

Obsah

UNMANNED AIR SYSTEMS IN SECURITY..... 7

Mr. Miroslav BOUBELA, Sales Manager, JIHLAVAN airplanes, s. r. o.

Znojemská 826/64, 586 01 Jihlava, Czech Republic

ADVANCED METHODS FOR UAV AUTONOMY 18

Ing. Jan FAIGL, Ph.D., Ing. Tomáš KRAJNÍK, Ing. Libor PŘEUČIL, CSc.

Dept. of Cybernetics, Faculty of Electrical Engineering

Czech Technical University in Prague

POKROČILÉ METODY ŘÍZENÍ AUTONOMNÍCH BEZPILOTNÍCH PROSTŘEDKŮ 29

Ing. Jan FAIGL, Ph.D., Ing. Tomáš KRAJNÍK, Ing. Libor PŘEUČIL, CSc.

Katedra kybernetiky, Fakulta elektrotechnická, ČVUT v Praze

UNMANNED AERIAL VEHICLES IN CIVIL AIRSPACE 40

Ing. Jiří FIALA, Ing. Vilém POMPE, PhD.

Aeronautical Research and Test Institute, a. s.

BEZPILOTNÍ PROSTŘEDKY V CIVILNÍM VZDUŠNÉM PROSTORU 42

Ing. Jiří FIALA, Ing. Vilém POMPE, PhD.

Výzkumný a zkušební letecký ústav, a.s.

SENZORICKÉ SYSTÉMY V SUAV A STUAV - část I 58

Mgr. Filip CHLUP

PRAMACOM-HT, spol. s r. o.

SENZORICKÉ SYSTÉMY V SUAV A STUAV - část II 83

Mgr. Filip CHLUP

PRAMACOM-HT, spol. s r.o.

UNMANNED AIR SYSTEMS IN SECURITY PRACTICE 97

Daniel KNOCHE, microdrones GmbH

**UAVS DEVELOPED AND PRODUCED IN VTUL A PVO,
BRANCH OFFICE HISTORY, PRESENT AND FUTURE..... 104**

Ing. Jiri KUZDAS

LOM PRAHA state company, VTÚL a PVO, branch office

**BEZPILOTNÍ PROSTŘEDKY VYVÍJENÉ A VYRÁBĚNÉ
VE VTÚL A PVO, O. Z. HISTORIE, SOUČASNOST A BUDOUCNOST 108**

Ing. Jiří KUZDAS

LOM PRAHA s. p., odštěpný závod VTÚL a PVO

**GYRO STABILIZED ELECTRO-OPTICAL SENSORS FOR USE ON UAV
BOARD, DESIGNED IN THE CR..... 124**

Ing. Jiri NOHYL, PhD.

LOM PRAHA state company, VTUL a PVO branch office

OPTOELEKTRONICKO GYROSKOPICKY STABILIZOVANÁ ČIDLA

PRO VYUŽITÍ NA PALUBĚ UAV,

VÝVOJOVĚ ŘEŠENÁ V PODMÍNKÁCH ČR..... 129

Ing. Jiří NOHÝL, CSc.

LOM PRAHA státní podnik, odštěpný závod VTÚL a PVO

TECHNICAL AND LEGAL ASPECT FOR UAS OPERATION

IN NON-SEGREGATED AIRSPACE 143

Ing. Michal ORLITA, Honeywell

NASAZENÍ UAV/UAS V BEZPEČNOSTNÍ PRAXI

A V DALŠÍCH ARMÁDNÍCH A CIVILNÍCH APLIKACÍCH 156

plk. Ing. Bc. Zdeněk SADECKÝ

Vyšší policejní škola MV v Jihlavě

ASPEKTY NASAZENÍ UAV/UAS 179

plk. Ing. Bc. Zdeněk SADECKÝ

Vyšší policejní škola MV v Jihlavě

UNMANNED SYSTEMS HAES 191

Ing. Richard SYSALA, ¹Karel HACKER

evolving systems consulting s. r. o., Czech Republic

¹Hacker Model Production a. s., Czech Republic

UAV ROAD SURFACE MONITORING AND TRAFFIC INFORMATION212

Ing. Richard SYSALA, Jiří Novák

ITS&S (Sdružení pro dopravní telematiku)

USING UNMANNED AREIAL VEHICLES

TO BUILD A SITUATION PICTURE FOR RESCUE AUTHORITIES 225

Executive Fire Officer, Teemu VENESKARI

Kymenlaakso Rescue Department, Kotka, Finland

UAS FOR LAW ENFORCEMENT 238

R. LADIGES and M. C. van SIJLL

Nationaal Lucht- en Ruimtevaartlaboratorium

National Aerospace Laboratory NLR

Příloha

OT&E SCENARIOS FOR KLPD UAS 244

Report number NLR-CR-2009-598

Author(s) R. Ladiges, M.C. van Sijll

Date November 2009

Knowledge areas Military Operations Research

Keywords KLPD UAS OT&E