946.
4.	Článek ve sborníku [D]	FURCH, Jan. Model Used for Spare Parts Stock Management when Maintaning Vehicles . In: Deterioration, Dependability, Diagnostics. Brno: University of Defence, 2014, p. 97-106. ISBN 978-80-7231-969-5.
5.	Článek ve sborníku [D]	FURCH, Jan. Advanced Maintenance Systems of Military Vehicles. In: Intelligent Technologies in Logistics and Mechatronics System ITELMS'2014. Panevezys: Kaunas University of Technology, 2014, p. 96-103. ISSN 2345-0088.
6.	Článek ve sborníku [D]	GLOS, Josef; VALIŠ, David; ŽÁK, Libor. POSSIBILITIES FOR OPTIMIZING MAINTENANCE OF MILITARY VEHICLES ON THE RESULTS OF TRIBOLOGICAL DIAGNOSTICS. In: International Scientific - technical Conference trans&MOTOAUTO"14. Bulharsko, Varna: Scientific-technical union of machanical engineering, 2014, p. 17-19. ISSN 1310-3946.
7.	Článek ve sborníku [D]	STODOLA, Jiří; JAMRICOVÁ, Zuzana; TURO, Tomáš; STODOLA, Petr. Diagnostics and Modeling of Combustion Engines Wear and Degradation Processes . In: trans & MOTAUTO'14 section I Vehicle Engines. Aplication of Fuels Types. Efficiency. Varna, Bulgaria: Scientific-technical union of mechanical engineering, 2014, p. 3-8. ISSN 1310-3946.
8.	Článek ve sborníku [D]	STODOLA, Jiří; ŠŤASTNÝ, Jiří; ČERVENÝ, Miroslav. TRIBO-FATIGUE DIAGNOSTICS OF MECHANICAL SYSTEMS. In: Deterioration Dependability Diagnostics. Brno: Univerzita obrany Brno, 2014, p. 49-58. ISBN 978-80-7231-969-5.

9.	Článek ve sborníku [D]	ČORŇÁK, Štefan. A contribution to Detection of Humans Located in Closed Areas. In: Applied Mechanics and Materials. Pfaffikon, Switzerland: Trans Tech Publications, 2014, p. 450-457. ISSN 1660-9336. ISBN 978-3-03835-274-7.
10.	Článek ve sborníku [D]	ČORŇÁK, Štefan. Mathematical Model of Air Quality in Vehicle Cabine . In: Transport Means 2014. Kaunas, Lithuania: Kaunas University of Technology, 2014, p. 83-86. ISSN 2351-4604.
11.	Článek ve sborníku [D]	NOVÁK, Lukáš; ČORŇÁK, Štefan. Possibilities of multicriterial modeling of ballistic resistance of military vehicles. In: Transport Means 2014. Kaunas, Lithuania: Kaunas University of Technology, 2014, p. 126-129. ISSN 2351-4604.
12.	Článek ve sborníku [D]	ČORŇÁK, Štefan; JAROŠOVÁ, Alžbeta. The screening of phthalic acid esters in the harder plastics coats of steering wheel. In: Deterioration, Dependability, Diagnostics. Brno: University of Defence, 2014, p. 75-78. ISBN 978-80-7231-969-5.
13.	Článek ve sborníku [D]	ČORŇÁK, Štefan. Contribution to the indentification and evaluation of operating fluids in vehicles . In: 20. Medzinárodná vedecká konferencia Výzbroj a technika pozemných síl 2014. Liptovský Mikuláš, Slovenská republika: Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika Liptovský Mikuláš, 2014, p. 36-39. ISBN 978-80-8040-500-7.
14.	Článek ve sborníku [D]	NOVÁK, Lukáš. Using of fem for evaluation of ballistic resistance. In: 20. Medzinárodná vedecká konferencia Výzbroj a technika pozemných síl 2014. 2014: Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika Liptovský Mikuláš, 2014, p. 101-105. ISBN 978-80-8040-500-7.
15.	Článek ve sborníku [D]	KRÁBEK, Roman: Možnosti hodnocení hluku vozidel. In: 11. Vědecká konference studentů FVT UO. 2014: Univerzita obrany Brno. 2014, 17 s.
16.	Článek ve sborníku [D]	VINTR, Z. Series System Availability Prediction Using Information on Subsystems Availability. In: Applied Mechanics and Materials, Vol. 656. Pfaffikon: Trans Tech Publications, 2014, p. 597-605. ISBN 978-3-03835-274-7.
17.	Článek ve sborníku [D]	VINTR, Z.: Reliability Test Parameters. In: Transport Means 2014 - Proceedings of 18th International Conference. Kaunas: Kaunas University of Technology, 2014, pp. 304-307. ISSN 2351-4604.
18.	Článek ve sborníku [D]	VINTR, Z., VINTR, M. Reliability allocation for a system with complex redundancy. In: Safety and Reliability: Methodology and Applications - Proceedings of the European Safety and Reliability Conference, ESREL 2014. Wroclaw: CRC Press / Balkema, 2014, p. 1797-1800. ISBN 978-113802681-0.

19.	Článek ve sborníku [D]	VINTR, Z., VINTR, M. Contribution to Current Collector Maintenance. In: Proceedings of the 2015 International Conference on Quality, Reliability, Risk, Maintenance, and Safety Engineering (QR2MSE 2015). Dalian: IEEE, 2014, pp. 1-9, ISBN: 978-1-4799-1016-8.
20.	Článek ve sborníku [D]	FURCH, Jan. Proactive Maintenance of Motor Vehicles. In: International Scientific-technical Conference trans&MOTAUTO'14. Varna, Bulgaria: Scientific-technical union of mechanical engineering, 2014, p. 8-13. ISSN 1310-3946.
21.	Článek ve sborníku [D]	GLOS, Josef; VALIŠ, David; ŽÁK, Libor. Possibilities for optimizing maintenance of military vehicles on the results of tribological diagnostics. In: International Scientific - technical Conference trans&MOTOAUTO"14. Bulharsko, Varna: Scientific-technical union of machanical engineering, 2014, p. 17-19. ISSN 1310-3946.
22.	Článek ve sborníku [D]	STODOLA, Jiří; JAMRICOVÁ, Zuzana; TURO, Tomáš; STODOLA, Petr. Diagnostics and Modeling of Combustion Engines Wear and Degradation Processes . In: trans & MOTAUTO'14 section I Vehicle Engines. Aplication of Fuels Types. Efficiency. Varna, Bulgaria: Scientific-technical union of mechanical engineering, 2014, p. 3-8. ISSN 1310-3946.
23.	Článek ve sborníku [D]	ČORNÁK, Štefan. Mathematical Model of Air Quality in Vehicle Cabine. In: Transport Means 2014. Kaunas, Lithuania: Kaunas University of Technology, 2014, p. 83-86. ISSN 2351-4604.
24.	Článek ve sborníku [D]	NOVÁK, Lukáš; ČORNÁK, Štefan. Possibilities of multicriterial modeling of ballistic resistance of military vehicles. In: Transport Means 2014. Kaunas, Lithuania: Kaunas University of Technology, 2014, p. 126-129. ISSN 2351-4604.
25.	Článek ve sborníku [D]	NOVÁK, Lukáš. Using of fem for evaluation of ballistic resistance. In: 20. Medzinárodná vedecká konferencia Výzbroj a technika pozemných síl 2014. 2014: Akadémia ozbrojených síl generála M. R. Štefánika Liptovský Mikuláš, 2014, p. 101-105. ISBN 978-80-8040-500-7.
26.	Článek ve sborníku [D]	SOBOTKA, Jan. Technical support for earthworks designing in terms corps of engineers of Czech Armed Forces. In: <i>International conference on military technologies and special technologies 2014</i> . Bratislava, Slovak Republic: Alexander Dubček University of Trenčín, 2014, p. 255-261. ISBN 978-80-8075-639-0.
27.	Článek ve sborníku [D]	BENDA, Martin. Construction of temporary bridges after floods in 2013. In: <i>International conference on military technologies and special technilogies 2014</i> . Bratislava, Slovak Republic: INCHEBA, a.s., 2014, p. 270-276. ISBN 978-80-8075-639-0.
28.	Článek ve sborníku [D]	ŠTOLLER, Jiří; DVOŘÁK, Petr. Protection of Military Camps Used by Czech Armed Forces in Foreign Operations. In: 19. medzinárodná vedecká konferencia Riešenie krízových situácií v špecifickom prostredí. Žilina:

		Žilinská univerzita v Žilině, 2014, p. 173-182. ISBN 978-80-554-0875-0.
29.	Článek ve sborníku [D]	HNIDKA, Jakub. <i>The Application of Piezoelectric Transducers. Students' International Conference CERC 2014</i> , May 14-16. Bucharest: Military Technical Academy, 2014, p. 1-8. ISSN 2247-501X.
30.	Článek ve sborníku [D]	FLÁŠAR, Ondřej. <i>Design of eccentric gear for aircraft engineering</i> . Medzinárodná vedecká konferenci ŠVOČ na Fakultě speciálnej techniky, Trenčianská univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, Slovensko. 2014.
31.	Článek ve sborníku [D]	HAVRÁNEK, Vít. <i>CFD analysis of air flow through the nozzle of circulation wind tunnel</i> . Medzinárodná vedecká konferenci ŠVOČ na Fakultě speciálnej techniky, Trenčianská univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, Slovensko. 2014.
32.	Článek ve sborníku [D]	VU, Bac Nghia; ANDRLE, Miloš. Implementation of Vector Tracking Loop Algorithm in Modern GPS Receiver. In: <i>33rd DAC Digital Avionics Systems Conference. Designing an Air Transportation System with Multi-Level Resilience</i> . Colorado Springs: ALR International, 2014, p. "3E1-1"- "3E1-9". ISBN 978-1-4799-5002-7.
33.	Článek ve sborníku [D]	ANDRLE, Miloš; VU, Bac Nghia. The Code and Carrier Tracking Loops for GPS Signal. In: <i>16-th Mechatronika 2014</i> . Brno: University of technology, Brno, 2014, p. 569-574. ISBN 978-80-214-4817-9.
34.	Článek ve sborníku [D]	VU, Bac Nghia; ANDRLE, Miloš. Solving of Navigation Equations in GPS Receiver . In: <i>Sborník příspěvků 14. mezinárodní vědecké konference „Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel 2014“</i> . Brno: Univerzita obrany, 2014, p. 35-44. ISBN 978-80-7231-970-1.
35.	Článek ve sborníku [D]	PHAM, Quy Ich; POLÁŠEK, Martin. ALGORITHM FOR MILITARY OBJECT DETECTION USING IMAGE DATA. In: <i>Designing an Air transportation system with multi-level resilience</i> . Colorado Springs: ALR International, 2014, p. "3D3-1"- "3D3-15". ISBN 978-1-4799-5002-7.
36.	Článek ve sborníku [D]	PHAM, Quy Ich; POLÁŠEK, Martin. Using template matching technique for object detection in infrared images. In: <i>Transport Means 2014</i> . Kaunas, Lithuania: Kaunas University of Technology, Lithuania, 2014, p. 257-260. ISSN 2351-4604.
37.	Článek ve sborníku [D]	PHAM, Quy Ich; POLÁŠEK, Martin. Using Threshold Techniques for Object Detection in Infrared Images . In: <i>Proceedings of the 16th International Conference on Mechatronics – Mechatronika 2014</i> . Brno: University of Technology, Brno, 2014, p. 530-537. ISBN 978-80-214-4817-9.
38.	Článek ve sborníku [D]	PHAM, Quy Ich; POLÁŠEK, Martin. Detekce objektů v reálných obrazových datech. In: <i>Měření, diagnostika a spolehlivost palubních soustav letadel</i> . Brno: Univerzita Obrany, 2014, s. 221-232. ISBN 978-80-7231-970-1.
39.	Článek ve sborníku [D]	ZEINERT, Martin; MAKULA, Petr. Impact Assessment of Power Electronics on Aircraft Communication Systems. In: <i>33rd DAC Digital Avionics Systems Conference. Designing an Air Transportation System with Multi-Level Resilience</i> . Colorado Springs: ALR International, 2014, p. "5A3-1"- "5A3-7". ISBN 9781479950010.

40.	Článek ve sborníku [D]	ZEINERT, Martin. <i>Automatizované měřicí pracoviště pro posouzení vlivu reálných výkonových zdrojů rušení na komunikační systémy letadla</i> . Brno: Univerzita obrany, 2014. 10 s. Soutěžní práce studentské tvůrčí činnosti prezentována na konferenci „11. Vědecká konference studentů FVT UO“.
41.	Článek ve sborníku [D]	DYČKA, Pavel. DME Coherency Measurement Using a Radio Receiver Implemented on FPGA Device. In: <i>33rd DAC Digital Avionics Systems Conference. Designing an Air Transportation System with Multi-Level Resilience</i> . Colorado Springs: ALR International, 2014, p. "5A5-1"- "5A5-9". ISBN 9781479950010.
42.	Článek ve sborníku [D]	GREGOR, L., DRAŽAN, L., VESELÝ, J., The creation of pressure maps using SIF/IFF information In: <i>MRRS'14 – Microwaves Radar and Remote Sensing Symposium 2014</i> , Kiev, Ukraine, 2014, ISBN 978-1-4799-6578-6.
43.	Článek ve sborníku [D]	GREGOR, L., DRAŽAN, L., VESELÝ, J., The creation of pressure maps using SIF/IFF information - Possible methods of atmospheric pressure measurement In: <i>IEEE Mechatronics 2014, Brno, Czech Republic, 2014, ISBN 978-80-214-4817-9</i> .
44.	Článek ve sborníku [D]	VESELÝ, Jiří; HUBÁČEK, Petr; DRAŽAN, Libor. Analytical solution of the Time Difference of Arrival method with Known Target Altitude. In: <i>IRS-2014 15th International Radar Symposium. Warsaw, Polsko: The Warsaw University of Technology, 2014, p. 382-385. ISBN 978-83-931525-3-7</i> .
45.	Článek ve sborníku [D]	JANŮ, Přemysl; DOAN, Sang Van. Simulátor termoelektrického článku typu K. <i>Elektrorevue</i> , 2014, sv. 16, č. 2, s. 81-85. ISSN 1213-1539.
46.	Článek ve sborníku [D]	KRIŽAN, René; DRAŽAN, Libor. Microwave Pulse Generator . In: <i>18th International Conference on Circuits, Systems, Communications and Computers. Santorini : EUROPMENT, 2014, p. 174-178. ISBN 978-1-61804-243-9</i> .
47.	Článek ve sborníku [D]	DOSKOČIL, Radek; HOŠEK, Jaromír; KŘIVÁNEK, Václav; ŠTEFEK, Alexandr; BERGEON, Yves. Stereo Vision for Teleoperated Robot. In: <i>Proceedings of the 16th International Conference on Mechatronics – Mechatronika 2014</i> . Brno: University of Technology, 2014, p. 511-518. ISBN 978-80-214-4817-9.
48.	Článek ve sborníku [D]	DOSKOČIL, Radek; KŘIVÁNEK, Václav; ŠTEFEK, Alexandr; AUBRY, Loïc. Software Design for Teleoperated Robot. In: <i>2014 10th International Conference on Communications (COMM)</i> . Red Hook, NZ 12571 USA: Curran

