

ZNANSTVENA I STRUČNA DJELATNOST

1. OBJAVLJENI ZNANSTVENI I STRUČNI RADOVI

1.1 Znanstveni članci prezentirani na međunarodnim savjetovanjima ili objavljeni u znanstvenim časopisima

1. Borivoj Galović, Izidor Alfirević, Davor Franjković:

NAPREDNE METODE DETEKCIJE KOROZIJE NA ZRAKOPLOVNIM KONSTRUKCIJAMA

Zbornik radova Međunarodnog savjetovanja REVITALIZACIJA - DIJAGNOSTIKA, HDKBR za KBR BiH, KBR '96 NDT, Hrvatsko društvo za kontrolu bez razaranja, Dubrovnik, 1996. p. 95-102.

ISBN 953-96225-2-2

UDK 620.179(063)

Scientific Paper

2. Borivoj Galović, Izidor Alfirević, Davor Franjković:

OSIGURANJE PLOVIDBENOSTI ZRAKOPLOVNE STRUKTURE UNAPREĐENJEM METODA DETEKCIJE UMORA MATERIJALA

Zbornik radova Međunarodnog savjetovanja MATEST '97 - ISPITIVANJE MATERIJALA, Hrvatsko društvo za kontrolu bez razaranja i Hrvatsko društvo za materijale i tribologiju, Rovinj, 1997. p. 161-167.

ISBN 953-96225-3-0

UDK 620.1 (963)

Scientific Paper

3. Berislav Grozdanić, Nikica Hoti, Davor Franjković:

THE LOGISTICAL SUBSYSTEM IN THE FUNCTION OF A SUCCESSFUL EDUCATION OF STUDENTS PILOTS FOR CIVIL AND MILITARY AVIATION OF THE REPUBLIC OF CROATIA

Zbornik radova 1. kongresa TRANSPORT PROMET LOGISTIKA, Maribor, Slovenija, rujan 1998, p. 77-84.

ISBN 86-435-0247-2

UDK 656 (082)

Scientific Paper

4. Borivoj Galović, Davor Franjković, Josip Stepanić:

AUTOMATED AIRCRAFT CONTROL SYSTEM

Proceedings International Conference TRAFFIC IN TRANSITIONAL CONDITIONS – INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEMS AND THEIR INTERFACES, TTC – ITSI '99, Dubrovnik, listopad 1999, Promet – Traffic – Traffico, Supplement No. 4, Vol. 11, Portorož, Trieste, Zagreb, 1999, p. 133-136.

ISSN 1332-070X

UDK 656

Conference Paper

5. Milan Bajić, Hrvoje Gold, Davor Franjković:

DEVELOPMENT OF THE AIRBORNE REMOTE SENSING SYSTEM FOR THE URBAN TRAFFIC RESEARCH

Proceedings International Conference TRAFFIC IN TRANSITIONAL CONDITIONS – INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEMS AND THEIR INTERFACES, TTC – ITSI '99, Dubrovnik, listopad 1999, Promet – Traffic – Traffico, Supplement No. 4, Vol. 11, Portorož, Trieste, Zagreb, 1999, p. 137-142.

ISSN 1332-070X

UDK 656

Conference Paper

6. Davor Franjković, Tino Bucak, Nikica Hoti:

GROUND PROXIMITY WARNING SYSTEM - GPWS

Promet – Traffic – Traffico, Br. 5, Vol. 11, Portorož, Trieste, Zagreb, 1999, pp. 293-301.

ISSN 0353-5320

UDK 656

Review

7. Davor Franjković, Tino Bucak, Maja Martek:

BASIC AREA NAVIGATION (B-RNAV)

Promet – Traffic – Traffico, Br. 3, Vol. 12, Portorož, Trieste, Zagreb, 2000, pp. 145-151.

ISSN 0353-5320

UDK 656

Review

8. Davor Franjković, Anita Domitrović:

PODZVUČNI AERODINAMIČKI TUNEL ZA ŠKOLSKE NAMJENE

Međunarodno savjetovanje prometnih inženjera Hrvatske SPIH 2000. - PROMET I ODRŽIVI RAZVITAK, Opatija, travanj 2000, Suvremeni promet, Br. 3-4, Vol. 21, Zagreb, 2001, pp. 223-230.

