

Projekti, studije i ekspertize izrađene na FESB-u koji se direktno odnose na požare raslinja:

1. Tehnologijski projekt TP-01/0023-02 **NADZOR I VOĐENJE PROSTORNO UDALJENIM SUSTAVIMA UGRADBENIM MREŽNIM POSLUŽITELJIMA**, Ugovor s MZT RH (2001-2003) (voditelj D.Stipaničev)

2. Tehnologijski projekt TP 03/0023-09 **SUSTAV ZA RANU DETEKCIJU POŽARA KORIŠTENJEM KAMERA U VIDLJIVOM DIJELU SPEKTRA** Ugovor s MZOŠ RH (2004 – 2006), (voditelj D.Stipaničev)

3. Studija **”Integralni model protupožarne zaštite Splitsko – dalmatinske županije”** za Splitsko – dalmatinsku županiju , 2003 – 2004. (studija predana 1.07.2004. 240 stranica), (voditelj D.Stipaničev)

4. Projekt **”Projekt integralnog informacijskog sustava zaštite od šumskih požara na području Splitsko – dalmatinske županije”**, za Splitsko – dalmatinsku županiju , 2005 – 2006. (projekt predana 1.09.2006. 231 stranica), (voditelj D.Stipaničev)

5. Znanstveni projekt 023-0232005-2003 – **AgISEco - Agentski orijentirani inteligentni sustav nadzora i zaštite okoliša**, Ugovor s MZT RH (2006. - 2012.), (voditelj D.Stipaničev)

6. Ekspertiza **„Analiza širenja požara od mjesta izbijanja do mjesta nesreće i na samom mjestu nesreće“**, ekspertiza u okviru multidisciplinarnog povjerenstva za analizu vatrogasne nesreće na Kornatima koja se dogodila u kolovozu 2007., 15.veljače 2008. (voditelj D.Stipaničev)

7. Ekspertiza **„Aerodinamički aspekti događanja na mjestu nesreće“**, ekspertiza u okviru multidisciplinarnog povjerenstva za analizu vatrogasne nesreće na Kornatima koja se dogodila u kolovozu 2007., 15.veljače 2008. (voditelj B.Klarin)

8. Ekspertiza **„Termodinamička ocjena mogućnosti brzog toplinskog udara na mjestu nesreće“**, ekspertiza u okviru multidisciplinarnog povjerenstva za analizu vatrogasne nesreće na Kornatima koja se dogodila u kolovozu 2007., 15.veljače 2008. (voditelj N.Ninić)

9. Projekt **„Integralni model protupožarne zaštite Splitsko – dalmatinske županije II dio - Radni prototip sustava za modeliranje širenja požara raslinja (MOP) za područje Splitsko-dalmatinske županije“** za Splitsko – dalmatinsku županiju , 2007- 2008 (izvještaj predana 1.07.2008. 50 stranica) (voditelj D.Stipaničev)

10. **Uspostava Eksperimentalnog centra za istraživanje požara otvorenog prostora na Zvezdanom selu Mosor, Splitsko - dalmatinska županija**, 2008. (voditelj D.Stipaničev)

11. Projekt „**Integralni model protupožarne zaštite Splitsko – dalmatinske županije III dio – Razrada mikrolokacijskog indeksa rizika požara raslinja (MIRIP) za područje Splitsko – dalmatinske županije**” za Splitsko – dalmatinsku županiju , 2007.-2008 (izvještaj predana 20.12.2008. 118 stranica) (voditelj D.Stipaničev)
12. Projekt "**Interaktivni Web portala posvećen problematici protupožarne zaštite Splitsko – dalmatinske županije**" , za Splitsko - dalmatinsku županija 20.12.2008. <http://vatra.fesb.hr> (voditelj D.Stipaničev)
13. Hrvatsko – slovenski projekt - **Elektronski nadzorni sistem za preprečavanje naravnih nesreć** (2009.-2010.)
14. Idejni projekt "**Uspostava stacionarnog i mobilnog laboratorija za istraživanje požara otvorenog prostora**" , za Splitsko – dalmatinsku županiju , 2010 (izvještaj predan 20.12.2010) (voditelj D.Stipaničev)
15. Projekt – **iORVO - Inteligentni opserveri u realnom i virtualnom okruženju** Sveučilišni znanstveni Projekt financiran od MZT RH (2013 - 2015)
16. EU projekt **IPA Adriatic HOLISTIC Project** (IPA_ADRIATIC_0001_HOLISTIC/SER/6-2 014 (2014.-2016.) (Key Experts)
17. EU projekt **WindRisk Project** – ECHO 2016 (2015. – 2017.)
18. Projekt – **ViO - Vidom temeljeni inteligentni opserveri** Sveučilišni znanstveni Projekt financiran od MZT RH (2016. - 2021.)
19. EU projekt **H2020 - FirEURisk** – Developing a holistic, risk - wise strategy for European wildfire Management – (2021. – 2025.)

