

**Prof. dr. sc. Mile Dželalija**  
Gundulićeva 16  
HR-21000 Split

## IZVJEŠĆE O ZNANSTVENO-NASTAVNOM RADU

(Radovi i aktivnosti koji se odnose na razdoblje nakon posljednjeg izbora  
označeni su žutom bojom)

**Citiranost prema SCI: > 1300 citata**

### Znanstveni radovi objavljeni u časopisima koje registrira Current Contents

1. **Dželalija, M.**; Cindro, N., “Vibrating Symmetric Top Approach to the Analysis of  $^{12}\text{C}+^{12}\text{C}$ ,  $^{12}\text{C}+^{16}\text{O}$  and  $^{16}\text{O}+^{16}\text{O}$  Resonances”, *Il Nuovo Cimento A* **104**, (1991) 1545-1553.
2. **Dželalija, M.**; Cindro, N.; ..., “Entropy in central Au + Au reactions between 100 and 400 A MeV”, *Physical Review C* **52** (1995) 346-355.
3. Poggi, G.; ...; **Dželalija, M.**; ..., “Evidence for collective expansion in light-particle emission following Au+Au collisions at 100, 150, and 250 A MeV”, *Nuclear Physics A* **586** (1995) 755-776.
4. Ritman, J.L.; ...; **Dželalija, M.**; ..., “On the transverse momentum distribution of strange hadrons produced in relativistic heavy ion collisions”, *Zeitschrift für Physik A* **352** (1995) 355-357.
5. Gobbi, A.; ...; **Dželalija, M.**; ..., “Central Au on Au Collisions”, *Nuclear Physics A* **583** (1995) 499c-512c.
6. **Dželalija, M.**; Korolija, M.; Cindro, N.; Basrak, Z.; Čaplar, R.; Šparavec, K., “Neutron-to-Proton Ratios in Heavy-Ion Reactions”, *Acta Physica Hungarica New Series* **3** (1996) 245-247.
7. Reisdorf, W.; ...; **Dželalija, M.**; ..., “Central collisions of Au on Au at 150, 250 and 400 A MeV”, *Nuclear Physics A* **612** (1997) 493-556.
8. Pelte, D.; ...; **Dželalija, M.**; ..., “Charged pion production in Au on Au collisions at 1 AGeV”, *Zeitschrift für Physik A* **357** (1997) 215-234.
9. Roy, C.; ...; **Dželalija, M.**; ..., “Shape of collective flow in highly central Au(150A MeV) + Au collisions”, *Zeitschrift für Physik A* **358** (1997) 73-80.
10. **Dželalija, M.**; Antunović, Ž.; Kinnunen, R., “Study of the Associated Production Modes Wh,ttth in the Minimal Supersymmetric Standard Model in CMS”, *Journal of Physics G* **23** (1997) 1077-1084.
11. Bastid, N.; ...; **Dželalija, M.**; ..., “Out-of-plane emission of nuclear matter in Au+Au collisions between 100 and 800 A MeV”, *Nuclear Physics A* **622** (1997) 573-592.
12. Crochet, P.; ...; **Dželalija, M.**; ..., “Onset of nuclear matter expansion in Au+Au collisions”, *Nuclear Physics A* **624** (1997) 755-772.
13. Kotte, R.; ...; **Dželalija, M.**; ..., “Proton-Proton Correlations in Central Collisions of Ni+Ni at 1.93 A GeV and the Space-Time Extent of the Emission Source”, *Zeitschrift für Physik A* **359** (1997) 47-54.
14. Pelte, D.; ...; **Dželalija, M.**; ..., “Charged pions from Ni on Ni collisions between 1 and 2 AGeV”, *Zeitschrift für Physik A* **359** (1997) 55-64.
15. Antunović, Ž.; **Dželalija, M.**; Godinović, N.; Puljak, I.; Sorić, I.; Tudorić-Ghemo, J., “Higgs Boson detection at LHC via  $Z^0$  polarisation”, *Acta Physica Polonica B* **28** (1997) 1587-1593.
16. Crochet, P.; ...; **Dželalija, M.**; F..., “Azimutal anisotropies as stringent test for nuclear transport models”, *Nuclear Physics A* **627** (1997) 522-542.
17. Abdullin, S.; Antunović, Ž.; **Dželalija, M.**, “Four lepton signals from supersymmetry at CMS”, *International Journal of Modern Physics A* **13** (1998) 5013-5021.