		Associates, Inc., 2014, p. 453-456. ISBN 978-1-4799-2385-4.
49.	Článek ve sborníku [D]	ŠTEFEK, Alexandr; NEUBAUER, Miloslav. General Implementation of the Ant Colony Optimization on .NET Platform. In: <i>Proceedings of the 16th International Conference on Mechatronics – Mechatronika 2014</i> . Brno: University of Technology, 2014, p. 619-624. ISBN 978-80-214-4817-9.
50.	Článek ve sborníku [D]	HAGARA, Ladislav; LÁBR, Miroslav. Domáci laserový střelecký simulátor HomeLESS 2014. In: <i>Sborník konference OpenAlt 2014</i> . Brno: OpenAlt z.s., 2014.
51.	Článek ve sborníku [D]	GRMELA, Martin; HAGARA, Ladislav; HVIŽŤ Petr; LÁBR, Miroslav; STRNAD, Petr. Processing. In: <i>Sborník konference OpenAlt 2014</i> . Brno: OpenAlt z.s., 2014.
52.	Článek ve sborníku [D]	KOVAŘÍK, Vladimír; RYBANSKÝ, Marian. Selecting locations for landing of various formations of helicopters using spatial modelling. In: <i>8th International Symposium of the Digital Earth (ISDE8) 2013</i> . Kuching, Sarawak, Malaysia: Institute of Physics Publishing (IOP), 2014, p. 1-6. ISSN 1755-1307.
53.	Článek ve sborníku [D]	RYBANSKÝ, Marian; KRATOCHVÍL, Vlastimil. Location of geographical objects in crisis situations . In: <i>8th International Symposium of the Digital Earth (ISDE8) 2013</i> . Kuching, Sarawak, Malaysia: Institute of Physics Publishing (IOP), 2014, p. 1-6. ISSN 1755-1307.
54.	Článek ve sborníku [D]	ČEPLOVÁ, Lucie; BŘEŇOVÁ, Marie; HUBÁČEK, Martin; RYBANSKÝ, Marian. MOVEMENT POSSIBILITIES OF VEHICLES IN VEGETATION. In: <i>PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE ON MILITARY TECHNOLOGIES AND SPECIAL TECHNOLOGIES 2014</i> . Bratislava: Alexander Dubcek University of Trencin, Faculty of Special Technologies, 2014, p. 44-51. ISBN 978-80-8075-639-0.
55.	Článek ve sborníku [D]	RYBANSKÝ, Marian. Modelling of the optimal vehicle route in terrain in emergency situations using GIS data. In: <i>8th International Symposium of the Digital Earth (ISDE8) 2013</i> . Kuching, Sarawak, Malaysia: Institute of Physics Publishing (IOP), 2014, p. 1-6. ISSN 1755-1307.
56.	Článek ve sborníku [D]	RYBANSKÝ, Marian; SVATOŇOVÁ, Hana. Children observe the Digital earth from above: How they read aerial and satellite images. In: <i>8th International Symposium of the Digital Earth (ISDE8) 2013</i> . Kuching, Sarawak, Malaysia: Institute of Physics Publishing (IOP), 2014, p. 1-6. ISSN 1755-1307.
57.	Článek ve sborníku [D]	RYBANSKÝ, Marian; SVATOŇOVÁ, Hana. Visualization of Landscape Changes and Threatening Environmental Processes Using a Digital Landscape Model. In: <i>8th International Symposium of the Digital Earth (ISDE8) 2013</i> . Kuching, Sarawak, Malaysia: Institute of Physics Publishing (IOP), 2014, p. 1-6. ISSN 1755-1307.



58.	Článek ve sborníku [D]	<i>RYBANSKÝ, Marian; HUBÁČEK, Martin; HOFMANN, Alois; KOVAŘÍK, Vladimír; TALHOFER, Václav. The Impact of Terrain on Cross-Country Mobility – Geographic Factors and their Characteristics. In: Proceedings of the 18th International Conference of the ISTVS , Seoul, Korea, 2014. Seoul, Korea: Seoul National University, Seoul, Korea, 2014, p. 1-6. ISBN 978-1-942112-45-7.</i>
59.	Článek ve sborníku [D]	<i>HUBÁČEK, Martin; RYBANSKÝ, Marian; BŘEŇOVÁ, Marie; ČEPLOVÁ, Lucie. The Soil Trafficability Measurement in the Czech Republic for Military and Civil Use. In: Proceedings of the 18th International Conference of the ISTVS , Seoul, Korea, 2014. Seoul, Korea: Seoul National University, Seoul, Korea, 2014, p. 1-8. ISBN 978-1-942112-45-7.</i>
60.	Článek ve sborníku [D]	<i>RYBANSKÝ, Marian; HOFMANN, Alois; HUBÁČEK, Martin; KOVAŘÍK, Vladimír; TALHOFER, Václav. Modeling of Cross-Country Transport in Raster Format. In: Guidebook of the International Conference of the Geo-Process Modeling in VGE: Managing and Sharing Geographic Knowledge , CUHK Hong Kong. Hong Kong: CUHK Hong Kong, 2014.</i>
61.	Článek ve sborníku [D]	<i>DO DUC, Linh. Study of the Air Gun Performance. In: Students' International Conference CERC 2014. Bucharest, Romania: Military Technical Academy, 2014, p. 1-8. ISSN 2247-501X.</i>
62.	Článek ve sborníku [D]	<i>DOBROCKÝ, David; DOAN , Thanh van; KUSMIČ, David; HRUBÝ, Vojtěch. THE CHANGE OF NOTCH TOUGHNESS PARAMETERS OF STEEL AFTER APPLICATION OF PLASMA NITRIDING. In: ICMT' -2014, International Conference on Military Technologies and Special Technologies 2014. Bratislava: Alexander Dubcek University of Trencin, Faculty of Special Technology, 2014, p. 66-73. ISBN 978-80-8075-639-0.</i>
63.	Článek ve sborníku [D]	<i>DOBROCKÝ, David; KUSMIČ, David; HRUBÝ, Vojtěch. The influence of notch geometry and plasma nitriding parameters on the notch toughness of steel. In: Vrstvy a povlaky 2014. Trenčín, Slovensko: Liss a. s., 2014, p. 37-43. ISBN 978-80-970824-3-7.</i>
64.	Článek ve sborníku [D]	<i>DOBROCKÝ, David; KUSMIČ, David. Change of dynamic parameters of steel after plasma nitriding. In: DYNAMIKA TUHÝCH A DEFORMOVATELNÝCH TĚLES, DTDT 2014. Ústí nad Labem: Univerzita J. E. Purkyně v Ústí n. L., FVTM, 2014. ISBN 978-80-74-4-749-4.</i>
65.	Článek ve sborníku [D]	<i>HORÁK, Vladimír; KULISH, Vladimir. A novel method for establishing solutions to non-linear ordinary differential equations. In: The 10th International Conference on Mathematical Problems in Engineering, Aerospace and Sciences. New York, Spojené státy americké: American Institute of Physics, Conf. Proc. 1637, 2014, p. 536-539. ISBN 978-0-7354-1276-7.</i>

