

## Biografija Ivana V. Aničina

Ivan Aničin je rođen 25. marta 1944. godine u Boru. Osnovnu školu i gimnaziju završio je u Beogradu. Studije fizike završio je 1967. godine na Prirodno-matematičkom Fakultetu Univerziteta u Beogradu . Te godine se zaposlio u Institutu za Nuklearne Nauke “Boris Kidrič” Vinča, gde radeći na istraživačkim poslovima iz oblasti nuklearne fizike boravi sve do 1997. godine. Iz oblasti nuklearne spektroskopije magistrirao je na istom fakultetu 1970. godine, a doktorirao 1973. godine. Bavi se prvenstveno nuklearnom spektroskopijom gama zračenja i konverzionih elektrona kao i njihovih ugaonih korelacija, studijama retkih i maloverovatnih nuklearnih i fundamentalnih procesa (bezneutrinski dvostruki beta raspad, nerezonantne ekscitacije), detekcijom solarnih neutrina, detekcijom tamne materije, merenjem kosmičkog zračenja, i metodologijom eksperimentalne nuklearne fizike generalno. U više navrata realizovao je naučnu saradnju u Engleskoj, Francuskoj i Nemačkoj, u ukupnom trajanju od nešto više od dve godine. Bibliografija radova data je u prilogu.

U nastavi učestvuje neprekidno od 1969. godine, prvo kao asistent na Nuklearnoj fizici i Opštim kursovima fizike, pa zatim kao docent za predmet Metode merenja i obrade podataka, na Prirodno-matematičkom Fakultetu Univerziteta u Novom Sadu. Dve godine držao je predavanja iz opštih kurseva fizike na Višoj Pedagoškoj Školi u Beogradu. Od 1988. godine u svojstvu vanrednog profesora drži nastavu iz predmeta Obrada Rezultata Merenja na Fizičkom Fakultetu Univerziteta u Beogradu. Godine 1997. prelazi u redovan radni odnos na Fizički Fakultet Univerziteta u Beogradu, otkada u zvanju redovnog profesora drži i nastavu iz Nuklearne Fizike. Rukovodilac je postdiplomskih studija iz oblasti Eksperimentalne Nuklearne Fizike na istom fakultetu. U Centru za Multidisciplinarnu Studije Univerziteta u Beogradu tokom više od deset godina drži nastavu iz Istorije fizike. Tokom više od dvadeset godina drži nastavu u “Školi za izotope” Instituta Vinča. Autor je i koautor udžbenika iz fizike za sve nivoe obrazovanja. Učestvuje u mnogim delatnostima na popularizaciji nauke.

RADOVI IVANA ANIČINA

**I. Radovi u međunarodnim časopisima:**

- I.1. L.Marinkov, I.Aničin, I.Bikit and R.Stepić:,  
"On the Existence of the Electric Monopole Component in the  $2^+ - 2^+$   
Transition in  $^{192}\text{Pt}$ ",  
*Nuclear Physics*, **A131**(1969)601,
- I.2. I.Aničin, Dj.Krmpotić, A.Kukoč and R.Vukanović:,  
"On the E0 admixture determination by Gamma-Gamma Directional  
Correlation Measurements",  
*Nuclear Instr. and Meth.* **483**(1970)293,
- I.3. I.V.Aničin and I.S.Bikit:,  
"A Note on the Finite Solid-Angle Corrections for Ge(Li) Detectors",  
*Nuclear Instr. and Meth.* **487**(1970)145,
- I.4. L.Marinkov, I.Bikit, I.Aničin, M.Župančić, D.Cvetičanin, R.Stepić  
and R.Vukanović:,  
"The 693 keV Transition in  $^{154}\text{Gd}$ ",  
*Zeit. fur Phys.* **248**(1971)345,
- I.5. I.V.Aničin, R.B.Vukanović and A.H.Kukoč:,  
"The New Feature of 1-3 Directional Correlations with Mixed  
Unobserved Transitions",  
*Nuclear Instr. and Meth.* **103**(1972)395,
- I.6. D.K.Krpić, I.V.Aničin and R.B.Vukanović:,  
"Table of Reduced Penetration Matrix Elements for Nilsson  
Transitions in Odd-A Nuclei",  
*Nuclear Data Tables* **A11**(1973)553,
- I.7. D.K.Krpić and I.V.Aničin:,  
"Some Remarks Concerning Nuclear Structure Effects in M1 Internal  
Conversion Processes",  
*Phys.Rev.*, **C9**(1974)660,
- I.8. I.Savić, D.K.Krpić and I.V.Aničin:,  
"On the Experimental Revelation of the Possible Hidden Penetration  
Effect in M1 Internal Conversion Processes",  
*Lett. al Nuovo Cimento*, **11**(1974)298,
- I.9. I.Bikit and I.Aničin:,  
"On the Spin Assignment to the 268 keV State in  $^{197}\text{Au}$ ",  
*Zeit. fur Phys.* **A274**(1975)69,