18. Eskef, M.; ...; **Dželalija, M.**; ..., "Identification of baryon resonances in central heavy-ion collisions at energies between 1 and 2 AGeV", *The European Physical Journal A* **3** (1998) 335-349.
19. **Dželalija, M.**; Cindro, N.; Basrak, Z.; Čaplar, R.; Korolija, M.; Mishustin, I., "A simple method for estimating temperatures in central nucleus-nucleus collisions: Application to Au + Au from 100 to 400 A MeV", *International Journal of Modern Physics E* **7** (1998) 593-600.
20. Rami, F.; ...; **Dželalija, M.**; ..., "Flow angle from intermediate mass fragment measurements", *Nuclear Physics A* **646** (1999) 367-384.
21. Kotte, R.; ...; **Dželalija, M.**; ..., "On the space-time difference of proton and composite particle emission in central heavy-ion reactions at 400 A MeV", *The European Physical Journal A* **6** (1999) 185-195.
22. Rami, F.; ...; **Dželalija, M.**; ..., "Isospin Tracing: A Probe of Nonequilibrium in Central Heavy-Ion Collisions", *Physical Review Letters* **84** (2000) 1120-1123.
23. Crochet, P.; ...; **Dželalija, M.**; ..., "Sideward flow of K<sup>-</sup> mesons in Ru + Ru and Ni + Ni reactions near threshold", *Physics Letters B* **486** (2000) 6-12.
24. Wisniewski, K.; ...; **Dželalija, M.**; ..., "Direct comparison of phase-space distributions of K<sup>-</sup> and K<sup>+</sup> mesons in heavy-ion collisions at SIS energies - evidence for in-medium modifications of kaons?", *The European Physical Journal A* **9** (2000) 515-519.
25. **Dželalija, M.**; Antunović, Ž.; Abdullin, S.; Charles, F., "Low luminosity SUSY searches at large tanβ in CMS", *Modern Physics Letters A* **15**, (2000) 465-473.
26. Andronic, A.; ...; **Dželalija, M.**; ..., "Transition from in-plane to out-of-plane azimuthal enhancement in Au + Au collisions", *Nuclear Physics A* **679**, (2001) 765-792.
27. Crochet, P.; ...; **Dželalija, M.**; ..., "Results from FOPI on strangeness in nuclear matter at SIS energies", *Journal of Physics G* **27** (2001) 267-273.
28. Andronic, A.; ...; **Dželalija, M.**; ..., "Differential directed flow in Au+Au collisions", *Physical Review C* **64** (2001) 041604:1-5.
29. Abdullin, S.; Antunović, Ž.; Charles, F.; Denegri, D.; Dydak, U.; **Dželalija, M.**; Genchev, V.; Graham, D.; Iashvili, I.; Kharchilava, A.; Kinnunen, R.; Kunuri, S.; Mazumdar, K.; Racca, C.; Rurua, I.; Stepanov, N.; Womersley, J., "Discovery potential for supersymmetry in CMS", *Journal of Physics G* **28** (2002) 469-594.
30. Hong, B.; ...; **Dželalija, M.**; ..., "Proton and deuteron rapidity distributions and nuclear stopping in <sup>96</sup>Ru(<sup>96</sup>Zr)+<sup>96</sup>Ru(<sup>96</sup>Zr) collisions at 400A MeV", *Physical Review C* **66** (2002) 034901:1-9.
31. Mangiarotti, A.; ...; **Dželalija, M.**; ..., "Sub-threshold Φ-meson yield in central <sup>58</sup>Ni + <sup>58</sup>Ni collisions", *Nuclear Physics A* **714** (2003) 89-123.
32. Andronic, A.; ...; **Dželalija, M.**; ..., "Directed flow Au+Au, Xe+CsI, and Ni+Ni collisions and the nuclear equation of state", *Physical Review C* **67** (2003) 034907:1-19.
33. Stoicea, G.; ...; **Dželalija, M.**; ..., "Azimuthal Dependence of Collective Expansion for Symmetric Heavy-Ion Collisions", *Physical Review Letters* **92** (2004) 071303:1-5.
34. Reisdorf, W.; ...; **Dželalija, M.**; ..., "Nuclear Stopping from 0.09 to 1.93 GeV and Its Correlation to Flow", *Physical Review Letters* **92** (2004) 232301:1-4.
35. **Dželalija, M.**; Basrak, Z.; Čaplar, R., "Cell-size and generalized entropy determination in heavy-ion reactions", *Nuclear Physics A* **738** (2004) 483-486.
36. Reisdorf, W.; ...; **Dželalija, M.**; ..., "Droplet formation in expanding nuclear matter: a system size dependent study", *Physics Letters B* **595** (2004) 118-126.
37. Bastid, N.; ...; **Dželalija, M.**; ..., "Shape Parameters of the participants source in Ru+Ru collisions at 400 A MeV", *Nuclear Physics A* **742** (2004) 29-54.
38. Kotte, R.; ...; **Dželalija, M.**; ..., "Two-proton small-angle correlations in central heavy-ion collisions: a beam energy and system-size dependent study", *The European Physical Journal A* **23** (2005) 271-278.
39. Hong, B.; ...; **Dželalija, M.**; ..., "Charged pion production in <sup>96</sup>Ru + <sup>96</sup>Ru collisions at 400 A and 1528 A MeV", *Physical Review C* **71** (2005) 034902:1-11.