66.	Článek ve sborníku [D]	KLANICA, Ondřej; DOBROCKÝ, David; ONDERKA, Filip; KADLEC, Jaromír. The changes of surface texture parameters of the duplex systems: nitrided layer – coating at CoCrMo alloy. In: <i>15th ABAF BRNO 2014 Advanced Batteries, Accumulators and Fuel Cells</i> . Brno: Department of Electrical and Electronic Technology, Faculty of Electrical Engineering and Communications, Brno University of Technology, 2014, p. 182-185. ISBN 978-80-214-5008-0.
67.	Článek ve sborníku [D]	KLANICA, Ondřej; ONDERKA, Filip; DOBROCKÝ, David. Electrochemical deposition of hydroxyapatite coatings on CoCrMo alloy. In: <i>15th ABAF BRNO 2014 Advanced Batteries, Accumulators and Fuel Cells</i> . Brno: Department of electrical and Electronics Technology, Faculty of Electrical engineering and Communication, Brno University of Technology, 2014, p. 190-194. ISBN 978-8--214-5008-0.
68.	Článek ve sborníku [D]	KUSMIČ, David; DOBROCKÝ, David. Influence of plasma nitriding process to corrosion resistance of structural steel . In: <i>DYNAMIKA TUHÝCH A DEFORMOVATELNÝCH TĚLES, DTDT 2014</i> . Ústí nad Labem: Univerzita J. E. Purkyně v Ústí n. L., FVTM, 2014. ISBN 978-80-7414-749-4.
69.	Článek ve sborníku [D]	JOSKA, Zdeněk; KADLEC, Jaromír; POKORNÝ, Zdeněk; ONDERKA, Filip. Mechanical Characteristics of Duplex Treated AISI 304 Stainless Steel. In: <i>International Conference on Military Technologies 2011</i> . Brno: UO Brno, 2011, s. 1487-1491. ISBN 978-80-7231-787-5.
70.	Článek ve sborníku [D]	ONDERKA, Filip; KLANICA, Ondřej; DOBROCKÝ David; KADLEC, Jaromír. Reasons of Total Endoprosthesis Failure. In: <i>14th International Conference Advanced Batteries, Accumulators and Fuel Cells [ABAF 14th]</i> . Brno: Brno University of Technology, 2013, s. 101-104. ISBN 978-80-214-4610-6.
71.	Článek ve sborníku [D]	Kolka, Z., Biolková, V., Biolek, D. On hybrid emulation of mem-systems. In IEEE Proc. of 2014 UKSim-AMSS 8th European Modelling Symposium (EMS 2014), Pisa, Italy, 2014, pp. 490-494.
72.	Článek ve sborníku [D]	LEUCHTER, Jan. Review of energy storage for small photovoltaic power source. In: 3rd Renewable Power Generation Conference (RPG 2014). IET : IET (UK), 2014, p. 1-8. ISBN 978-1-84919-917-9.
73.	Článek v periodiku [J]	HORÁK, Vladimír; DO DUC, Linh; VÍTEK, Roman; BEER, Stanislav; MAI, Quang Huy. Prediction of the Air Gun Performance. <i>Advances in Military Technology</i> , 2014, vol. 9, no. 1, p. 31-44. ISSN 1802-2308.
74.	Článek v periodiku [J]	FURCH, Jan; GLOS, Josef; ŠVÁSTA, Adam. Design and Verification of Selected Technological Procedures for the Repairs of Land Vehicles Combat Damage. <i>World Journal of Engineering and Technology</i> , 2014, vol. 2, no. 4, p. 269-280. ISSN 2331-4249.
75.	Článek v	GLOS, Josef; VALIŠ, David; ŽÁK, Libor. Possibilities for Optimizing Maintenance of Military Vehicles on the Results of Tribological Diagnostics. <i>Machines Technologies Materials</i> , 2014, vol. 8, no. 5, p. 40-42. ISSN 1313-

	periodiku [J]	0226.
76.	Článek v periodiku [J]	ČORŇÁK, Štefan; ULMAN, Jan. Specific aspects of fuel assessment. <i>Machines Technologies Materials</i> , 2014, vol. 8, no. 4, p. 7-8. ISSN 1310-3946.
77.	Článek v periodiku [J]	ČORŇÁK, Štefan. A contribution to Detection of Humans Located in Closed Areas. In: <i>Applied Mechanics and Materials</i> . Pfaffikon, Switzerland: Trans Tech Publications, 2014, p. 450-457. ISSN 1660-9336. ISBN 978-3-03835-274-7.
78.	Článek v periodiku [J]	HAGARA, Ladislav; SZTUKA, Jiří. Military Captcha. <i>AARMS, Academic and Applied Research in Public Management Science</i> , 2014, vol. 13, no. 1, p. 209-220. ISSN 1588-8789.
79.	Článek v periodiku [J]	DOBROCKÝ, David; KLANICA, Ondřej; ONDERKA, Filip. The Changes of Surface Texture Parameters of the Duplex Systems: Nitrided Layer – Coating at CoCrMo Alloy. <i>ECS Transactions</i> , 2014, vol. 63, no. 1, p. 255-259. ISSN 1938-6737.
80.	Článek v periodiku [J]	DOBROCKÝ, David; ONDERKA, Filip; KADLEC, Jaromír; KLANICA, Ondřej; VOLODARSKAJA, Anastasia. Electrochemical Deposition of Hydroxyapatite Coatings on CoCrMo Alloy. <i>ECS Transactions</i> , 2014, vol. 63, no. 1, p. 277-289. ISSN 1938-6737.
81.	Článek v periodiku [J]	ONDERKA, Filip; VOLODARSKAJA, Anastasia; KADLEC, Jaromír; DOBROCKÝ, David; KLANICA, Ondřej. Electrochemical Deposition of Hydroxyapatite Coatings on CoCrMo Alloy. <i>ECS Transaction</i> , 2014, 63 (1), s. 277-289.
82.	Článek v periodiku [J]	Vávra J., Bajer J., Vaněk S., Vích F. Prvky proudového módu v laboratorní výuce, <i>Slaboproudý obzor 2015</i>
83.	Kapitola v knize [C]	STODOLA, Jiří; ŠŤASTNÝ, Jiří; ČERVENÝ, Miroslav. TRIBO-FATIGUE DIAGNOSTICS OF MECHANICAL SYSTEMS. In: <i>Deterioration Dependability Diagnostics</i> . Brno: Univerzita obrany Brno, 2014, p. 49-58. ISBN 978-80-7231-969-5.
84.	Kapitola v knize [C]	FURCH, Jan. Model Used for Spare Parts Stock Management when Maintaning Vehicles . In: <i>Deterioration, Dependability, Diagnostics</i> . Brno: University of Defence, 2014, p. 97-106. ISBN 978-80-7231-969-5.
85.	Kapitola	TALHOFER, Václav; KOVAŘÍK, Vladimír; RYBANSKÝ, Marian; HOFMANN, Alois; HUBÁČEK, Martin; HOŠKOVÁ-MAYEROVÁ, Šárka. <i>Terrain Analysis for Armed Forces</i> . Heidelberg, Německo: Springer