Postupci, sustavi i programski paketi nastali kao rezultat dosadašnjeg rada na izučavanju požara otvorenih prostora:

1. Postupak za odabir lokacija protupožarnog nadzornog sustava temeljen na GIS-u i višekriterijskom analitičkom hierarhijskom postupku (AHP) donošenja odluka, 2006.
2. **IPNAS** (eng. iForestFire) - Inteligentni Web orijentirani protupožarni nadzorni sustav, 2006. - danas **OiV Fire Detect AI** (<https://oiv.hr/hr/usluge-i-platforme/oiv-firedetect-ai/>)
3. **iMeteo** - Napredna Web orijentirana ultrazvučna meteorološka stanica, 2006. (<http://imeteo.fesb.hr>)
4. **iMonitor** - Napredni Web orijentirani sustav za nadzor radnih i procesnih parametara (na

primjer praćenje insolacije i grmljavinskih izboja), 2006.

5. **MOPP** - Modeliranje propagacije požara - Web orijentiran programski paket za modeliranje širenja požara temeljen na semi-empirijskom Rothermelovom modelu i celularnim automatima, 2008. - danas **AdriaFirePropagator**

6. **MIRIP** - Mikrolokacijski indeks rizika opasnosti od požara - Web orijentiran programski paket za proračun mikrolokacijskog indeksa rizika opasnosti od požara temeljen na topološkim, meteorološkim, vegetacijskim i sociološkim faktorima rizika izbijanja požara, 2008. - danas **AdriaFireRisk**

AdriaFireRisk

i

AdriaFireRiskPannels

Radovi u znanstvenim knjigama i časopisima:

1. Lj.Šerić, D.Stipaničev, M.Štula, Agent Based Sensor and Data Fusion in Forest Fire Observer, published in book **“Sensor and Data Fusion”**, (ed. N. Milisavljević), I-Tech, Feb. 2009., pp. 365 – 379

2. D.Krstinić, T.Jakovčević, D.Stipaničev, Histogram-Based Smoke Segmentation in Forest Fire Detection System, **Information Technology and Control**, Vol.38, No.3, 2009. 237-244

3. D.Stipaničev, D.X.Viegas, The Accident of Kornati (Croatia), published in book **“Fire Related Accidents in Europe”**

(ed. D.X.Viegas), JRC Press, 2009. (19 pages) -->

[Poveznica prema knjizi](#)

4. Lj.Bodrožić, D.Stipaničev, M.Štula, Observer Network and Forest Fire Detection, **Information Fusion**

(special issue Information Fusion in Future Generation Communication Environment), 12 (2011.), pp.160-175

5. 6. Krstinić, Damir; Kuzmanić Skelin, Ana; Slapničar, Ivan, Fast Two-Step Histogram-Based Image Segmentation, **IET image processing**, 5 (2011), 1; 63-72, doi:10.1049/iet-ipr.2009.0107

6. Stipaničev, Darko. Intelligent Forest Fire Monitoring System – from idea to realization, **Annual of the Croatian Academy of Engineering** . 2010/2011 (2012.) ; 58-73

7. Štula, Maja; Krstinić, Damir; Šerić, Ljiljana, Intelligent Forest Fire Monitoring System, **Information systems frontiers**