40. Abdullin, S.; Banerjee, S.; Belluci, L.; Charlot, C.; Denegri, D.; Dittmar, V.; Drollinger, V.; Dubinin, M.N.; **Dželalija, M.**; Green, D.; Iashvili, I.; Ilyin, V.A.; Kinnunen, R.; Kunuri, S.; Lassila-Perini, K.; Lehti, S.; Mazumdar, K.; Moortgat, F.; Müller, Th.; Nikitenko, A.; Puljak, I.; Salmi, P.; Seez, C.; Slabospitsky, S.; Stepanov, N.; Vidal, R.; Wu, W.; Yildiz, H.D.; Zeyrek, M., “Summary of the CMS Potential for the Higgs Boson Discovery”, *European Physical Journal C* **39** (2005), 2, 41-61.
41. Antunović, Ž.; Dieters, **Dželalija, M.**; K.; Godinović, N.; Ingram, Q.; Musienko, Y.; Puljak, I.; Renker, D.; Sorić, I., “Uniformity Measurements Across the Area of the CMS ECAL Avalanche Photodiodes”, *Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A* **545** (2005), 1-2, 139-144.
42. Andronic, A.; ...; **Dželalija, M.**; ..., “Excitation function of elliptic flow in Au + Au collisions and the nuclear matter equation of state”, *Physics Letters B* **612** (2005) 173-180.
43. Bastid, N.; ...; **Dželalija, M.**; ..., “First analysis of anisotropic flow with Lee-Yang zeros”, *Physical Review C* **72** (2005) 011901:1-5.
44. Adzic, P.; ...; **Dželalija, M.**; ..., “Results of the first performance tests of the CMS electromagnetic calorimeter”, *European Physical Journal C* **44** (2006), 2, 1-10.  
[http://www.edpsciences.org/articles/epjc/pdf/2006/02/10052\\_2005\\_Article\\_2448.pdf?access=ok](http://www.edpsciences.org/articles/epjc/pdf/2006/02/10052_2005_Article_2448.pdf?access=ok)
45. Reisdorf, W.; ...; **Dželalija, M.**; ..., “Systematics of pion emission in heavy ion collisions in the 1 A GeV regime”, *Nuclear Physics A* **781** (2007) 459-508.
46. Lopez, X.; ...; **Dželalija, M.**; ..., “Isospin dependence of relative yields of  $K^+$  and  $K^0$  mesons at 1.528 A GeV”, *Physical Review C* **75** (2007) 011901-5.
47. Merschmeyer, M.; ...; **Dželalija, M.**; ..., “Systematic of pion emission in heavy ion collisions in the 1 A GeV regime”, *Physical Review C* **76** (2007) 0249061-9.
48. Lopez, X.; ...; **Dželalija, M.**; ..., “Subthreshold production of Sigma (1385) baryons in Al + Al collisions at 1.9 A GeV”, *Physical Review C* **76** (2007) 052203-4.
49. Chatrchyan, S.; ...; **Dželalija, M.**; ..., “CMS Physics Technical Report: Addendum on High Density QCD with Heavy Ions”, *Journal of Physics G* **34** (2007) 2307-2455
50. Bayatian, G.L.; ...; **Dželalija, M.**; ..., “CMS Physics Technical Design Report, Volume II: Physics Performance”, *Journal of Physics G* **34** (2007) 995-1579
51. Adžić, P.; ...; **Dželalija, M.**; ..., “Energy resolution of the barrel of the CMS Electromagnetic Calorimeter”, *Journal of Instrumentation*. **2** (2007) P04004, 1-15
52. Chatrchyan, S.; **Dželalija, M.**; ..., “The CMS experiment at the CERN LHC”, *Journal of Instrumentation*. **3** (2008) S08004, 1-334
53. Adžić, P.; ...; **Dželalija, M.**; ..., “Intercalibration of the barrel electromagnetic calorimeter of the CMS experiment at start-up”, *Journal of Instrumentation*. **3** (2008) P10007, 1-16
54. Abdullin, S.; ...; **Dželalija, M.**; ..., “The CMS barrel calorimeter response to particle beams from 2 to 350 GeV/c”, *European Physical Journal C* **60** (2009) 359-373.
55. Benabderrahmane, M.L.; ...; **Dželalija, M.**; ..., “Measurement of the In-Medium  $K^0$  Inclusive Cross Section in  $\pi^-$  - Induced reactions at 1.15 GeV/c”, *Physical Review Letters* **102** (2009) 182501-182504