	v knize [C]	<i>International Publishing, 2014, p. 519-532. Lecture Notes in Geoinformation and Cartography: Modern Trends in Cartography. Selected Papers of CARTOCON 2014. ISBN 978-3-319-07925-7.</i>
86.	Kapitola v knize [C]	Biolek, D. Memristor Emulators. New York, USA: Springer International Publishing, 2014, p. 487-503. Memristor Networks. XVII. ISBN 978-3-319-02629-9.
87.	Prototyp, vzorek [G]	FURCH, Jan; GLOS, Josef; ŠŤASTNÝ, Jiří; TÚRÓ, Tomáš; ŠVÁSTA, Adam. Souprava pro dočasné opravy vozidla IVECO. Funkční vzorek. 2014.
88.	Prototyp, vzorek [G]	TÚRÓ, Tomáš; ŠŤASTNÝ Jiří. Stend Vetrioniky Mechanická část I. Funkční vzorek. 2014.
89.	Prototyp, vzorek [G]	TÚRÓ, Tomáš; KREJČÍČEK Jaromír. Modul sběrnice LIN. Funkční vzorek. 2014.
90.	Prototyp, vzorek [G]	BENDA, Martin. Výsuvný prvek k mostnímu provizoriu TMS. Funkční vzorek, G-UO-K203-BEN-LDTMS.
91.	Prototyp, vzorek [G]	HAGARA, Ladislav; ŠPAČEK David. <i>HomeLESS Mechanical Shooting Gallery No: 001</i> . Funkční vzorek. 2014.
92.	Prototyp, vzorek [G]	Vávra, J., Sang, D.V., Biolek, D. Emulátor memristivního systému s napěťovým prahem. Funkční vzorek (G). 2014.
93.	Software [R]	HAGARA, Ladislav; LÁBR, Miroslav. <i>HomeLESS Hit Analyzer 1.2b, HomeLESS Shooting Analyzer 0.1, HomeLESS Bubbles TD 0.9b</i> . Software. 2014.
94.	Software [R]	Sang, D.V. Program pro snímání a vyhodnocování experimentálních dat z emulátoru meemristivního systému s napěťovým prahem. Software (R). 2014.
95.	Zorganizování konference [M]	ŠTEFEK, Alexandr; FARLÍK, Jan; KŘIVÁNEK, Václav; KRÁTKÝ, Miroslav; MÁJEK, Vojtěch; ČASAR, Josef; HOŠEK, Jaromír; FISCHER, Jiří; DOSKOČIL, Radek. Konference PVO 2014. Konference. 2014.

**6. Počty disertačních (diplomových) prací, které vznikly s podporou prostředků na specifický výzkum:**

P.č.	Počet												FVT	
		201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	216		217
1.	Disertační práce	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2
2.	Diplomová práce	1	4	3	1	0	0	0	6	2	3	1	1	22

**Disertační práce**

- Analýza textury povrchu součástí vojenské techniky. Npor. Ing. Pavel BARTOŠÍK, školitel doc. Ing. Emil SVOBODA, CSc.
- NENAKHOVA, Valeria. Zvyšování citlivosti metod nelineární ultrazvukové spektroskopie pro nedestruktivní testování. Disertační práce, listopad 2014. Univerzita obrany v Brně. Školitel prof. Ing. Karel Hájek, CSc.

**Diplomové práce**

- EHRENBERGER, Michal. Ideový návrh rekonstrukce pušky CZ 805 BREN na samonabíjecí odstřelovačskou. Školitel: doc. Ing. Stanislav Procházka, CSc.
- ŠVÁSTA, Adam. Možnosti dočasných oprav bojových a speciálních vozidel v Armádě České republiky. Brno, 2014. (96 stran). Školitel: pplk. doc. Ing. Jan Furch, Ph.D.
- CHUDEJ, František. Analýza využití tribodiagnostických dat pro posuzování spolehlivosti vojenské techniky. Brno, 2014. (63 stran). Školitel: pplk. doc. Ing. David Vališ, Ph.D.
- KOČIŠ, Ondřej. Modelování a simulace vozidla v programu ADAMS. 2014 (79 stran), Školitel: mjr. Ing. Vlastimil Neumann, Ph.D.
- PERŮTKA, Jan. Simulační výpočty zkoušek vozidel. 2014 (61 stran), Školitel: prof. Ing. Miroslav Vala, CSc.
- Rozšíření Národního polygonu C-IED v Bechyni, VARHANÍK Otakar, Školitel Ing. Jan Sobotka, Ph.D.
- Přípravek pro vysouvání mostu TMS. HRONEK Jan, Školitel Ing. Martin Benda, Ph.D.
- Optimalizace tvaru ochranné stavby na účinky tlakové vlny, STEŠNER Petr, Školitel Ing. Jiří Štoller, Ph.D.
- Pevnostní a tuhostní kontrola aerodynamického tunelu. rtm. Bc. STEHNO Lukáš. Brno, Univerzita obrany, 2014, 87 str. Školitel doc. Ing. HUB Juraj, Ph.D.

