OBSAH
CONTENTS

Sekce 1: **Pozemní vojenská technika, zbraně a munice**
Section 1: ***Land Military Technology, Weapons and Ammunition***

Autor Author	Konzultant Consultant	Kat. Dept.	Název práce Title of contribution	Str. Page
Chytil, L.	Čorňák, Š.	202	Hodnocení provozních kapalin vozidel	9
Jehličková, E.	Horák, V.	216	Termodynamický model chování plynů ve vnitřní balistice	9
Kasinec, J.	Hošek, F.	202	Analýza a hodnocení výkonových parametrů vznětových motorů u bojových vozidel	10
Kratochvíl, J.	Neumann, V.	202	Analýza mobility vozidla s využitím simulačních technologií	11
Michek, T.	Racek, F.	201	Hodnocení stability spektrálních vlastností maskovacích pokryvů	12
Mikmek, T.	Furch, J.	202	Možnosti využití termodiagnostiky ke zjišťování technického stavu vozidla T810	13
Pemčák, I.	Racek, F.	201	Návrh metodiky měření MTF přístrojů nočního vidění	14
Pňáček, T.	Baláž, T.	201	Hodnocení šumových vlastností zesilovačů jasu obrazu	15
Stephany, R.	Vintr, Z.	202	Balistická ochrana jednotlivca na základe nenewtonskej tekutiny	16
Vlhová, J.	Vítek, V.	201	Simulácia deformácie tlakomerného telieska "crusher" pri statickom a dynamickom zaťažení	17
Zajac, M., Miksa, Š., Šimon, O.	Kuben, J.	215	Statistické zpracování provozních dat z tribotechnické diagnostiky	18

Sekce 2: **Avionika, radiolokace, letecká technika**
Section 2: ***Avionics , Radar Technology, Aircraft Engineering***

Autor Author	Konzultant Consultant	Kat. Dept.	Název práce Title of contribution	Str. Page
Brychová, K.	Bloudíček, R.	206	Světelné zabezpečovací zařízení pro operační letiště	20
Horký, P.	Leuchter, J.	207	Experimentální ověření bezdrátového přenosu elektrické energie a návrh bezdrátové nabíječky	20
Chodora, D.	Křivánek, V.	208	Návrh a konstrukce experimentálního bezpilotního prostředku s proměnnou strukturou pro ověření vlivu aerodynamického uspořádání na letové vlastnosti	22
Janoušek, L.	Križan, R.	207	Mapování elektromagnetického pole	23
Jurák, T.	Farlík, J.	208	Operational and technical concept of Dual-uav	24
Lichnovský, L.	Bajer, J.	206	Ovládání Arduina pomocí LabView	25
Liška, D.	Veselý, J.	207	Zvýšení dosahu zemní komunikace	26
Půček, V.	Polášek, M.	206	Určování polohy s využitím neuronové sítě	26
Šoupal, M., Novotný, P.	Bajer, J.	206	Samobalancující dvokolová platforma	27
Šrámek, R.	Janů, P.	207	Měření vysokých proudů metodou Hallova napětí	28
Tuč, M.	Dražan, L.	207	Analáza možností přeladění magnetronu pracujícího se stálou vlnou	29
Vašek, D.	Poláček, J.	205	CFD simulace nadzvukového proudění okolo řízené střely	30

Sekce 3: **Informační a komunikační systémy**
Section 3: ***Information and Communication Systems***

Autor Author	Konzultant Consultant	Kat. Dept.	Název práce Title of contribution	Str. Page
Babáček, J.	Mazálek, A.	209	Útoky na protokol SIP	32
Fečo, N.	Hagara, L.	209	Taktický Integrovaný Navigační Asistent 2 (TINA2)	33
Konečná, R.	Richterová, M.	209	Analýza a identifikace světových jazyků a mluvčího ze vzorků řeči	34

Medková, D.	Hagara, L.	209	Rozvoj střeleckého simulátoru HomeLESS	35
Olšan, M.	Hagara, L.	209	Hlídač správce certifikátů - Strana serveru	36
Pecina, J.	Hagara, L.	209	Open source dohledový systém	37
Šesták, M.	Hagara, L.	209	Open source KVM switch	38
Zapletal, R.	Richterová, M.	209	Metody identifikace kombinovaných digitálních modulací	39