ISSN 0351-1898

UDK 656

Pregledni rad

9. Josip Stepanić, Borivoj Galović, Davor Franjković:
RESEARCH ON IMPROVEMENT OF AIRPLANE ACCIDENT PLACE SEARCH MISSION USING SYNTHETIC APERTURE RADAR - GENERAL CONSIDERATIONS
4th International Conference on Traffic Science, Proceedings, Fakulteta za pomorstvo in promet, Slovensko društvo za znanost v prometu, Portorož, lipanj 2000. pp 319-322.
ISBN 961-6044-43-5 UDK 656(063)(082) Scientific Paper
10. Josip Stepanić, Borivoj Galović, Davor Franjković:
MATHEMATICAL MODELLING OF SYNTHETIC APERTURE RADAR OPERATION IN AIRPLANE ACCIDENTS SEARCH AND RESCUE MISSIONS
Motauto 2000 - Proceeding - Volume II: Automobiles, Transport Infrastructure and Aircrafts, MOTAUTO 2000 - Seventh International Scientific - Technical Conference on Internal Combustion Engines, Automobile Technics And Transport, Sofija, Bugarska, 18-20. 10. 2000, pp 178-181.
ISBN 954-90272-4-4 Scientific Paper
11. Davor Franjković, Milan Bajić, Hrvoje Gold:
USAGE-CHARACTERISTICS OF THE AIRBORNE REMOTE SENSING SYSTEM DEVELOPED AT THE FACULTY OF TRANSPORT AND TRAFFIC ENGINEERING
Proceedings of the 2nd International Symposium on IMAGE AND SIGNAL PROCESSING AND ANALYSIS, ISPA 2001, Pula, June 2001, University Computing Centre, University of Zagreb, Zagreb, 2001, pp 388-393.
ISSN 1330-1012 ISBN 953-96769-4-0 Scientific Paper
12. Milan Bajić, Hrvoje Gold, Davor Franjković:
ZRAKOPLOVNI SUSTAV ZA DALJINSKA ISTRAŽIVANJA FAKULTETA PROMETNIH ZNANOSTI SVEUČILIŠTA U ZAGREBU
Bilten Znanstvenog vijeća za daljinska istraživanja i fotointerpretaciju, Vol. 15/16, Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, Zagreb, 2000/2001, pp 57-70.
ISSN 1333-4492 UDK 524.8.044 Prethodno priopćenje
13. Borivoj Galović, Davor Franjković, Diana Božić:
SAFETY ISSUES FOR GENERAL AVIATION CATEGORY IN EUROPE
6th International Conference on Traffic Science, Proceedings, University of Ljubljana, Faculty of Maritime Studies and Transportation, Maritime Law Association of Slovenia, Portorož, listopad 2002. pp 145-157.
ISBN 961-6044-55-9 UDK 656(063)(082) Conference Paper
14. Davor Franjković, Borivoj Galović, Izidor Alfirević:
SUSTAV ZA IZBJEGAVANJE SUDARA AVIONA (ACAS II – AIRBORNE COLLISION AVOIDANCE SYSTEM)
Suvremeni promet, Br. 5-6, Vol. 24, Zagreb, 2004, pp 437-443.
ISSN 0351-1898 UDK 656 Pregledni rad
15. Izidor Alfirević, Davor Franjković, Borivoj Galović:
NON-DESTRUCTIVE TESTING (NDT) IN AVIATION
Conference Proceedings (on CD) of the 8th International Conference on Traffic Science – ICTS 2004, Transportation Logistics in Science and Practice, Slovensko društvo za znanost v prometu, Fakulteta za pomorstvo in promet Univerze v Ljubljani, Nova Gorica, 2004.
ISBN 961-6044-70-2 UDK 656 (063)(082)(086.034.4) Pregledni rad
16. Tino Bucak, Davor Franjković, Borivoj Galović:
ACOUSTICAL ANALYSIS OF A LIGHT AIRCRAFT PROPELLER NOISE
Proceedings of the 12th International Congress on Sound and Vibration (ICSV12), CAPS - Instituto Superior Técnico, Lisabon, Portugal, 2005.
CD-ROM Conference Paper

1.2 Ostalo

1. Petar Kesić, Ana Maria Ljuština, Davor Franjković:
PROJEKT PILOT TUNELA
Elaborat, Znanstveni projekt 120046 - Eksperimentalno istraživanje aerodinamičkih karakteristika, Ministarstvo znanosti i tehnologije, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb, 1999.