, 14 (2012), 3; 725-739 doi:10.1007/s10796-011-9299-8

8. T.Jakovcevic, D.Stipanic, D.Krstinic, Visual context-based forest-fire smoke sensor, **Machine Vision and Applications**, Vol.24, No.4, 707-719, May 2013 .
9. Šerić, Ljiljana; Stipanić, Darko; Štula, Maja. Engineering of holonic multi agent intelligent forest fire monitoring system, **AI communications**. 26 (2013.) ; 303-316
10. Bugarić, Marin; Jakovčević, Toni; Stipanić, Darko. Adaptive estimation of visual smoke detection parameters based on spatial data and fire risk index, **Computer Vision and Image Understanding**, 118 (2014.), 184-196
11. M.Bugarić, T.Jakovčević, D.Stipanić, Computer Vision Based Measurement of Wildfire Smoke Dynamics, **Advances in Electrical and Computer Engineering** (1582-7445) 15 (2015.), 1; 55-62
12. Braović, Maja; Stipanić, Darko; Krstinić, Damir. Cogent Confabulation based Expert System for Segmentation and Classification of Natural Landscape Images, **Advances in Electrical and Computer Engineering**, 17 (2017.) , 2; 85-94
13. Jakovčević, Toni; Bugarić, Marin; Stipanić, Darko, A stereo approach to wildfire smoke detection: the improvement of the existing methods by adding a new dimension, **Computing and informatics**, 37 (2018.), 456-508
14. Krstinić, Damir; Braović, Maja; Božić-Štulić, Dunja, Convolutional Neural Networks and Transfer Learning Based Classification of Natural Landscape Images, **Journal of universal computer science**, 26 (2020), 2; 244-267
15. Šerić, Ljiljana; Ivanda, Antonia; Bugarić, Marin; Braović, Maja, Semantic Conceptual Framework for Environmental Monitoring and Surveillance—A Case Study on Forest Fire Video Monitoring and Surveillance, **Electronics** 11(2):275, Jan. 2022, DOI: 10.3390/electronics11020275

Radovi u zbornicima radova međunarodnih skupova:

1. Hrastnik; D. Stipanić, R. Vujčić, Forest Fire Protection by 24h Monitoring, Wood Collection Intended for District Heating Plants and Easy Access Routes Assigned to Firemen and Tourism, **2nd World Conference on Biomass for Energy, Industry and Climate Protection ETA-Florence**, Italy and WIP-Munich, Germany, 2004.. V3.36.
2. Lj.Bodrožić, J.Marasović, D.Stipanić, Fire Modelling in Forest Fire management, **Proc. of Int. Conf. CEEPUS Spring School – Engineering for the Future**, Kielce, Poland 6-16.06.2005. pp. 7 – 15
3. Lj.Bodrožić, D.Stipanić, M.Šerić, Forest Fires Spread Modeling Using Cellular Automata Approach, **Proc.of Int. Conf. CEEPUS Summer School – Modern trends in**

- control**, Košice, Slovak Republic, 1-15.7.2006. pp. 23-33
4. Lj.Bodrožić, D.Stipaničev, M.Štula, Agent Based Data Collecting in Forest Fire Monitoring System, **Proc. of IEEE Conference SoftCOM'99 (Internacional Conference on Software in Telecommunications and Computer Networks)**, Split, Dubrovnik, Venice (Italy), Sept 29 – Oct. 1 2006, CD proceeding, 6 pages
5. D.Stipaničev, T.Vuko, D.Krstinić, M.Štula, Lj.Bodrožić, Forest Fire Protection by Advanced Video Detection System - Croatian Experiences, **Third TIEMS Workshop – Improvement of Disaster Management System**, Trogir, Sept. 26 – 27, 2006., CD proceeding, 10 pages
6. D.Stipaničev, Lj.Bodrožić, M.Štula, Environmental Intelligence based on Advanced Sensor Networks, **14th Int.Conference on Systems, Signals and Image Processing**, Maribor June 2007.
7. D.Stipaničev, Lj.Bodrožić, M.Šerić, Multi Agent Architecture for Environmental Data Collection and Validation, **CEEPUS CII-CZ-0031-0607 Summer School 2007**, Maribor June 2007. (on-line zbornik na adresi <http://css07.feri-au.uni-mb.si/>)
8. D.Stipaničev, T.Vuko, Lj.Bodrožić, Location Determination of Automatic Forest Fire Monitoring Stations based on AHP and GIS data, **TIEMS (The International Emergency Management Society) 2007 Int.Conference**, Trogir, June 2007.
9. M.Štula, D.Stipaničev, T.Vuko, Agent Based Fuzzy Cognitive Maps in Fire Fighting Decision Support, **TIEMS (The International Emergency Management Society) 2007 Int.Conference**, Trogir, June 2007.
10. D.Stipaničev, B.Hrastnik, R.Vujčić, Holistic Approach to Forest Fire Protection in Split and Dalmatia County of Croatia, **Wildfire 2007 Int.Conference**, Sevilla, Spain, May 2007. CD
11. D. Stipaničev, Lj.Bodrožić, M.Štula, Data Fusion in Observer networks, **Proc. of Second (IEEE) International Workshop on Information Fusion and Dissemination in Wireless Sensor Networks**, Pisa, Italia, 08.10.2007, CD
12. D.Krstinić, Histogram Based Smoke Segmentation: Effect on Color Space Transformation, **Proc. of 31. Int. Conference MIPRO 2008**, Opatija, May 2008, CD
13. D. Stipaničev, Z. Španjol, M. Vučetić, V. Vučetić, R. Rosavec, Lj. Bodrožić "The Kornati Fire Accident Facts and Fig.s – Configuration, Vegetation and Meteorology", **Int.Conference Modelling, Monitoring and Management of Forest Fires - ForestFires 2008** (ed. J.de la Heras, C.A.Brebbia, D.Viegas, V.Leone) Sept. 2008, Toledo, Spain, WIT Press, pp. 387 - 387
14. B. Klarin, N. Ninić, D. Stipaničev, S. Nizetic., D. Krstinić "The Kornati fire accident – aerodynamic and thermodynamic aspects of the accident", **Int.Conference Modelling, Monitoring and Management of Forest Fires - ForestFires 2008**