Sekce 4: Ženijní technologie
Section 4: Engineer Technologies

Autor Author	Konzultant Consultant	Kat. Dept.	Název práce Title of contribution	Str. Page
Bajer, O.	Sobotka, J.	203	Rekonstrukce Národního polygonu C-IED	40
Drs, M.	Benda, M.	203	Možnosti sestavení atypických konstrukcí z materiálu TMS	41
Holub, J.	Dvořák, P.	203	Návrh základny AČR	41
Kolář, R.	Sobotka, J.	203	Návrh ubytovacího bloku v prostoru ženijního cvičiště v Litoměřicích	42
Lysoněk, D.	Holopírek, J.	203	Návrh koncepce mechanizovaného mostu pro AČR MLC 30	43
Martinka, T.	Maňas, P.	203	Algoritmizace výpočtu zatížitelnosti mostů - spojitých nosníků	44
Moravčík, M.	Cibulová, K.	203	Šíření tlakové vlny v horninách	44
Panáček, R.	Sobotka, J.	203	Pasportizace vojenských objektů ve VVP	45
Šimon, O.	Benda, M.	203	Návrh nové mostovky MS	46
Vrbka, J.	Benda, M.	203	Návrh multifunkčního chodníku k TMS, MS a MMS	47

Sekce 5: Vojenská geografie a meteorologie
Section 5: Military Geography and Meteorology

Autor Author	Konzultant Consultant	Kat. Dept.	Název práce Title of contribution	Str. Page
Borýsková, M., Výstrach, P.	Rybanský, M.	210	Regionální charakteristiky obyvatelstva světa	48
Goláňová, N.	Hubáček, M.	210	Sběr a vyhodnocení multispektrálních snímků pro potřeby průchodnosti terénu	49

Jašková, B.	Hudec, F.	210	Využití systému Visual Weather pro analýzu synoptické situace	50
Kosek, J.	Horák, V.	216	Simulace termických stoupavých proudů v přízemní atmosféře	51
Marešová, A.	Dejmal, K.	210	Formulář pro tvorbu zpráv TAF	52
Meixnerová, K.	Čapek, J.	210	Multitemporální analýza Aralského jezera	53
Pilař, M.	Talhofer, V.	210	Typizace pozemních komunikací na území ČR z hlediska jejich charakteristik	53
Pösingerová, M.	Hubáček, M.	210	Ověření spolehlivosti výškového modelu DMP 1	54
Pospíšilová, D.	Kolář, P.	210	Srážkové poměry Brna	55
Schýbal, V.	Hubáček, M.	210	Prostorová analýza zájemců o studium na FVT	56
Vojtková, K.	Kratochvíl, V.	210	Návrh metody zjištění přesnosti úhloměrné části totální stanice	57
Zajíc, A.	Čapek, J.	210	Metody sběru geografických dat pomocí mobilních zařízení	58

Sekce 6: Ochrana proti chemickým látkám a ionizujícímu záření
Section 6: Protection against chemical agents and ionizing radiation

Autor / **Author**	**Konzultant** / **Consultant**	**Kat.** / **Dept.**	**Název práce** / **Title of contribution**	**Str.** / **Page**
Hladíková, J.	Otřísal, P.	ÚOPZHN	Stanovení rezistenčních dob vybraných bariérových materiálů používaných v protichemické ochraně vybranými chemickými a elektrochemickými metodami	60
Hrnčíř, V., Kurel, V.	Cvachovec, F.	215	Digitální zpracování dat ze scintilátorů neutronů a záření gama II	61
Indrei, J.	Sas, D.	ÚOPZHN	Přímé stanovení celkových alfa a beta aktivit vybraných vzorků metodou LSC	61
Kiszka, J.	Florus, S.	ÚOPZHN	Možnosti hydratace organismu v prostředcích individuální ochrany pomocí vybraných hydratačních zařízení	62
Kraupner, P.	Otřísal, P.	ÚOPZHN	Scénář videozáznamu: Metodika činnosti družstva RCHPz při plnění vybraného operačního úkolu	63
Kurel, V., Hrnčíř, V.	Cvachovec, F.	215	Digitální zpracování dat ze scintilátorů neutronů a záření gama I	64

Tuťálková, A.	Hoskovcová, M.	ÚOPZHN	Studium reaktivace imobilizovaných komplexů typu acetylcholinesteráza - organofosforová bojová chemická látka	64
Zymrus, T.	Otřísal, P.	ÚOPZHN	Možnosti zavedení CBRN Defence base pro podporu operační činnosti vojsk	65