2. ZNANSTVENI PROJEKTI

1. **EKSPERIMENTALNO ISTRAŽIVANJE AERODINAMIČKIH KARAKTERISTIKA**
Ministarstvo znanosti i tehnologije RH, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb, 1997 - 2000.
Šifra projekta: 120046; Voditelj: Prof.dr.sc. Petar Kesić (Suradnik na projektu)
2. **EKSPLOATACIJA I ODRŽAVANJE CIVILNIH I VOJNIH ŠKOLSKIH ZRAKOPLOVA**
Ministarstvo znanosti i tehnologije RH, Fakultet prometnih znanosti, Zagreb, 2002 -
Šifra projekta: 0135009; Voditelj: Prof.dr.sc. Ernest Bazijanac (Suradnik na projektu)
3. **EKSPERIMENTALNO MODELIRANJE U PODZVUČNOM AERODINAMIČKOM TUNELU**
Ministarstvo znanosti i tehnologije RH, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Zagreb, 2002 – 2004.
Šifra projekta: 0120007; Voditelj: Prof.dr.sc. Petar Kesić (Suradnik na projektu)

3. SUDJELOVANJE NA ZNANSTVENIM SKUPOVIMA

1. Znanstveni skup
REVALORIZACIJA GEOPROMETNOG POLOŽAJA HRVATSKE I BOSNE I HERCEGOVINE U INTERESU OBIJU DRŽAVA
HAZU, ANUBiH, Znanstveni savjet za promet HAZU i Saobraćajni fakultet Univerziteta u Sarajevu, Zagreb, lipanj 1996.

4. SUDJELOVANJE NA ZNANSTVENIM SKUPOVIMA S PREZENTACIJOM RADA

1. Međunarodno savjetovanje
REVITALIZACIJA - DIJAGNOSTIKA, HDKBR za KBR BiH, KBR '96 NDT
Hrvatsko društvo za kontrolu bez razaranja, Dubrovnik, listopad 1996.
2. Međunarodno savjetovanje
MATEST '97 - ISPITIVANJE MATERIJALA
Hrvatsko društvo za kontrolu bez razaranja i Hrvatsko društvo za materijale i tribologiju, Rovinj, rujan 1997.
3. International Conference
TRAFFIC IN TRANSITIONAL CONDITIONS – INTELLIGENT TRANSPORT SYSTEMS AND THEIR INTERFACES, TTC – ITS I '99,
Faculty of Transport and Traffic Engineering, HODIOS, Dubrovnik, listopad 1999.
4. Međunarodno znanstvenostručno savjetovanje
PROMET I ODRŽIVI RAZVITAK
Hrvatsko znanstveno društvo za promet, Opatija, travanj 2000.
5. **4th International Conference on Traffic Science**
Portorož, lipanj 2000.

6. 2nd International Symposium on **IMAGE AND SIGNAL PROCESSING AND ANALYSIS, ISPA 2001**, IEEE Region 8 & EURASIP, Pula, June 2001.
7. 8th International Conference on Traffic Science – ICTS 2004, Transportation Logistics in Science and Practice, Slovensko društvo za znanost v prometu, Fakulteta za pomorstvo in promet Univerze v Ljubljani, Nova Gorica, studeni 2004.

5. ČLANSTVA

1. Hrvatsko znanstveno društvo za promet - Croatian Scientific Society for Transportation, Siget 18c, 10020 Zagreb, čl. iskaznica br. 773.

6. OSTALO

1. Sudjelovanje u realizaciji sustava za zrakoplovno snimanje, daljinska istraživanja i elektroničko izviđanje u okviru Poslijediplomskog studija "Tehničko-tehnološki sustavi u prometu i transportu" na Fakultetu prometnih znanosti (voditelji dr.sc. Milan Bajić i dr.sc. Hrvoje Gold).
2. Osnivanje i organizacija laboratorija za eksperimentalnu aerodinamiku. Nabavka, transport, montaža i pokretanje tunela za aerodinamička ispitivanja.
3. Administriranje automatske obrade ispita putem studomata za Zavod za aeronautiku.
4. Organizacija i sudjelovanje u stručnim ekskurzijama:
 - 1) Paris Air Show 1997.
 - 2) Paris Air Show 1999.
 - 3) Aerodromi Beč – Prag
– Budimpešta 1999.
 - 4) ILA Berlin 2000.
 - 5) Air Power Zeltweg 2000.
 - 6) Air Power Zeltweg 2003.