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
PŘIKRYL, T.	FURCH, J.	202	Návrh opatření ke snížení provozních nákladů tanku T72M4CZ	7
KNÁPEK, B.	KROBOT, Z.	202	Zhodnocení ekologické náročnosti vozidel s elektrickým pohonem	7
JEDLIČKA, M.	ŠVÁSTA, A.	202	Využití aditivních technologií výroby pro výrobu náhradních dílů pozemní vojenské techniky	8
PODLIPNÝ, V.	JOSKA, Z.	216	Hodnocení vlastností oceli AISI 316L vyrobené pomocí SLM aditivní technologie	8
CHLOST, J.	POPELA, M.	207	Návrh a výroba elektroniky řízeného modulárního boxu pro 3D tiskárnu	9
BURŠÍK, T.	DOBŠÁKOVÁ, L.	216	Konstrukční návrh výměníku tepla se strukturovanou teplosměnnou plochou	9
MÍČKA, L.	JELÍNEK, J.	202	Využití instrumentálních metod tribotechnické diagnostiky pro hodnocení stavu vybraných skupin BSV	10
LINKA, O.	STUDENÝ, Z.	216	Mechanické zkoušky balistických materiálů	11
BOČEK, J.	DOBŠÁKOVÁ, L.	216	Určení smáčivosti povrchů opatřených PVD povlaky pro součásti speciální techniky	11
ŠPOK, D.	JOSKA, Z.	216	Hodnocení vlastností titanové slitiny vyrobené pomocí SLM aditivní technologie	12
PHAN, B. T.	HORÁK, V.	216	Modeling of diffusion in vacuum drying of propellants	12
NGUYEN, T. D.	DOBŠÁKOVÁ, L.	216	CFD simulace vlivu povrchových struktur typu "dimples" na přestup tepla	13
KLIMEŠ, M.	JOSKA, Z.	216	Vliv změny teploty procesu vakuové cementace na vlastnosti vrstvy	14

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
DRAŽAN, T.	JOSKA, Z.	216	Charakteristika vlastností kovů vyrobených 3D tiskem - Návrh tiskových parametrů	15
GRASEV, D.	JÍLEK, A.	206	Analýza dynamických vlastností radiálního kompresoru	15

ŠPAČEK, V.	JÍLEK, A.	206	Měřící stend pro proudový motor TJ 40	16
HORNÍČEK, J.	JOSKA, Z.	216	3D tisk součástí a dílů používaných na letecké technice	17
PHAM, V. D.	HUB, J.	206	Koncepční a konstrukční návrh malého bezpilotního letounu	17
VALA, R.	HNIDKA, J.	206	Ardupilot: Jak funguje	18
KŘIVKA, F.	BLOUDÍČEK, R.	206	Bezdrátové přenosový systém DAP 128TC	19
LORBER, T.	JALOVECKÝ, R.	206	Zpracování signálů z PIR senzorů	19
HALMICH, D.	JALOVECKÝ, R.	206	Měření letových parametrů s využitím IMU jednotky	20
ZŮBEK, V.	HNIDKA, J.	206	Jak stabilizovat UAV	20
TRÁVNÍČEK, J.	TŘÍSKA, V.	206	Nedestruktivní kontrola kvality provedené opravy dílce z kompozitního materiálu	21
KARABINA, J.	BLOUDÍČEK, R.	206	Bezdrátové ovládané letištní návěstidlo	22
MACEK, L.	HUB, J.	206	Analýza redukce hmotnosti prvku v letecké konstrukci	22