### Znanstveni radovi objavljeni u časopisima s međunarodnom recenzijom koji nisu registrirani u Current Contents

56. **Dželalija, M.**; Kilić, S., “Density Dependence, Triplet Correlation and Different Potentials Effect on the Single Excitation Spectrum in Liquid  $^4\text{He}$ ”, *Fizika* **20** (1988) 1-12.
57. **Dželalija, M.**; Antunović, Ž.; Kinnunen, R., “Heavy Higgs Boson Search in the  $H \rightarrow ZZ \rightarrow 4l^\pm$  Channel in CMS”, *Fizika B* **5** (1996) 125-134.
58. **Dželalija, M.**; Basrak, Z.; Čaplar, R., “Determination of Generalized Entropy in Heavy-ion Collisions”, *Fizika B* **12** (2003) 73-80.
59. **Dželalija, M.**; Rausavljević, N.; Žvan, N., “Influence of body mass on performance in downhill skiing”, *Kinesiology Slovenica* **9** (2003) 74-80.

60. **Dželalija, M.**; Rausavljević, N.; Jošt, B., "Relationship between jump length and the position angle in ski jumping", *Kinesiology Slovenica* **9** (2003) 81-90.
61. Denegri, D.; Godinović, N.; Puljak, I.; Antunović, Ž.; **Dželalija, M.**; "The CMS experiment at the LHC", *Fizika B* **14** (2005) 259-282.

### Ostali znanstveni radovi s međunarodnom recenzijom

62. **Dželalija, M.**; Kinnunen, R., "Study of the geometrical acceptance loss of forward muons from  $H \rightarrow ZZ^* \rightarrow 4\mu^\pm$  in the  $|\eta|_{\max}^{\mu} \approx 2.5$  region", *CERN, CMS TN/94-214* (1994) 1-8.
63. CMS Collaboration, "Technical proposal", (doprinos 11. i 12. poglavlju) *CERN/LHCC 94-38, LHCC/P1* (1997) 1-254.
64. **Dželalija, M.**; Antunović, Ž.; Kinnunen, R., "Study of heavy  $H \rightarrow ZZ \rightarrow 4l^\pm$  in CMS", *CERN, CMS TN/95-076* (1995) 1-14.
65. **Dželalija, M.**; Antunović, Ž.; Denegri, D.; Kinnunen, R., "Study of the Associated Production Modes  $Wh, tth$  in the Minimal Supersymmetric Standard Model in CMS", *CERN, CMS TN/96-091* (1996) 1-9.
66. Antunović, Ž.; **Dželalija, M.**; Godinović, N.; Puljak, I.; Sorić, I.; Tudorić-Ghemo, J., "Higgs boson detection in CMS via  $Z^0$  polarisation", *CERN, CMS TN/96-092* (1996) 1-8.
67. Abdullin, S.; Antunović, Ž.; **Dželalija, M.**, "Squarks, quarks and gluino searches in four lepton final states", *CERN, CMS Note/97-015* (1997) 1-10.
68. Abdullin, S.; Antunović, Ž.; **Dželalija, M.**, "Squarks and gluino searches in multilepton final states:  $A_0=0, \tan\beta=2, \mu>0$  case", *CERN, CMS Note/97-016* (1997) 1-9.
69. Abdullin, S.; Antunović, Ž.; Charles, F.; Denegri, D.; Dydak, U.; **Dželalija, M.**; Genchev, V.; Graham, D.; Iashvili, I.; Kharchilava, A.; Kinnunen, R.; Kunuri, S.; Mazumdar, K.; Racca, C.; Rurua, I.; Stepanov, N.; Womersley, J., "Discovery potential for supersymmetry in CMS", *CERN, CMS Note/98-006; hep-ph/9806366* (1998) 1-154.
70. Abdullin, S.; Antunović, Ž.; Charles, F.; **Dželalija, M.**, "Searches for SUSY at large  $\tan\beta$  in CMS. The low luminosity case", *CERN, CMS Note/99-018* (1999) 1-10.
71. **Dželalija, M.**, "Observability of  $H_{\text{SUSY}} \rightarrow \tau\tau$  decays in CMS at the LHC", *CMS CR 2000/009* (2000) 1-5.
72. Godinović, N.; Puljak, I.; Sorić, I.; Antunović, Ž.; **Dželalija, M.**; Dieters, K.; Ingram, Q.; Renker, D.; Musienko, Y., "Stability of CMS ECAL Avalanche Photodiodes", *CERN, CMS IT/2003-024* (2003) 1-8.
73. Abdullin, S.; Banerjee, S.; Bellucci, L.; Charlot, C.; Denegri, D.; Dittmar, M.; Drollinger, V.; Dubinin, M.N.; **Dželalija, M.**; Green, D.; Iashvili, I.; Ilyin, V.A.; Kinnunen, R.; Kunori, S.; Lassila-Perini, K.; Lehti, S.; Mazumdar, K.; Moortgat, F.; Muller, Th.; Nikitenko, A.; Puljak, I.; Salmi, P.; Seez, C.; Slabospitsky, S.; Stepanov, N.; Vidal, R.; Wu, W.; Yildiz, H.D.; Zeyrek, M., "Summary of the CMS Potential for the Higgs Boson Discovery", *CERN, CMS Note/2003-033* (2003) 1-26.