(ed. J.de la Heras, C.A.Brebbia, D.Viegas, V.Leone) Sept. 2008, Toledo, Spain, WIT Press, pp. 377 - 387

15. D. X. Viegas, D. Stipaničev, L. Ribeiro, L. Pita, C. Rossa "The Kornati Fire Accident – Eruptive Fire in Relatively Low Fuel Load Herbaceous Fuel Condition", **Int.Conference Modelling, Monitoring and Management of Forest Fires - ForestFires 2008**

(ed. J.de la Heras, C.A.Brebbia, D.Viegas, V.Leone) Sept. 2008, Toledo, Spain, WIT Press, pp. 365 - 377

16. D.Stipaničev, M.Štula, D.Krstinić, Lj.Šerić, Agent based Intelligent Forest Fire Monitoring System, **Proc. of 32. Int. Conference MIPRO 2009**, Opatija, May 2009. pp.258-263

17. T.Jakovčević, D.Stipaničev, D.Krstinić, False Alarm Reduction in Forest fire Video Monitoring System, **Proc. of 32. Int. Conference MIPRO 2009**, Opatija, May 2009. pp.264-269

18. M.Bugarić, T.Jakovcevic, D.Stipaničev, Automatic Adjustment of Detection parameters in Forest Fire Video Monitoring System, **Proc. of 32. Int. Conference MIPRO 2009**, Opatija, May 2009. pp.270-275

19. D.Stipaničev, M.Bugarić, Lj.Bodrožić, Integration of Forest Fire Video Monitoring System and Geographic Information System, **51st Int.Symp ELMAR 2009**, Zadar, Sept 2009. pp.49-52

20. D.Stipaničev, M.Štula, D.Krstinić, Lj.Šerić, Rano otkrivanje i praćenje požara raslinja mrežom naprednih video motrilačkih jedinica, **2. Konferencija Hrvatske Platforme za smanjenje rizika od katastrofa**, Zagreb, 14-15.10.2010. (12 str)

21. D.Stipaničev, B.Hrastnik, R.Vujčić, T.Vuko, Holistički model zaštite od požara raslinja jadranske regije, **2. Konferencija Hrvatske Platforme za smanjenje rizika od katastrofa**, Zagreb, 14-15.10.2010. (12 str)

22. D.Stipaničev, M.Štula, D.Krstinić, Lj.Šerić, T.Jakovčević, M.Bugarić, [Advanced automatic wildfire surveillance and monitoring network](#)

, **VI International Conference on Forest Fire Research**, Coimbra, Portugal, Nov. 15 – 18, 2010.

23. T.Jakovčević, Lj.Šerić, D.Stipaničev, D.Krstinić, [Wildfire smoke-detection algorithms evaluation](#), **VI International Conference on Forest Fire Research**, Coimbra, Portugal, Nov. 15 – 18, 2010.