Sekce 3: Elektronika, Radiolokace, Komunikační a informační systémy

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

Autor **Author**	**Konzultant** **Consultant**	**Kat.** **Dept.**		**Str.** **Page**
JINDRA, J.	RÁČIL, T.	209	Facebook – sledování velkého množství profilů, stránek a skupin, ukládání zpráv ve strojově zpracovatelném formátu	24
BŽATEK, V.	GALLUS, P.	209	Twitter – sledování velkého množství profilů a hashtagů, ukládání zpráv ve strojově zpracovatelném formátu.	24
POPELÁŘ, D.	RÁČIL, T.	209	Dolování dat ze sociálních sítí I: Extrakce a analýza dat z profilů sociálních sítí (Facebook a VKontakte)	25
KUČERA, A.	JANŮ, P.	207	Inteligentní ultrazvuková bariéra	26
BERAN, J.	BUŘITA, L.	209	Slovník kybernetické bezpečnosti I	26
HORKÝ, L.	BUŘITA, L.	209	Slovník kybernetické bezpečnosti II	27
BUREŠ, M.	FRANTIŠ, P.	209	Analýza instagramového profilu	28
REŽNÝ, P.	RICHTEROVÁ, M.	207	Anténa se zkříženou polarizací pro 5G komunikace	28
HEKERLE, P.	RICHTEROVÁ, M.	207	Analýza vlastností generátorů signálů s rozprostřeným spektrem	29
JUNEK, F.	RICHTEROVÁ, M.	207	Využití Wignerovy-Villovy transformace pro analýzu a identifikací signálů	29
PENKALA, J.	ŠLAJS, T.	209	WEB aplikace: Bypass the Login Challenge	30
DUDA, D.	KOLENSKÝ, T.	217	Analýza možností komunikace UAV důrazem na co nejnižší vyzařování do okolního prostoru. Zaměření na komunikaci pomocí optického vlákna.	30

SEDLÁŘ, O.	KOLENSKÝ, T.	217	Analýza možností komunikace UAV/UGV s důrazem na co nejnižší vyzařování do okolního prostoru. Zaměření na komunikaci pomocí laseru.	31
MARKOVÁ, S.	KYSELÁK, M.	217	Dálkově napájené polarizační optovláknové senzory ve vojenské technice	32
ČERVENÝ, M.	RÁČIL, T.	209	Dolování dat ze sociálních sítí II.	32

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
SCHNEIDROVÁ, A.	HUDEC, F.	210	Využití typizace atmosférických procesů v současné meteorologické praxi	34
GEROLD, R.	DOHNAL, F.	210	Zpracování dat GNSS signálu pro modelování vlivu vegetace na navigaci vojenské techniky	34
VEJVODA, T.	KOLÁŘ, P.	210	Nebezpečné hydrometeorologické jevy na stanici Brno-Černá Pole v letech 2015–2021	35
PAROUBKOVÁ, J.	HUDEC, F.	210	Vliv extropických cyklon na extrémní projevy počasí v Evropě	36
MALÝ, P.	DOHNAL, F.	210	Využití 3D tisku ve vojenské geografii	36
PLÍVA, P.	KOVAŘÍK, V.	210	Vytvoření časové řady družicových snímků	37
NAVRÁTIL, J.	BENDA, M.	203	Návrh provizorní rampy k Těžké mostní soupravě	37
ŠOLC, L.	ČAPEK, J.	210	Přesnost výškových modelů	38
STRAKA, Š.	DOHNAL, F.	210	Možnosti využití hydrologických modelů v GIS	38
HAJASOVÁ, A.	TALHOFER, V.	210	Vizualizace geografických dat v systémech velení a řízení	39
MUTLOVÁ, K.	BENDA, M.	203	Počítačová podpora projektování provizorních mostů ze soupravy ŽM 60	40
HLOUŠEK, T.	HOLOPÍREK, J.	203	Výzkum možností využití autonomních systémů v oblasti všeobecné ženijní podpory	40
HÁJKOVÁ, M.	SLÁDEK, D.	210	Multikriteriální analýza vztahů mezi meteorologickými veličinami	41
HOLOTŇÁKOVÁ, Z.	CHALUPNÍKOVÁ, B.	210	Štatistické vyhodnotenie výskytu hmly na civilných letiskách ČR od r. 2017 do r. 2022	42
ROUČKOVÁ, L.	HUBÁČEK, M.	210	Porovnání grafického zaplnění obsahu TM	42