- DVOŘÁK, Jiří. Konstrukce prostoru účinné působnosti PLRK RBS-70 a jeho verifikace simulací procesu navedení řízených střel. Diplomová práce. Brno: Univerzita obrany, 2014. Školitel pplk. Ing. Jan Farlík, Ph.D.
- CAO, Anh, Thu. Konstrukce teleoperovaného kolového robota na platformě Suzuki Jimny, Diplomová práce. Brno: Univerzita obrany, 2014. Školitel plk. doc. Dr. Ing. Alexandr Štefek.
- DUONG, Xuan, Tra. Vytvoření pracoviště teleoperátora robotického podvozku Raeda. Diplomová práce. Brno: Univerzita obrany, 2014. Školitel mjr. Ing. Václav Křivánek, Ph.D.
- HOANG, Van, Tuan. Využití vícespektrální analýzy optického záření cílů při ochraně objektů. Diplomová práce. Brno: Univerzita obrany, 2014. Školitel pplk. Ing. Radek Doskočil, Ph.D.
- SVOBODA, Jan. Operační námět TC jednotky NRF 25. plrp. Diplomová práce. Brno: Univerzita obrany, 2014. Školitel doc. Ing. Vojtěch Májek, CSc.
- VOJTEK, Oto. Analýza nové struktury NATO se zaměřením na informační toky v rámci vzdušných sil aliance a realizace e-learningového nástroje. Diplomová práce. Brno: Univerzita obrany, 2014. Školitel pplk. Ing. Jan Farlík, Ph.D.
- Domácí laserový střelecký simulátor, rtm. Bc. Miroslav LÁBR, Školitel pplk. Ing. Ladislav HAGARA, Ph.D.
- Bezpečnostní monitorování sítí pomocí protokolu Netflow, rtm. Bc. Jakub PANČO, Školitel pplk. Ing. Josef KADERKA, Ph.D.
- Analýza mikroreliefních charakteristik terénu z hlediska mobility vojenské techniky. rtm. Bc. Vojtěch ŘÍMSKÝ, Školitel: doc. Ing. Marian RYBANSKÝ, CSc.;
- Porovnání digitálních výškových modelů a jejich praktické využití. rtm. Bc. Jan MOTALÍK, Školitel: mjr. Ing. Martin HUBÁČEK, Ph.D.
- Využití dat laserového skenování (DMR5G a DMP1) pro doplnění atributů vegetace v digitálních polohových databázích. rtm. Bc. Tomáš VESELÝ, Školitel: mjr. Ing. Martin HUBÁČEK, Ph.D.
- Využití plazmové nitridace ke zvýšení odolnosti ručních zbraní proti opotřebením. DOAN Thanh Van, Školitel: Ing. David KUSMIČ, Ph.D.
- PRUŠKA, Jindřich. Měření superheterogenního přijímače a odolnost proti rušení s využitím automatizovaného měření. Diplomová práce, 2014. Univerzita obrany v Brně. Školitel kpt. prof. Ing. Jan LEUCHTER, Ph.D.

### **3. Zaměření jednotlivých projektů fakulty:**

#### ***SV K-201: Modelování nestacionárních dějů spojených s činností plynové střelné zbraně (období řešení 2014-2015)***

V rámci řešení byly provedeny analýzy systémů hlavnových palných i nepalných zbraní využívajících k činnosti plynného média, konkrétně zvolené komerční větrovky a pohonu automatiky malorážové automatické zbraně prachovými plyny odebíranými z hlavně. Na základě analýz byly sestaveny numerické matematické modely. Tyto modely byly realizovány v programovém prostředí jazyka Matlab do výsledné podoby aplikací s grafickým uživatelským rozhraním umožňujících řešení pro širokou škálu vstupních hodnot. Modely budou ověřeny experimentálními střelbami. Verifikovaný a detailní popis dějů může být uplatněn při hodnocení, úpravách a zvyšování kvality konstrukce mechanismů zbraní.

#### ***SV K-202: Development of methods for mobility assessment of Combat and Special Vehicles***

Projekt specifického výzkumu je v souladu s řešením záměru rozvoje organizace „Moderní technologie rozvoje bojových a speciálních vozidel a jejich používání v AČR“ a dalších projektů řešených na katedře Bojových a speciálních vozidel. Projekt je vnitřně rozčleněn do tří jednotlivých projektů tak, jak je uvedeno výše včetně řešitelských kolektivů.

Specifický výzkum navazuje na řešení SV 2013 a připravuje podklady pro zpracování disertačních a diplomových prací. Nedílnou součástí specifického výzkumu je i publikační činnost kolektivem řešitelů.

#### ***SV K-203: Zlepšení schopnosti čelit krizovým situacím***

Projekt „Zlepšení schopnosti čelit krizovým situacím“ v rámci specifického výzkumu Katedry ženijních technologií navazuje na úkoly řešené v předchozích letech. Tento projekt koresponduje s vybranými tematickými směry (prioritami) obraného VaV, uvedenými v Koncepci obranného aplikovaného výzkumu a vývoje do roku 2015. Projekt byl pro rok 2014 rozdělen do dvou dílčích úkolů (Reach-Back laboratoř, Výstavba základen AČR v zahraničních misích a Záchraná přenosná dekompresní komora - ZDPK), které byly řešeny nezávisle na sobě.

#### ***SV K-204: Zvyšování provozních a bojových parametrů letecké a raketové techniky***

Projekt specifického výzkumu, který se v roce 2014 realizoval na K-204 s názvem „ZVYŠOVÁNÍ PROVOZNÍCH A BOJOVÝCH PARAMETRŮ LETECKÉ A RAKETOVÉ TECHNIKY“ zasahuje do čtyř samostatných oblastí provozu a využívání letecké a raketové techniky v podmínkách AČR. První z řešených oblastí je zaměřena na problematiku rozvoje metod pro hodnocení stavu letecké techniky. Zabývá se aplikacemi termografických měření na hodnocení stavu techniky, dále na řešení opravy kompozitní konstrukce letounu v polních podmínkách s prvky balistické ochrany s rozšířením o realizaci srovnávacích měření korozního poškození potahů letecké techniky opatřených na povrchu odlišnou ochranou vrstvou. Do této části je zařazena i numerická analýza zkušebního zařízení AT a návrh nestandardní koncepce pohonu s velkým převodovým poměrem. Druhá část projektu byla zaměřená na výzkum do oblasti lopatkových strojů, konkrétně na zhodnocení aktuálního stavu motoru JPM – TS 20 a možnostmi jeho opravy s cílem prodloužit jeho provozuschopnost ve zkušebně leteckých motorů. Třetí část projektu řešila problematiku výkonů letecké techniky při nestacionárním obtékání nosných ploch, tvorbou matematického modelu letounu se šesti stupni volnosti využívající pro výpočet výkonů numerickou integraci pohybových rovnic letadla. Čtvrtá část projektu se zabývala monitorováním zážehu raketového motoru na tuhou

pohonnou hmotu. Přípravou měření vybraných parametrů koloidní tuhé pohonné hmoty na zkušebně u výrobce PH.