24. D.Stipaničev, M.Bugarić, Lj.Šerić, T.Jakovčević, [Web GIS Technologies in Advanced Cloud Computing based Wildfire Monitoring System](#)

, **5th International Wildland Fire Conference**, Sun City, South Africa, 9-13 May 2011.

25. T.Jakovcevic, M.Braovic, D.Stipanicev, D.Krstinic, Review of Wildfire Smoke Detection Techniques based on Visible Spectrum Video Analysis, **Proc. of the 7th International Symposium on Image and Signal Processing and Analysis (ISPA 2011)**, Dubrovnik, 04-06.09.2011, 480-484
26. Lj. Šerić, T.Bodrožić, D. Stipanicev, T. Jakovčević, Observer network Web based statistical evaluation, **SoftCOM 2011 - 19. International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks**, Split-Hvar-Dubrovnik, 15-17.09.2011.
27. T. Rončević, M. Braović, D. Stipanicev, Context-Based Natural Image Parsing: A Critical Survey, **SoftCOM 2011 - 19. International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks**, Split-Hvar-Dubrovnik, 15-17.09.2011.
28. Šerić, Ljiljana; Štula, Maja; Stipanicev, Darko; Braović, Maja. Bayesian Proprioceptor for Forest Fire Observer Network, **6th International KES Conference on Agents and Multi-agent Systems – Technologies and Applications** / G. Ježić et al. (ur.). 2012. 14-23
29. Stipanicev, Darko; Šerić, Ljiljana; Braović, Maja; Krstinić, Damir; Jakovčević, Toni; Štula, Maja; Bugarić, Marin; Maras, Josip. Vision Based Wildfire and Natural Risk Observers // **Proc. of 3rd International Conference on Image Processing Theory, Tools and Applications, OS1: Special session on Image Processing for Natural Risks (IPNR)** / Khalifa Djemal (France), Mohamed Deriche (KSA) (ur.). Istanbul, 2012. P271
30. Bugarić, Marin; Braović, Maja; Stipanicev, Darko. Augmented Reality Based Segmentation of Outdoor Landscape Images, **Proceedings of ISPA 2013, 8th International Symposium on Image and Signal Processing and Analysis** / Ramponi Giovanni, Lončarić Sven, Carini Alberto, Egiazarian Karen (ur.). Trieste : University of Zagreb, Croatia & University of Trieste, Italy, 2013. 43-48
31. Bugarić, Marin; Braović, Maja; Stipanicev, Darko. Statistical evaluation of site-specific wildfire risk index calculation for Adriatic regions, **Proceedings of VII International Conference on Forest Fire Research** / D.X.Viegas (ur.). Coimbra, Portugal, 17-20.11.2014.
32. Stipanicev, Darko; Bugarić, Marin; Krstinić, Damir; Šerić, Ljiljana; Jakovčević, Toni; Braović, Maja; Štula, Maja. New generation of automatic ground based wildfire surveillance systems, **Proceedings of VII International Conference on Forest Fire Research** / D.X.Viegas (ur.). Coimbra, Portugal, 17-20.11.2014.
33. Bugarić, Marin; Stipanicev, Darko; Šerić, Ljiljana; Jakovčević, Toni; Krstinić, Damir; Fusion of wildfire risk index and automatic video based wildfire surveillance system, **Proceedings of abstracts of II International Conference on Fire Behaviour and Risk** / Alghero, Sardinia, Italy, 26-29.05.2015.

34. Stipaničev, Darko; Holistic forest fire protection – **IPA Adriatic project 2014 - 2016 // Proceedings of abstracts of II International Conference on Fire Behaviour and Risk** / Alghero, Sardinia, Italy, 26-29.05.2015.

