

8. Vědecká konference studentů FVT UO

Ve dnech 17. – 18. května 2011 se uskuteční 8. Vědecká konference studentů FVT Univerzity obrany. Na konferenci je přihlášeno 33 soutěžních prací. Na základě doporučení organizačního výboru konference jsou přihlášené práce rozděleny do 4 sekcí a jmenovány následující hodnotící komise:

Sekce 1: Pozemní vojenská technika, zbraně a munice

Předseda:	plk. doc. Ing. Milan CHALUPA, CSc.	K-216
Členové:	pplk. doc. Ing. David VALIŠ, Ph.D.	K-202
	Ing. František HOŠEK, CSc.	K-202
	kpt. Ing. Zbyněk KRIST, Ph.D.	K-201
Sekretář+člen:	kpt. Ing. Vlastimil NEUMANN, Ph.D	K-202

Místo konání: Kasárna Šumavská ul., budova 9, metodický kabinet K-202

Zařazené práce:

P.č.	Autoři	Název práce	Konzultant	Katedra
1.	rtn. Bc. David Dobrocký rtn. Bc. Ondřej Šmida rtn. Bc. Jan Ulman	Oslnění řidiče - vliv na bezpečnost silničního provozu.	pplk. doc. Ing. Štefan Čorňák, Dr.	202
2.	čet. Miroslav Ďuriš	Měření mikroklimatu v řidičském prostoru automobilní techniky AČR	doc. Ing. Pavel Braun, CSc., pplk. doc. Ing. Štefan Čorňák, Dr.	202
3.	rtn. Bc. Ondřej Razým	Možnosti zjišťování technického stavu tlakových nádob ve vojenské praxi.	pplk. doc. Ing. Jan Furch, Ph.D.	202
4.	rtn. Bc. Ondřej Šmida rtn. Bc. David Dobrocký rtn. Bc. Jan Ulman	Možnosti využití glycerinu v chladících kapalinách.	pplk. doc. Ing. Štefan Čorňák, Dr.	202
5.	rtn. Bc. Jan Ulman rtn. Bc. David Dobrocký rtn. Bc. Ondřej Šmida	Hodnocení motorové nafty přístrojem Irox Diesel 2000	pplk. doc. Ing. Štefan Čorňák, Dr.	202
6.	des. Marek Dudáš des. Mattia Bernardini des. Michal Ehrenberger	Analýza funkce krátkých zbraní s pohyblivým uchycením	doc. Ing. Stanislav Procházka, CSc	201

Sekce 2: **Letecká technika, technika PVO a její použití**

Předseda:	doc. Ing. Miroslav JANOŠEK, CSc.	K-205
Členové:	Ing. Jaromír HOŠEK, Ph.D.	K-208
	Ing. Jana JILKOVÁ, Ph.D.	K-207
	mjr. Ing. Petr WOLETZ	K-205
Sekretář + člen	Ing. Zdeněk MILER	K-205

Místo konání: Kounicova 65, síň VR.

Zařazené práce:

P.č.	Autoři	Název práce	Konzultant	Katedra
1.	svob. Pavol Herna	Nástupce stávajícího stíhacího letounu ve službách Armády České republiky	doc. Ing. Miroslav Janošek, CSc.	205
2.	des. Jan Kusý	Taktické možnosti letounu A-10A	doc. Ing. Miroslav Janošek, CSc	205
3.	rtm. Bc. Michaela Šlajsová	Návrh využití simulačního prostředí MAK pro plánování PVO	pplk. Ing. Karel Větrovský	208
4.	rtm. Bc. Tomáš Vachutka	Externí ovládací a zobrazovací panel RL pro měření rychlosti	Ing. František Dvořáček	207
5.	čet. Markéta Velasová	Modely a ukázkové simulace principů tvorby bojových sestav jednotek PVO v simulačním prostředí MAK	pplk. Ing. Václav Bláha, Ph.D.	208
6.	Václav Smolka	Simulace vzniku námrazy na tělesech v přirozených námrazových podmínkách	prof. Ing. Vladimír Horák, CSc.	216

Sekce 3: **Informační technologie, komunikační a elektrotechnické systémy**

Předseda:	prof. Ing. Čestmír VLČEK, CSc.	K-217
Členové:	pplk. Ing. Ladislav HAGARA, Ph.D.	K-209
	mjr. Ing. Zbyněk BUREŠ, Ph.D.	K-209
	mjr. Ing. Petr FRANTIŠ, Ph.D.	K-209
	Sekretář + člen	kpt. Ing. Markéta MAZÁLKOVÁ

Místo konání: Kasárna Šumavská ul., budova 3, učebna 11a.