#### ***SV K-205: Vliv zátěže na pozornost pilotů a řídicích letového provozu***

Specifický výzkum katedry K-205 byl rozdělen na tři nosné části odpovídající zaměření jednotlivých předmětových skupin. První úkol je orientován na oblast výzkumu psychiky studentů - pilotů při zátěžových situacích za letu na simulátorech. Cílem bylo na základě naměřených dat vybrat budoucí měřené veličiny tak, aby bylo možné vytvořit metodiku přípravy pilotů na uvedených simulátorech. Dalším úkolem projektu bylo řešení některých problémů v oblasti provozu letiště (možnosti záchytných systémů, odmrazování letecké techniky u dopravního letectva, zabezpečení provozu taktického letectva aliančních partnerů a bezpečnostních aspektů ochrany vojenského letiště základny dopravního letectva), údržby a provozu letištních ploch a velení a řízení letectva. Poslední úkol byl zaměřen na využití MFD letounu L-159 při sledování letecké řízené střely v závislosti na letu vzdušného cíle v relativním souřadném systému.

#### ***SV K-206: Implementace moderních technologií v avionických systémech (období řešení 2014-2015)***

Předmětem výzkumné činnosti projektu specifického výzkumu je výrazné zapojení studentů navazujícího magisterského studijního programu (MSP) a doktorského studijního programu (DSP) Katedry leteckých elektrotechnických systémů do vědecké a výzkumné práce školícího pracoviště zaměřené na implementace moderních technologií v avionických systémech v oblastech systémů letecké radionavigace, letecké radiokomunikace a letecké výzbroje.

#### ***SV K-207: Použití aktivních a pasivních průzkumných senzorů v podmínkách působení elektromagnetických zbraní***

Předmětem výzkumné činnosti projektu SV je výrazné zapojení studentů DSP a navazujícího magisterského studijního programu Katedry radiolokace do vědecké a výzkumné práce školícího pracoviště zaměřené do oblasti posouzení možností použití soudobých a perspektivních aktivních a pasivních průzkumných senzorů a do oblasti diagnostiky výkonových mikrovlnných generátorů, měření generovaných mikrovln s ohledem na konkrétní cíle a dílčí úkoly disertačních prací, resp. diplomové práce, které uvedení studenti řeší.

#### ***SV K-208: Řešení specifických problémů PVO se zaměřením na budování expertních pracovišť katedry pro podporu výuky, výzkumu a experimentální činnosti studentů.***

Projekt specifického výzkumu K208 v roce 2014 se zabývá podporou studentské výzkumné a experimentální činnosti v oblasti: a) prostředků počítačové podpory bojového velení a řízení jednotkám a útvarům PVO; b) aplikace kybernetických systémů pro potřeby armády České republiky; c) boje s prostředky vzdušného napadení nestandardního charakteru (např. UAV); c) implementace nových technologií při ochraně a obraně vojenských a civilních objektů. Cílem řešeného specifického výzkumu je získání nových vědomostí, poznatků a dovedností uplatnitelných pro potřeby teorie a praxe armády České republiky a pro potřeby budovaných expertních pracovišť katedry.

#### ***SV K-209: Rozvoj střeleckého simulátoru a výzkum v oblasti kybernetické bezpečnosti (období řešení 2015-2015)***

Projekt specifického výzkumu sestává ze dvou dílčích úkolů: „Open-source laserový střelecký simulátor HomeLESS“ (DÚ1) a „Kybernetická bezpečnost počítačových sítí a inteligentních budov“ (DÚ2). Jedná se o dvouletý projekt na roky 2014 a 2015. Jeho hlavním cílem je podpořit akreditovaný studijní obor Komunikační a informační systémy (KIS) řešitelského



pracoviště a umožnit studentům daného oboru zapojení se do vědecké práce pod vedením akademických pracovníků K-209.

***SV K-210: Zpracování metodik vyhodnocení vlivu půd, porostů a vodstva na průchodivost vojenských vozidel – podpora projektu Geografické služby AČR: „Databáze průchodnosti terénu“***

Jednou z rozhodujících analýz, která je nezbytným předpokladem pro úspěšné vedení bojové činnosti je analýza průchodnosti zájmového území. Předmětem řešení projektu byly analýza vlivu vybraných faktorů povrchu terénu na pohyb vojenských vozidel, se zaměřením na vliv půd (půdních druhů), porostů a vodstva. Určení půdních charakteristik průchodnosti terénu zahrnovalo penetrometrická měření únosnosti půd ve vybraných reprezentativních lokalitách ČR ve vlhkém až mokřém období a následné laboratorní pedologické rozборы pro verifikaci půdních druhů a stanovení zrnitostních charakteristik půd. Výsledkem bude mapa únosnosti vybrané techniky AČR. Testování průchodnosti lesních porostů, které se uskutečnilo ve VTSÚ Záhorie, bylo zaměřeno na analýzu možnosti pohybu vojenské techniky mezi stromy, jako i na schopnosti vojenské techniky překonávat stromy. Bylo provedeno mapování pozic stromů na trasách pohybu, zaměření průmětů korun stromů na terén pro analýzu skrytí a maskování vojsk. Tato část výzkumné činnosti bude podkladem pro optimalizaci modelů pohybu a skrytí vojenských vozidel v lesních celcích. Byla testována vozidla Land Rover LR 110 a Tatra 815. Testování průchodnosti vodstva a určení hloubky brodění probíhalo ve speciálním uměle vytvořeném brodu ve VVP Březina (ZTO Podivice). Byla testována vozidla: Land Rover 110, Tatra 810, PANDUR a BVP 2. Výsledky testování půd, porostů a vodstva budou využity pro stanovení mezních hodnot atributů geografických prvků při tvorbě databáze průchodnosti terénu, která je budována ve VGHMÚř Dobruška a taktéž pro optimalizaci navigace vojenských vozidel.

***SV K-216: Materiálové technologie pro speciální techniku***

Projekt specifického výzkumu na K216 v roce 2014 řešil aktuální problémy v oblasti materiálů a technologií ve speciální technice.

Projekt byl zaměřen na hodnocení odolnosti povrchu proti otěru po aplikaci plazmové nitridace na zvoleném zástupci oceli, na povrchové úpravy slitin CoCrMo, byl posuzován vliv podmínek měření na strukturu povrchu u součástí vojenské techniky a byly zkoumány možnosti simulace nestacionárních procesů spojených s prouděním pracovního plynu v airsoftových a vzduchových zbraních.

***SV K-217: Modernizace výuky vybraných předmětů Katedry elektrotechniky***

Byl vyvinut hybridní emulátor obecných memristivních systémů ve formě dvou hardwarových modulů. Byly vytvořeny hybridní obvody základních funkčních bloků pracujících v proudovém módu, které byly integrovány do osnov výuky v rámci předmětu Elektronické obvody. Byl navržen a realizován systém zdroje elektrické energie s palivovým článkem, systém pro snímání rozložení slabých magnetických polí a byl modernizován přípravek pro ověření MEMS akcelerometru.

#### 4. Další příklady excelence dosažené s podporou prostředků na specifický výzkum

Specifický výzkum na FVT je směřován vedle podpory vědecké činnosti studentů doktorských a magisterských studijních programů, což je priorita, i k rozvoji infrastruktury VaV FVT.