### Znanstveni radovi, recenzirani, objavljeni u zborniku radova s međunarodnog znanstvenog skupa

74. **Dželalija, M.**; Cindro, N.; Basrak, Z.; Čaplar, R.; Hölbling, "Entropy in central Au+Au reactions at relativistic energy", *Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Conference on Nuclear Reaction Mechanism*, Varenna, Italy, 1994, ed. by E. Gadioli, Università degli studi di Milano, p. 649-657.
75. Gobbi, A.; ...; **Dželalija, M.**; ..., "Energy deposition in Au + Au collisions", *Proceedings of XXXII International Winter Meeting on Nuclear Physics*, Bormio, Italy, 1994, ed. by I. Iori, Università degli studi di Milano, p. 53-66.
76. Hölbling, S.; Basrak, Z.; Cindro, N.; Čaplar, R.; **Dželalija, M.**, "Directed sideways flow in Au + Au collisions at 150 - 800 A MeV", *Proceedings of XXXII International Winter Meeting on Nuclear Physics*, Bormio, Italy, 1994, ed. by I. Iori, Università degli studi di Milano, p. 67-76.
77. **Dželalija, M.**; Cindro, N.; Čaplar, R.; Basrak, Z.; Korolija, M., "Generalized approach to entropy determination in heavy-ion collisions", *Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Conference on Clustering Aspects of Nuclear Structure and Dynamics*, Rab, Croatia, 1999, ed. by M. Korolija, Z. Basrak and R. Čaplar, World Scientific, Singapore, p. 365-369.

78. **Dželalija, M.**, “Observability of  $H_{\text{SUSY}} \rightarrow \tau\tau$  Decays in CMS at the LHC”, *Proceedings of the XXXVth Rencontres de Moriond, QCD and High Energy Hadronic Interactions*, Les Arcs, France, 2000, ed. by Jean T.T. Van, p 161-164.

### Sažeci objavljeni u zborniku radova

79. **Dželalija, M.**; Basrak, Z.; Cindro, N.; Čaplar, R.; Hölbling, S., “Entropy in Central Au+Au reactions between 150 and 400 A MeV”, GSI Scientific Report **94-1** (1994) 32.
80. Basrak, Z.; Cindro, N.; Čaplar, R.; **Dželalija, M.**; Korolija, M.; Hölbling, S.; Szilner, S.; Šparavec, K., “Nuklearna fizika teških iona”, *Knjiga sažetaka, Prvi znanstveni sastanak Hrvatskog fizikalnog društva*, Zagreb, 1994, p.37-38.
81. Antunović, Ž.; Dulčić, H.; **Dželalija, M.**; Godinović, N.; Grbac, M.; Puljak, I.; rađa-Ljubić, L.; Sorić, I.; Tudorić-Ghemo, J., “Spektrometrija elektromagnetskog zračenja submevskih i ultragevskih elektrona”, *Knjiga sažetaka, Prvi znanstveni sastanak Hrvatskog fizikalnog društva*, Zagreb, 1994, p.47-48.
82. **Dželalija, M.**; Antunović, Ž.; Denegri, D.; Kinnunen, R., “Study of the Associated Production Modes Wh, tth in the Minimal Supersymmetric Standard Model in CMS”, *Proceedings of the XXXIth Annual Conference of the Finnish Physical Society*, Helsinki, Finland, 1997, ed. by E. Rauhala and M.E. Saino, University of Helsinki, p.8.09.
83. Antunović, Ž.; **Dželalija, M.**; Godinović, N.; Puljak, I.; Sorić, I.; Tudorić-Ghemo, J., “Aktivnosti Sveučilišta u Splitu unutar CMS kolaboracije”, *Knjiga sažetaka, Drugi znanstveni sastanak Hrvatskog fizikalnog društva*, Zagreb, 1999, p.32.
84. Čaplar, R.; Basrak, Z.; Cindro, N.; **Dželalija, M.**; Korolija, M.; Szilner, S., “Fizika teških iona”, *Knjiga sažetaka, Drugi znanstveni sastanak Hrvatskog fizikalnog društva*, Zagreb, 1999, p.70.
85. Cindro, N.; **Dželalija, M.**; Marasović, K., “Visokoenergijski reakcijski sustavi”, *Knjiga sažetaka, Drugi znanstveni sastanak Hrvatskog fizikalnog društva*, Zagreb, 1999, p.71.
86. **Dželalija, M.**; Cindro, N.; Basrak, Z.; Čaplar, R.; Korolija, M., “Generalized approach to entropy determination in heavy-ion collisions”, Summaries, *The 7<sup>th</sup> International Conference on Clustering Aspects of Nuclear Structure and Dynamics*, Rab, Croatia, 1999, ed. by Z. Basrak, R. Čaplar, M. Korolija, p. 97.
87. Basrak, Z.; Szilner, S.; Eudes, Ph.; Haas, F.; Čaplar, R.; **Dželalija, M.**; Gašparić, I.; Korolija, M., “Atomska jezgra – nepresušan izvor informacija”, *Knjiga sažetaka, Treći znanstveni sastanak Hrvatskog fizikalnog društva*, Zagreb, 2001, p.17.
88. Antunović, Ž.; **Dželalija, M.**; Godinović, N.; Puljak, I.; Sorić, I., “Aktivnosti grupe CMS Split”, *Knjiga sažetaka, Treći znanstveni sastanak Hrvatskog fizikalnog društva*, Zagreb, 2001, p.53.
89. **Dželalija, M.**; Marasović, K., “Visokoenergijski reakcijski sustavi i primjen1”, *Knjiga sažetaka, Treći znanstveni sastanak Hrvatskog fizikalnog društva*, Zagreb, 2001, p.135.
90. Antunović, Ž.; **Dželalija, M.**; Godinović, N.; Puljak, I.; Sorić, I., “Aktivnosti grupe CMS Split”, *Knjiga sažetaka, Četvrti znanstveni sastanak Hrvatskog fizikalnog društva*, Zagreb, 2003, p.29.
91. **Dželalija, M.**; Marasović, K., “Visokoenergijski reakcijski sustavi i neke primjene”, *Knjiga sažetaka, Četvrti znanstveni sastanak Hrvatskog fizikalnog društva*, Zagreb, 2003, p.102.
92. **Dželalija, M.**; Basrak, Z.; Čaplar, R., “Cell-size and generalized entropy determination in heavy-ion collisions”, *List of Abstracts, The 8<sup>th</sup> International Conference on Clustering Aspects of Nuclear Structure and Dynamics*, Nara, Japan, 2003, ed. by K. Ikeda, p. PC-1.