35. Braović, Maja; Stipaničev, Darko; Krstinić, Damir, Color based region classification in Mediterranean landscape images // **Abstract Book - Fourth Croatian Computer Vision Workshop** / Sven Lončarić, Josip Krapac (ur.). Zagreb : FER, 2015. 9-9
36. Braović, Maja; Stipaničev, Darko; Krstinić, Damir. // Analysis of Color Impact of Wildfire Smoke on Image Background// **Abstract Book - Fourth Croatian Computer Vision Workshop** / Sven Lončarić, Josip Krapac (ur.). Zagreb : FER, 2015. 9-9
37. Stipaničev, Darko; Šerić, Ljiljana; Krstinić, Damir; Bugarić, Marin; Wildfire video observers network with physical and virtual sensors // **Proceeding of 10th EARSeL Forest Fire Special Interest Group Workshop - Sensors, Multi-Sensor Integration, large Volumes: New opportunities and Challenges in Forest Fire Research** (CD ROM) / Limassol, Cyprus, 2-5.11.2015

38. Darko Stipaničev, Ljiljana Šerić, Damir Krstinić, Project HOLISTIC - holistic approach to forest fire prevention and protection in Adriatic area – WP5 - Adriatic forest fire Web GIS service (AdriaFireGIS) // **Proceeding of International Conference of forest fires and WUI fires** (only Abstract and Presentation) / Aix en Provance. 25-27.05.2016
39. Ljiljana Šerić, Darko Stipaničev, Damir Krstinić, Project HOLISTIC - holistic approach to forest fire prevention and protection in Adriatic area – WP6 - Adriatic Terrestrial Forest Fire Monitoring and Surveillance System (AdriaFireMonitor) // **Proceeding of International Conference of forest fires and WUI fires** (only Abstract and presentation) / Aix en Provance. 25-27.05.2016

40. Ljiljana Šerić Damir Krstinić, Maja Braović, Ivan Milatić, Aljoša Mirčevski, Darko Stipaničev ; Holonic Multi Agent System for Data Fusion in Vehicle Classification // **Proceeding of KES AMSTA 2016** (CD ROM) / Tenerife, Spain. 15-17.06.2016

41. Braović, Maja; Stipaničev, Darko; Krstinić, Damir; Gotovac, Dunja, Comparison of Cogent Confabulation Based Classifier and Naive Bayes Classifier in the Detection of Lens Flares in Wildfire Smoke Detection, **Proceedings of 2ND INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY CONFERENCE ON COMPUTER AND ENERGY SCIENCE (SPLITTECH 2017)** , Split, Split, Hrvatska, 12.-14.07.2017.
42. Ljiljana Šerić, Darko Stipaničev, Damir Krstinić, ML/AI in Intelligent Forest Fire Observer, **3rd EAI International Conference on Management of Manufacturing Systems (MMS 2018)** , Dubrovnik, Croatia, Nov 6, 2018
43. Stipaničev, Darko; Šerić, Ljiljana; Krstinić, Damir; Bugarić, Marin; Vuković, Anđelka, IPA Adriatic Holistic Forest Fire Protection Project – the year after // **Advances in Forest Fire Research 2018** /

Viegas, Domingos X. (ur.), Coimbra, 2018. str. 88-98

44. Bugarić, Marin; Stipaničev, Darko; Jakovčević, Toni, AdriaFirePropagator and AdriaFireRisk: user friendly Web based wildfire propagation and wildfire risk prediction software // **Advances in Forest Fire Research 2018** / Viegas, Domingos X. (ur.), Coimbra, 2018. str. 890-899

45. Šerić, Ljiljana; Mikuličić, Danijela; Braović, Maja, Data mining techniques in the assessment of usability and effectiveness of forest fire video surveillance // **Advances in Forest Fire Research 2018** / Viegas, D. X. (ur.). Coimbra, Portugal: Imprensa da Universidade de Coimbra, 2018. str. 1263-1267

46. Šerić, Ljiljana; Braović, Maja; Beović, Toni; Viđak, Gordan, Metadata-Oriented Concept-Based Image Retrieval for Forest Fire Video Surveillance System, **2018 3rd International Conference on Smart and Sustainable Technologies (SpliTech)**, Split, 2018. str. 1-5

47. Šerić, Ljiljana; Rezo, Frano; Balić, Dubravko, Distribuirana arhitektura za skalabilno motrenje i nadzor // **Common Foundations 2018 - uniSTem: 6th Congress of Young Researchers in the Field of Civil Engineering and Related Sciences, Split, Hrvatska: Faculty of Civil Engineering, Architecture and Geodesy**, University of Split, 2018. str. 232-237, doi:10.31534/co/zt.2018.32

