OBSAH
CONTENTS

Sekce 1: **Pozemní vojenská technika, zbraně a munice, Materiálové inženýrství**

Section 1: ***Land Military Technology, Weapons and Ammunition, Material Engineering***

Autor Author	Konzultant Consultant	Kat. Dept.	Název práce Title of contribution	Str. Page
DUCHOSLAV, L.	JEDLIČKA, L.	201	Analýza drah letu střel	7
GRASEV, D.	STUDENÝ, Z.	216	Materiály pro pevnou balistickou ochranu na bázi kompozitů	8
HORNÍČEK, J.	JOSKA, Z.	216	Možnosti využití 3D tisku na výrobu součástí a dílů používaných v AČR	9
KLIMEŠ, M.	JOSKA, Z.	216	Hodnocení vybraných vlastností nitridovaných vrstev na konstrukčních ocelích	10
LE, D. L.	JOSKA, Z.	216	Hodnocení vybraných vlastností nitridovaných vrstev na konstrukčních ocelích	11
MISTR, L.	ČORŇÁK, Š.	202	Predikce jakosti motorových olejů s využitím analyzátoru SPECTRO CUBE	12
NGUYEN, T. D.	DOBŠÁKOVÁ, L.	216	Popis chlazení hladkého a strukturovaného rovinného povrchu pomocí experimentálního měření a CFD simulace	13
NOVOTNÝ, M.	JEDLIČKA, L.	201	Analýza drah letu střel II	13
PHAN, B. T.	HORÁK, V.	216	Studie difuzních jevů při vakuovém sušení propelentů	14
PODUŠKA, P.	HORÁK, V.	216	Termodynamický model kvality vzduchu v kabině letadla	15

Sekce 2: **Avionika a letecká technika**

Section 2: ***Avionics and Aircraft Engineering***

Autor Author	Konzultant Consultant	Kat. Dept.	Název práce Title of contribution	Str. Page
DOAN, N. H.	BAJER, J.	206	Systém pro monitorování okolí dronu	17
DANĚČEK, L.	ROZEHNAL, D.	206	Stanovení letových výkonů a energetické potřeby UAV koncepce VTOL	18
DRAŽAN, T.	POKORNÝ, Z.	216	Hodnocení vlastností oceli 316L vyrobené pomocí 3D tisku	19
KRANER, L.	HUB, J.	206	Malý bezpilotní letoun I	21
HOIKA, T.	KORECKI, Z.	205	Simulace útočného vrtulníku Mi Mil 24 při provádění protipovrchových operací na podporu praporního úkolového uskupení	21

NECHVÁTAL, J.	JALOVECKÝ, R.	206	Inteligentní knipl se schopností analýzy jeho pohybu	22
KOPECKÝ, P.	JÍLEK, A.	206	Návrh a konstrukce měřícího standu pro stanovení charakteristiky axiálního dmychadla	23
KOS, L.	ROZEHNAL, D.	206	Návrh bezpilotního prostředku	23
NGUYEN, V. P.	BAJER, J.	206	Systém pro autonomní přistání dronu (I)	24
NOVÁ, B.	TŘÍSKA, V.	206	Zjišťování průniku vody do sendvičové konstrukce pomocí infračervené termografie	25
PAZDÍREK, J.	BYSTŘICKÝ, R.	206	Návrh a implementace leteckého palivoměru pro použití na UAV	26
PECHA, M.	BAJER, J.	206	Zpracování virtuálního prostředí pro přípravu leteckého personálu	27
PHAM, V. D.	HUB, J. ROZEHNAL, D.	206	Malý bezpilotní letoun II	28
ŠTÝBNAROVÁ, R.	POLÁŠEK, M.	206	Návrh, vývoj a konstrukce zařízení pro vyhodnocení zpoždění EOS	30
ZŮBEK, V.	HUB, J.	206	Malý bezpilotní prostředek vyrobitelný formou 3D tisku	30
VANĚK, L.	ROZEHNAL, D.	206	Variabilní 3D výstupní soustava modelu leteckého lopatkového motoru	31

Sekce 3: Elektronika, Radiolokace, Komunikační a informační systémy

Section 3: Electrical Engineering, Radar Technology, Communication and Information Technologies

Autor Author	Konzultant Consultant	Kat. Dept.	Název práce Title of contribution	Str. Page
BUŽGA, J.	VÁVRA, J.	217	Vývoj nových obvodů v oblasti analogového zpracování signálů	33
ČERVENÝ, M.	ŠLAJS, T.	209	Systém detekce činnosti ransomware na koncové stanici s OS Windows	34
DANG, Q. T.	FRANTIŠ, P.	209	Development of macro malware for phishing	34
DOLEŽAL, J.	VÁVRA, J.	217	Vývoj aplikací memristivních systémů	35
CHLOST, J.	KRIŽAN, R.	207	Zprovoznění bojišťového radiolokátoru	36
KUČERA, A.	KRIŽAN, R.	207	Imitátor radiolokátoru	37
NGUYEN, V. P.	MAZAL, J.	211	Vývoj simulátoru virtuální reality pro taktická "wargaming" a experimenty v oblasti "man-machine teaming"	38
NGUYEN, T. N.	MAZÁLEK, A.	207	Navázání spojení protokolem TLS 1.3	39
POPELÁŘ, D.	FRANTIŠ, P.	209	Vývoj malware pro OS Windows	40
SKŘIVÁNEK, P.	OLIVOVÁ, J.	207	Využití technologie 3D tisku v anténní technice	41
STANĚK, D.	ŠLAJS, T.	209	WEV aplikace: Bypass the Login Challenge	42
VYLEŽICH, Z.	KYSELÁK, M.	217	Vícekanálové polarizační optovláknové senzory ve vlnové multiplexní technice	43

Sekce 4: **Vojenská geografie a meteorologie, Ženijní technologie**

Section 4: ***Military Geography and Meteorology, Engineer Technologies***

Autor Author	Konzultant Consultant	Kat. Dept.	Název práce Title of contribution	Str. Page
ČERMÁKOVÁ, D.	TALHOFER, V.	210	Virtuální 3D vizualizace prostorových objektů a jejich publikace jako webové služby	45
DOHNAL, M.	KOLÁŘ, P.	210	Analýza extrémních hydrometeorologických jevů ve vojenském újezdu Březina	46
GEROLD, R.	RYBANSKÝ, M.	210	Zpracování dat GNSS signálu pro modelování vlivu terénu na navigaci vojenské techniky	47
HÁJKOVÁ, M.	SLÁDEK, D.	210	Analýza vztahu mezi meteorologickými prvky na základě měření a pozorování	48
NAVRÁTIL, J.	BENDA, M.	203	Návrh provizorní nájezdové rampy k TMS	48
NGUYEN, Q. T.	SLÁDEK, D.	210	Návrh webové aplikace pro efektivní předávání informací v letecké meteorologii	49
PAROUBKOVÁ, J.	SLÁDEK, D.	210	Variabilita meteorologických prvků během extrémních jevů	50
PENKALA, J.	SLÁDEK, D.	210	Automatizované zpracování meteorologických dat	51
ROUČKOVÁ, L.	HUBÁČEK, M.	210	Porovnání grafického zaplnění různých topografických map	51
ŘEHOŘOVÁ, K.	HUDEC, F.	210	Medikán	52
VONDRUŠKA, M.	SOBOTKA, J.	203	Využití laserového skenování pro potřeby ženijního vojska	53