### Znanstveni radovi koji su objavljeni u časopisima koje registrira Current Contents i na kojima sam glavni autor:

12 radova: 1, 2, 6, 7, 10, 15, 17, 19, 25, 29, 35, 40

### Znanstveni radovi koji su objavljeni u časopisima koje registrira Current Contents s natprosječnim faktorom odjeka:

52 rada: 2 – 5, 7 – 14, 16 – 55.

**Prof. dr. sc. Mile Dželalija**  
Gundulićeva 16  
HR-21000 Split

## UVJETI REKTORSKOG ZBORA

### 1. Autor sveučilišnih udžbenika, priručnika, odnosno predavanja na web stranici visokog učilišta

1. **M. Dželalija**, N. Rausavljević, Biomehanika sporta, udžbenik za studij profesora kineziologije, FPMZiOP, Sveučilište u Splitu, 2003.
2. **M. Dželalija**, Environmental Physics, preddiplomski studij „Science and Technology of the Environment and Territory“, University of Molise, Valahia University of Targovište, University of Split, 2003.  
<http://personal.unizd.hr/~mdzela/nastava/EnvironmentalPhysics.pdf>
3. **M. Dželalija**, Physics, preddiplomski studij „Science and Technology of the Environment and Territory“, University of Molise, Valahia University of Targovište, University of Split, 2001.  
<http://personal.unizd.hr/~mdzela/nastava/Physics.pdf>
4. **M. Dželalija**, Ionizirajuće zračenje u Biosferi, Kemijsko-tehnološki fakultet Sveučilišta u Splitu, 2006.  
<http://personal.unizd.hr/~mdzela/nastava/KTF.pdf>
5. **M. Dželalija**, Fizika, Građevinsko-arhitektonski fakultet Sveučilišta u Splitu, 2007.  
<http://personal.unizd.hr/~mdzela/nastava/GAF.pdf>