48. Šerić, Ljiljana; Krstinić, Damir; Bogunović, Pero, Measuring and Controlling Cognitive Process of Visual Attention in Forest Fire Monitoring System, **Proceedings of 2019 IEEE 18th International Conference on COGNITIVE INFORMATICS & COGNITIVE COMPUTING**, Soda, P ; Fiorini, R.A. ; Wang, Y. ; Jacobs, G. ; Howard, N. ; Widrow, B. ; Feldman, J. (ur.). Milano, Italija: IEEE Computer Society Press, 2019. str. 416-421

49. Krstinić, Damir; Braović, Maja; Šerić, Ljiljana; Božić-Štulić, Dunja, Multi-Label Classifier Performance Evaluation with Confusion Matrix // **International Conference on Soft Computing, Artificial Intelligence and Machine Learning (SAIM 2020)**, June 27~28, 2020, Copenhagen, Denmark Volume Editors : David C. Wyld, Dhinakaran Nagamalai (Eds) ISBN : 978-1-925953-22-0 / David C. Wyld, Dhinakaran Nagamalai (ur.).

Radovi u stručnim časopisima:

1. B.Hrastnik, D.Stipaničev, R.Vujčić, [Regionalni model financijski samostojne i samoodržive preventivne zaštite od šumskih požara u Splitsko-dalmatinskoj županiji](#)

,
EGE : energetika, gospodarstvo, ekologija, etika

, 12 (3) 2004, str. 38-42

2. D.Stipaničev, [Inteligentni protupožarni nadzorni sustav](#), **Vatrogasni vjesnik**, 02/2008, pp.13-15

3. D.Stipaničev, [Svaki požar može biti i eruptivni požar](#), **Vatrogasni vjesnik**, 03/2008, pp.19 - 22

4. D.Stipaničev, [Gdje ima dima ima i IPNAS-a](#), **Zaštita**, br.7, XI, 2010, pp.44-47

Stručni seminari i pozvana predavanja:

1. D.Stipaničev, "Holistic forest fire protection program of Split and Dalmatia County", **SoftCOM 2004 - 2004 International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks**, Split, 11.10.2004.

2. D.Stipaničev, "IPNAS – Experimental Split and Dalmatia County forest fire monitoring system", **SoftCOM 2005 - 2005 International Conference on Software, Telecommunications and Computer Networks**, Rogoznica, 15.09.2005.

3. D.Stipaničev, "Suvremeni video sustavi u protupožarnoj zaštiti otvorenih prostora", **okrugli stol "Primjena suvremenih tehnologija pri vođenju akcija gašenja požara raslinja i akcija gorskog spašavanja"**, održan u organizaciji Hrvatske vatrogasne zajednice i Regionalno središte za pružanje pomoći i uklanjanje posljedica katastrofa, Zagreb, 6.06.2008.

4. D.Stipaničev, "Suvremene računalne metode simuliranja širenja požara raslinja i njihova moguća primjena za prostor hrvatskog priobalja", **seminar "Gašenje požara otvorenog prostora"**, održan 29.04.2008. u hotelu Medena, Seget Donji u organizaciji Državne uprave za zaštitu i spašavanje i Vatrogasne zajednice Splitsko – dalmatinske županije

5. D.Stipaničev, "Pojava eruptivnog efekta kod širenja požara raslinja", **seminar "Gašenje požara otvorenog prostora"**, održan 29.04.2008. u hotelu Medena, Seget Donji u organizaciji Državne uprave za zaštitu i spašavanje i Vatrogasne zajednice Splitsko – dalmatinske županije

6. D.Stipaničev, "Integralni i holistički model zaštite od požara raslinja Splitsko dalmatinske županije", **međunarodno savjetovanje „Suzbijanje požara otvorenog prostora – nove metode i pristupi“**, 9-11-12.2008. Makarska, savjetovanje je održano u organizaciji Regionalnog središta za pružanje pomoći i uklanjanje posljedica katastrofa Divulje i Ministarstva regionalnog razvoja, šumarskog i vodnog gospodarstva, Zagreb

7. D.Stipaničev, Suvremene tehnologije u protupožarnoj zaštiti otvorenog prostora, **Županijska zajednica tehničke kulture, seminar za studente Učiteljskog studija Split**

, Zvezdano selo, 10.05.2008.

8. D.Stipaničev, Primjena inteligentnih tehnologija u ranom otkrivanju šumskih požara, **Festi val znanosti Split**, 22.04.2008.