Zařazené práce:

P.č.	Autoři	Název práce	Konzultant	Katedra
1.	Bac Nghia Vu	Model činnosti a algoritmu řízení antény typu Crow's nest.	mjr. Ing. Petr Bojda, Ph.D.,	206
2.	čet. Václav Bobek	Zabezpečení síťové komunikace pomocí svobodných kryptografických knihoven	pplk. Ing. Ladislav Hagara, Ph.D.	209
3.	rtm. Bc. Pavel Králík	Optické programování jednočipového mikropočítače ARM a práce s daty přenášenými z paměti EEPROM po optickém kanále do PC.	mjr. Ing. Zbyněk Bureš, Ph.D.	209

4.	čet. Marcel Kukko	Řízení motoru servopohonů robotických zařízení	pplk. Ing. Radek Doskočil Ph.D	208
5.	des. Miroslav Lábr	Měření časového intervalu pomocí ATMEGA 128 s přenosem dat do PC přes USB	prof. Ing. Karel Hájek, CSc	217
6.	rtm. Bc. Ondřej Litvaj	Knihovna fyzikálního modelu kolového prostředku	mjr. Ing. Petr Františ, Ph.D.	209
7.	des. David Minařík	Tvorba programové struktury programu pro návrh kmitočtových filtrů v jazyce Delphi	prof. Ing. Karel Hájek, CSc.	217
8.	des. Jiřina Polcrová	Tvorba výukových aplikací v programu Micro-Cap	doc. Ing. Karel Zaplatílek, Ph.D	217

Sekce 4: Speciální konstrukce a materiály, GIS

Předseda:	doc. Ing. Marian RYBANSKÝ, CSc.	K-210
Členové:	mjr. RNDr. Karel DEJMAL, Ph.D.	K-210
	mjr. Ing. Jan KROULÍK, Ph.D.	K-203
	kpt. Ing. Martin BENDA, Ph.D.	K-203
	kpt. Ing. Jan SOBOTKA	K-203
Sekretář +člen:		

Místo konání: Kasárna Šumavská ul., budova 9A, metodický kabinet K-203

Zařazené práce:

P.č.	Autoři	Název práce	Konzultant	Katedra
1.	Lucie Alamášiová	Adjustace Craddock – Pritchardovy metody pro předpověď minimální teploty na území ČR	pplk. Ing. Vladimír Répal, Ph.D.	210
2.	čet. Patrik Balco	Balistická odolnost, přístupy hodnocení NATO a AČR	pplk. RNDr. Petr Beyr, CSc.	203
3.	rtm. Bc. Zdeněk Barimov	Návrh typizovaných dřevěných konstrukcí pro zahraniční mise	kpt. Ing. Martin Benda, Ph.D.	203
4.	čet. Tomáš Černý	Výběr lokalit pro výstavbu vojenských základen v zahraničních operacích s využitím prostorového modelování	pplk. Ing. Vladimír Kovařík, MSc. Ph.D.	210
5.	rtm. Martin Górak	Konstrukční návrh funkčního vzorku záchranné přenosné dekompresní komory	Ing. Jindřich Holopírek, CSc.	203
6.	Lenka Hloušková	Trojrozměrný model a jeho využití v praxi	mjr. Ing. Jaromír Čapek, Ph.D.	210
7.	rtm. Bc. Lukáš Holopírek	Návrh metodiky zkoušení parametrů záchranné přenosné dekompresní komory	Ing. Jindřich Holopírek CSc.	203
8.	rtm. Bc. Ondřej Klanica	Kinematika a silové poměry při pokládce nůžkového mostu	mjr. Ing. Jan Kroulík, Ph.D.	203
9.	rtm. Bc. Zbyšek Lavička	Projekt rušení základny	pplk. Ing. Eva Zezulová Ph.D.	203
10.	čet. Filip Mikolášek	Prostředky požární ochrany jednotek AČR v polních podmínkách	Ing. Jindřich Holopírek, CSc	203

11.	Andrea Petričáková	Využití metody „Boyden snow predictor“ pro předpověď fázového stavu srážek	Ing. František Hudec, CSc.	210
12.	čt. Ondřej Valouch	Ověřování detekovatelnosti signálu AE při zatěžování nosné konstrukce a následná analýza naměřeného signálu.	Ing. Zdeněk Hejmal CSc.	203
13.	čt. Martin Vyhliďal	Materiály a konstrukce použitelné pro budování dočasných ubytoven AČR v zahraničních misích	mjr. Ing. Jiří Štoller, Ph.D.	203

Program konference:

17. 5. 2011

8,00 Zahájení konference (Kounicova 65, Síně vědecké rady).

9,00 – 16,00 Obhajoba soutěžních prací v odborných sekcích.

18. 5. 2011

14,00 Slavnostní vyhlášení výsledků a předání ocenění (Kounicova 65, Síně vědecké rady).

Účast na zahájení konference je u autorů soutěžních prací, kteří budou obhajovat práce, povinná. Všichni autoři přihlášených soutěžních prací jsou po dobu konání konference uvolněni z výuky.

Organizační pokyny:

Obhajoba prací je veřejná. Pro každou soutěžní práci je vyčleněno maximálně **15 min. pro přednesení obhajoby** a 5 - 10 min. na zodpovězení otázek členů komise a hostů.

Pořadí pro obhajoby prací stanoví předsedové komisí v rámci jednotlivých sekcí v 9,00 hodin na stanovených místech konání.

Pro potřeby obhajoby budou místa jednání odborných sekcí vybavena dataprojektorem a počítačem. Přípravu určených místností zabezpečí sekretáři komisí.