### 2. Priopćenja na znanstvenim skupovima

#### Priopćenja na međunarodnim znanstvenim skupovima

1. “Entropy in central Au+Au reactions at relativistic energy”, 7<sup>th</sup> International Conference on Nuclear Reaction Mechanism, Varenna, Italija, 6-11. lipnja 1994.
2. “Upper mass reach for  $H \rightarrow ZZ \rightarrow 4l^{±±}$ ”, CMS International Collaboration Physics, Trigger, Muon Joint Meeting “June CMS Week”, Geneva, Švicarska, 21-26. lipnja 1995. (**pozvano predavanje**).
3. “Update on Wh, tth (SUSY h)”, CMS International Collaboration Physics, Trigger, Muon Joint Meeting “June CMS Week”, Geneva, Švicarska, 2-8. lipnja 1996. (**pozvano predavanje**).
4. “Generalized entropy and distribution function”, FOPI International Collaboration Meeting, Warsaw, Poljska, 10-11. rujna 1998.
5. “Standard Model Higgs searches in CMS”, First International Conference “CMS days in Split”, Split, Hrvatska, 12-13. studenog 1998. (**pozvano predavanje**).
6. “Generalized approach to entropy determination in heavy-ion collisions”, 7<sup>th</sup> International Conference on Clustering Aspects of Nuclear Structure and Dynamics, Rab, Hrvatska, 14-19. lipnja 1999. (**pozvano predavanje**).
7. “Observability of  $H_{\text{SUSY}} \rightarrow \tau\tau$  decays in CMS at the LHC”, XXXV<sup>th</sup> Rencontres de Moriond, QCD and High Energy Hadronic Interactions, Les Arcs, Francuska, 18-25. ožujka 2000.
8. “SUSY Higgs decays to  $\tau\tau$  in CMS”, 2<sup>nd</sup> International Conference “LHC days in Split”, Split, Hrvatska, 4-7. listopada 2000. (**pozvano predavanje**).
9. “Cell-size and generalized entropy determination in heavy-ion collisions”, 8<sup>th</sup> International Conference on Clustering Aspects of Nuclear Structure and Dynamics, Nara, Japan, 24-29. studenog 2003.
10. “The European Qualifications Framework – commentary”, International Conference The European Qualifications Framework to a Globalised World, European Parliament, Brussels, 29.-30. siječnja 2009. (**pozvano priopćenje**)

11. “Formal, nonformal and informal learning in qualifications framework”, IV. International Conference on nonformal and informal learning of adults, Šibenik, 29.-31. svibnja 2009.

### Priopćenja na domaćim znanstvenim skupovima

12. “Traženje MSSM Higgs bozona”, Prvi znanstveni kolokvij u Hrvatskoj o CMS eksperimentu u CERN-u, “CMS dan”, Split, Hrvatska, 18. studenog 1996. (pozvano predavanje).

### 3. Urednik zbornika radova sa znanstvenih skupova

1. Proceedings on III. International Conference “LHC days in Split”, Split, Hrvatska, 4-7. listopada 2002. Urednici: Ž. Antunović, M. Dželalija, N. Godinović, I. Puljak, I. Sorić.
2. Proceedings on the International Workshop on Relativistic Heavy-Ion Physics FOPI Days in Split – Physics with RPCs in FOPI: Strangeness and isospin, Split, Hrvatska, 25.-29. svibnja 2005., Urednici: M. Dželalija, L. Vranješ, Markić.

### 4. Recenzent u znanstvenim časopisima ili zbornicima radova sa znanstvenih skupova

1. Fizika B, 10 recenzija.
2. Zbornici radova Prirodoslovno-matematičkog fakulteta Sveučilišta u Splitu, 4 recenzije.

### 5. Voditelj znanstveno-istraživačkih projekata i sudjelovanje u međunarodnim znanstveno-istraživačkim projektima

#### Voditelj znanstveno-istraživačkih projekata:

1. Visokoenergijska fizika, MZT RH, šifra: 177064, 1998.-2002., voditelj  
90.000,00 kn
2. Visokoenergijski reakcijski sustavi, MZOŠ RH, šifra: 0177162, 2002.-2006., voditelj  
350.000,00 kn
3. Piloting Solutions for Alleviating Brain-Drain in Croatia, Joint Research UNESCO-HP Project, 2004.-2005., voditelj  
70.000,00 USD
4. Visokoenergijski reakcijski sustavi i primjena GRID-a, 177-0000000-3139, MZOŠ RH, 2008. – 2010., voditelj  
120.000,00 kn

#### Sudjelovanje u međunarodnim znanstveno-istraživačkim projektima:

1. FOPI međunarodna kolaboracija, Voditelj: dr. sc. N. Herrmann, GSI, Darmstadt, Njemačka, 1991. – danas  
> 100.000.000,00 EUR
2. CMS međunarodna kolaboracija, Voditelj: dr. sc. M. Della Negra, CERN, Geneva, Švicarska, 1994. – 2008.  
> 1.000.000.000,00 EUR
3. CBM međunarodna kolaboracija, Voditelj: dr. sc. P. Senger, GSI, Darmstadt, Njemačka, 2002.- danas  
> 500.000.000,00 EUR