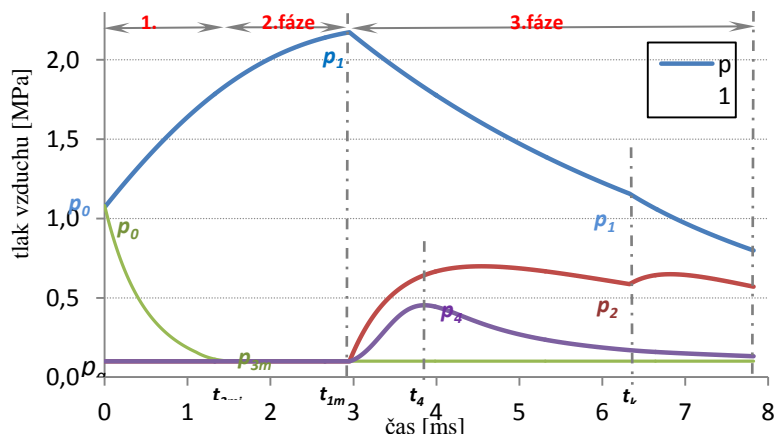
Lze konstatovat, že mezi významné výsledky, které lze považovat za příklad excelence, patří SV K216. Výsledky dosažené v rámci projektu SV K216 za rok 2014 jsou převážně teoretické a teoreticko-aplikační, tj. různé typy vědecko-výzkumných prací i informačních článků. Existují i výstupy praktické, viz disertační práce „Analýza textury povrchu součástí vojenské techniky“ (npor. Ing. Pavel BARTOŠÍK, školitel doc. Ing. Emil SVOBODA, CSc.) a diplomová práce „Využití plazmové nitridace ke zvýšení odolnosti ručních zbraní proti opotřebení“ (DOAN Thanh Van, vedoucí: Ing. David KUSMIČ, Ph.D.)

Jako příklad jednoho z nejhodnotnějších výsledků těchto prací je možno uvést:

##### Nestacionární procesy s prouděním v aplikacích speciální techniky

Hlavním cílem této části projektu bylo sestavit matematický model pro simulaci činnosti dané plynové zbraně. Soustava diferenciálních rovnic matematického modelu byla řešena numericky prostřednictvím metody Runge-Kutta s využitím kódu MATLAB. Řešení úlohy bylo dotaženo až do uživatelské aplikace programu, viz obr. 10.

Správnost prezentovaného modelu byla verifikována experimentálně měřením průběhu tlaku v hlavni během výstřelu (obr. 1) a měřením úst'ové rychlosti střely, kde lze konstatovat velmi dobrou shodu.



Obr. 1 Průběhy tlaku plynu v pracovních prostorech

Uvedená práce byla prezentována na studentské konferenci v rámci FVT, kde byla oceněna třetím místem a dále na Students' International Conference CERC 2014 v Bukurešti, kde v soutěži obdržela první cenu (obr. 2).



*Obr. 2 Ocenění studenta Linh Do Duc*

Samostatné studentské vědecké konference konané s využitím podpory specifického vysokoškolského výzkumu nebyly u FVT konány.

## Přínos studentských projektů fakulty vojenského zdravotnictví za rok 2014

### 1. Seznam výsledků, které budou předkládány jako výsledky studentských projektů do RIVu

Pořadové číslo	Výsledek	popis
1	Článek v periodiku [J]	ANDRŠ, M., KORÁBEČNÝ, J., NEPOVIMOVÁ, E., JUN, D., HODNÝ, Z., MORAVCOVÁ, S., HANZLIKOVÁ, H., KUČA, K. The development of ataxia telangiectasia mutated kinase inhibitors. <i>Mini Reviews in Medicinal Chemistry</i> . 2014, <b>14</b> (10), 805–811. ISSN 1389-5575. IF 3.186
2	Článek v periodiku [J]	DRTINOVÁ, L., DOBEŠ, P., POHANKA, M. Low molecular weight precursor applicable for Alzheimer disease drugs synthesis (AChE and BChE inhibition, BACE inhibition, antioxidant properties and in silico modulation). <i>Journal of Applied Biomedicine - print</i> . 2014, <b>12</b> (4), 285–290. ISSN 1214-021X. IF 1.775
3	Článek v periodiku [J]	FABRIK, I., LINK, M., HÄRTLOVÁ, A., DAŇKOVÁ, V., ŘEHULKA, P., STULÍK, J. Application of SILAC labeling to primary bone marrow-derived dendritic cells reveals extensive GM-CSF-dependent arginine metabolism. <i>Journal of Proteome Research</i> . 2014, <b>13</b> (2), 752–762. ISSN 1535-3893. IF 5.001
4	Článek v periodiku [J]	HORÁČEK, J., KUPSA, T., VAŠATOVÁ, M., JEBAVÝ, L., ŽÁK, P. Biochip array technology and evaluation of serum levels of multiple cytokines and adhesion molecules in patients with newly diagnosed acute myeloid leukemia. <i>Experimental Oncology</i> . 2014, <b>36</b> (1), 50–51. ISSN 1812-9269.
5	Článek v periodiku [J]	JAKL, M., SEVCIK, R., CERAL, J., VOJACEK, J., FATOROVA, I., HORÁČEK, J., PUDIL, R. Mean platelet volume and platelet count: overlooked markers of high on-treatment platelet reactivity and worse outcome in patients with acute coronary syndrome. <i>Anadolu Kardiyoloji Dergisi-The Anatolian Journal of Cardiology</i> . 2014, <b>14</b> (1), 85–86. ISSN 1302-8723. IF 0.755
6	Článek v periodiku [J]	KORÁBEČNÝ, J., SOUKUP, O., DOLEŽAL, R., ŠPILOVSKÁ, K., NEPOVIMOVÁ, E., ANDRŠ, M., NGUYEN, TD., JUN, D., MUSÍLEK, K., KUČEROVÁ-CHLUPÁČOVÁ, M., KUČA, K. From pyridinium-based to centrally active acetylcholinesterase reactivators. <i>Mini Reviews in Medicinal Chemistry</i> . 2014, <b>14</b> (3), 215–221. ISSN 1389-5575. IF 3.186

7	Článek v periodiku [J]	KRAČMAROVÁ, A., POHANKA, M. Elektrochemické stanovení nízkomolekulárních antioxidantů v séru. <i>Chemické listy</i> . 2014, <b>108</b> (1), 64–69. ISSN 0009-2770. IF 0.196
8	Článek v periodiku [J]	KUPSA, T., VASATOVA, M., KARESOVA, I., ZAK, P., HORÁČEK, J. Baseline serum levels of multiple cytokines and adhesion molecules in patients with acute myeloid leukemia – results of a pivotal trial. <i>Experimental Oncology</i> . 2014, <b>36</b> (4), 252–257. ISSN 1812-9269.
9	Článek v periodiku [J]	SEDLÁK, K., ZELENÁ, H., KŘIVDA, V., ŠATRÁN, P. Surveillance západonilské horečky u koní v České republice v letech 2011–2013. <i>Epidemiologie, mikrobiologie, imunologie</i> . 2014, <b>63</b> (4), 307–311. ISSN 1210-7913. IF 0.361