9. D.Stipaničev, Forest Fire Video Monitoring Systems, **DITUR međunarodno savetovanje "Tehničko upravljanje rizicima"**, Beograd 27-28.10 2009 (8 pages)

10. D.Stipaničev, D.Krstinić, M.Bugarić, Primjena suvremenih računalnih tehnologija u požarima otvorenog prostora, **seminar za vatrogasce JVP Split**, 8.12.2010.

11. D.Stipaničev, "Application of Information Communication Technologies (ICT) in Wildfires Prevention and Protection", **Seminar na Escuela de Ingenieria Informatica, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria**, Las Palmas, Spain, 28.10.2011.

12. D.Stipaničev, B.Hrastnik, Holistic Approach to Forest Fire Protection based on small-scale bioenergy production and advanced Information Communication Technologies, **Renewables, New Technologies, Challenges of the 21st Century**, Split 21-23 May, 2012 5th Panel: Green Technologies, May 22, 2012

13. Stipaničev, Darko. Reasarch activities at FESB related to computer vision and image understanding, **First Croatian Computer Vision Workshop (CCVW 2012)**, Zagreb, 20-21.09.2012.

14. Stipaničev, Darko. Suvremeni protupožarni nadzorni i motrilački sustavi, **1. međunarodnoj konferenciji o šumskim i poljoprivrednim požarima**, Bihać, BiH 28.04.-29.04.2014.

15. Stipaničev, Darko. Holistički model integralne zaštite od požara Jadranske regije, **1. međunarodnoj konferenciji o šumskim i poljoprivrednim požarima**, Bihać, BiH 28.04.-29.04.2014.

Doktorati suradnika Centra s FESB-a:

1. **Maja Štula**, Neizrazite spoznajne mape temeljene na agentskoj tehnologiji, 2005. (mentor D.Stipaničev)

2. **Damir Krstinić**, Brza segmentacija slike metodom procjene gustoće, 2008. (mentor Ivan Slapničar, ko-mentor Darko Stipaničev)

3. **Ljiljana Šerić**, Inteligencija okoliša temeljena na mreži agentskih opservera, 2010. (mentor Darko Stipaničev)

4. **Toni Jakovčević**, Detekcija požara raslinja dobivena analizom slike dobivene u vidljivom dijelu spektra, obrana 10.01 2011. (mentor Darko Stipaničev)
5. **Marin Bugarić**, priprema temu doktorata iz primjene tehnika proširene stvarnosti (Augmented reality) u protupožarnim motrilačkim i nadzornim sustavima, 2013. (mentor Darko Stipaničev)
6. **Josip Maras**, u suradnji sa MÄLARDALEN UNIVERSITY Švedska priprema doktorat na temu "Reusable componet based embeded systems software engineering" i njegove primjene u složenom informacijskom sustavu za podršku pred-požarnim, požarnim i post-požarnim aktivnostima, 2014. (mentor Ivica Crnković, ko-mentor Maja Štula)
7. **Maja Braović**, Segmentacija i klasifikacija neprozirnih i poluprozirnih regija na slikama prirodnog krajolika, obranjena 2015. (mentor D.Stipaničev)
8. **Dunja Božić Štulić**, Semantička segmentacija slika prirodnog krajolika temeljena na dubokom učenju, obranjeno 2020. (mentor D.Stipaničev)

Wep portali i prezentacije:

1. Web portal protupožarne zaštite Splitsko - dalmatinske županije (hrvatski)

>>>> <http://vatra.fesb.hr>

2. Web portal algoritama za automatsko prepoznavanje požara raslinja (engleski)

>>>> <http://wildfire.fesb.hr>

3. Prezentacija sustava OiV Fire Detect AI nasljednika sustava IPNAS (Inteligentnog Protupožarnog NAdzornog Sustava) (hrvatski/engleski)

>>>> <https://oiv.hr/hr/usluge-i-platforme/oiv-firedetect-ai/>

4. Web portal ultrazvučne meteorološke stanice prilagođene istraživanju požara raslinja

(hrvatski/engleski)

>>>> <http://imeteo.fesb.hr>

5. Web portal Katedre za modeliranje i inteligentne računalne sustave (hrvatski)

>>>> <http://laris.fesb.hr>