#### Voditelj međunarodnih stručnih projekata:

1. SCM Tempus projekt: Croatian and BiH Educational Institutions Training - CREDIT (SCM\_C014A05) Europska komisija, 2005.-2006., voditelj  
100.000,00 EUR
2. JEP Tempus projekt: Stimulating Croatia's Entrepreneurial Activities and Technology Transfer in Education - CREATE (JEP\_19045\_2004), Europska komisija, 2005.-2008., voditelj  
476.400,00 EUR

3. SCM Tempus projekt: Training for EU-liaison officers in Croatian Universities: pursuing Bologna and EU integration aims – TRIUMPH (SCM\_C030B06), Europska komisija, 2007.-2008., voditelj  
146.700,00 EUR

## 6. Gostujući profesor ili znanstvenik na uglednim inozemnim sveučilištima ili institutima

1. The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (ICTP), Trieste, Italija, 1989-1990., 2 mjeseca.
2. Gesellschaft für Schwerionenforschung GmbH (GSI), Darmstadt, Njemačka, 1991-2009., 42 mjeseca (više od 10 predavanja), od čega 6 mjeseci nakog posljednjeg izbora
3. European Organization for Nuclear Research (CERN), Geneva, Švicarska, 1994-2007., 24 mjeseca. (više od 10 predavanja), od čega 3 mjeseca nakon posljednjeg izbora
4. University of Molise, Campobasso, Italija, studij Science and Technology of the Environment and Territory, predmet Physics (I. semestar, 7 ECTS, 2001./2002.) i Environmental Physics (VI. semestar, 2 ECTS, 2003./2004.), 3 mjeseca.
5. Valahia University of Targoviste, Romunjska, studij Science and Technology of the Environment and Territory, predmet Physics (I. semestar, 7 ECTS, 2001.(2002.) i Environmental Physics (VI. semestar, 2 ECTS, 2003./2004.), 1 mjesec.

Ukupno proveo **više od 6 godina** na uglednim inozemnim sveučilištima i institutima, na kojima sam sudjelovao u radu na istraživanjima ili predavanjima.

## 7. Pozvani predavač na međunarodnim znanstvenim skupovima

1. "Upper mass reach for  $H \rightarrow ZZ \rightarrow 4l^{\pm}$ ", CMS International Collaboration Physics, Trigger, Muon Joint Meeting "June CMS Week", Geneva, Švicarska, 21-26. lipnja 1995.
2. "Update on Wh, tth (SUSY h)", CMS International Collaboration Physics, Trigger, Muon Joint Meeting "June CMS Week", Geneva, Švicarska, 2-8. lipnja 1996.
3. "Standard Model Higgs searches in CMS", First International Conference "CMS days in Split", Split, Hrvatska, 12-13. studenog 1998.
4. "Generalized approach to entropy determination in heavy-ion collisions", 7<sup>th</sup> International Conference on Clustering Aspects of Nuclear Structure and Dynamics, Rab, Hrvatska, 14-19. lipnja 1999.
5. "SUSY Higgs decays to  $\tau\tau$  in CMS", 2<sup>nd</sup> International Conference "LHC days in Split", Split, Hrvatska, 4-7. listopada 2000.
6. "The European Qualifications Framework – commentary", International Conference The European Qualifications Framework to a Globalised World, European Parliament, Brussels, 29.-30. siječnja 2009.

## 8. Recenzent studijskih programa, sveučilišnih udžbenika ili znanstvene knjige

1. Recenzent **4 studijska programa** Sveučilišta u Zagrebu za Agenciju za znanost i visoko obrazovanje, 2005. godina
2. Recenzent sveučilišnog priručnika, D. Krpan Lisica, Kemijsko-tehnološki fakultet Sveučilišta u Splitu, 2008.

## 9. Čelna dužnost u strukovnoj asocijaciji, ili čelne dužnosti na visokom učilištu ili u široj akademskoj zajednici

1. Predsjednik Matičnog odbora iz Fizike, 2005.-2009.
2. Predsjednik Upravnog vijeća Agencije za znanost i visoko obrazovanje, 2007.-danas.
3. Predsjednik Povjerenstva za upravljanje Fonda „Unity through Knowledge“, fonda MZOŠ-a i Svjetske banke, 2007.-danas
4. Predsjednik Vijeća za priznavanje inozemnih visokoškolskih kvalifikacija, 2006.-2007.
5. Voditelj Operativnog tima za potporu Povjerenstvu za izradu Hrvatskoga kvalifikacijskog okvira, 2008.-danas



6. Prodekan za znanost Fakulteta prirodoslovno-matematičkih znanosti i kineziologije Sveučilišta u Splitu, 2001.-2005.
7. Pročelnik Zavoda za fiziku, 1997.-2000., 2006.-2007.

#### **10. Domaća ili međunarodna nagrada za znanstveni ili nastavni rad**

1. Nagrada za mlade znanstvenike, list «Slobodna Dalmacija», Split, 1991.
2. DAAD stipendija, Bonn, Njemačka, 1992.