- I.10. I.Aničin:,  
"Direct Experimental Check of the Isotropy of Electromagnetic Space",  
*Lett. al Nuovo Cimento*, **17**(1976)508,
- I.11. D.Krpić, I.Savić and I.Aničin:,  
"E2 Transition Probabilities Between Nilsson States in Odd-A Nuclei",  
*Atomic Data and Nucl. Data Tables*, **18**(1976)509,
- I.12. I.Bikit, I.Aničin, L.Marinkov:,  
"Monopolnaja Konversija, skritaja efektom proniknovenija v magnitnih dipolnih perehodah",  
*IZVANSSSR*, **41**(1977)2152,
- I.13. I.Aničin, I.Bikit, C.Girit, H.Guven, W.D.Hamilton, and A.Yousif:,  
"Levels and Transitions in  $^{227}\text{Ac}$ ",  
*J.Phys.G*, **8**(1982)369,
- I.14. I.Bikit, J.Slivka, I.Aničin, L.Marinkov, A.Rudić and W.D.Hamilton:,  
"Photoactivation of  $^{111}\text{mCd}$  without a nonresonant contribution",  
*Phys.Rev.* **C35**(1987)386,
- I.15. I.V.Aničin and C.T.Yap:,  
"New Approach to Detection Limit Determination in Spectroscopy",  
*Nucl.Instr. and Meth.*, **A259**(1987)525,
- I.16. C.T.Yap and I.V.Aničin:,  
"An Attempt to Incorporate Gaussian Line Shape into the Limiting Line Intensity",  
*Applied Spectroscopy*, **41**(1988)231,
- I.17. I.Bikit, I.Aničin and J.Slivka:,  
"Optimum Time of Coincidence Measurements of Decaying Sources",  
*Nucl.Instr. and Meth.*, **A269**(1988)329,
- I.18. P.R.Adžić, I.V.Aničin, A.H.Kukoč, R.B.Vukanović and M.T.Župančić:,  
"The Background Gamma-ray Study Before and After the Chernobyl Accident",  
*Env. International*, **14**(1988)295,
- I.19. I.Aničin, P.R.Adžić, Dj.Krmpotić, A.Kukoč, R.Vukanović, and M.Župančić,  
"Taking a Ge-detector Down Into the Shaft of the Thallium Mine - What is the Relevance to the Solar neutrino Flux Determination via  $^{205}\text{Pb}$  ?",  
*Nucl.Instr.and Meth.*, **A271**(1988)264,
- I.20. D.Vesić and I.V.Aničin:,  
"Some Practical Aspects of Gamma-Ray Spectroscopy with Germanium Detectors",  
*Nucl.Instr. and Meth.*, **A276**(1989)216,

- I.21. M.Vesković, I.Bikit, I.Aničin, W.D.Hamilton, J.Copnell, M.Krmar and J.Slivka:  
"Some Aspects of the  $^{111}\text{Cd}$  level Scheme",  
*Phys.Rev.* **C42**(1990)588,
- I.22. A.H.Kukoč, M.M.Marković, I.V.Aničin and P.R.Adžić:  
"Natural Radioactive Impurities in Lanthanum Compounds as a Calibration Source for Gamma Spectrometry of Voluminous Sources",  
*Radiochim.Acta* **33**(1991)421,
- I.23. A.H.Kukoč, I.V.Aničin and P.R.Adžić:  
"The Gamma Contamination Food Factor",  
*Appl.Radiat.Isot.*, **43**(1992)83,
- I.24. G.P.Škoro, I.V.Aničin, A.H.Kukoč, Dj.M.Krmpotić, P.R.Adžić, R.B.Vukanović and M.T.Župančić:  
"Environmental Neutrons as Seen by a Germanium Gamma-Ray Spectrometer",  
*Nucl.Instr. and Meth.*, **A316**(1992)333,
- I.25. A.H.Kukoč, M.M.Marković, I.V.Aničin, G.P.Škoro and G.Pantelić:  
"Determination of  $^{138}\text{La}$  Activity in  $\text{La}_2\text{O}_3$  from Known  $^{40}\text{K}$  Activity",  
*Radiochimica Acta* **60**(1993)25,
- I.26. D.K.Krpić and I.V.Aničin:  
"The planets, after all, move only in perfect circles - but in the velocity space!",  
*Europhys.J.*, **14**(1993)255
- I.27. I.Bikit, I.Aničin, M.Krmar, J.Slivka, M.Vesković, and Lj.Čonkić:  
"On the Depopulation of the Isomeric State of  $^{99}\text{Tc}$  by Photon Irradiation",  
*J.Phys.G*, **19**(1993)1359
- I.28. P.R.Adžić, M.T.Župančić, R.B.Vukanović, I.V.Aničin, G.P.Škoro, A.H.Kukoč, M.Lindroos, O.Tengblad and M.Vesković:  
"Study of  $\beta^+$ /EC Decay of  $^{76}\text{Sr}$  in  $\gamma$ - $\gamma$  Coincidence Measurements",  
*Phys.Rev.* **C48**(1993)2598
- I.29. I.V.Aničin, Đ.M.Krmpotić, R.B.Vukanović, A.H.Kukoč, M.T.Župančić, I.S.Bikit, J.Slivka, M.Vesković, P.R.Adžić, G.P.Škoro:  
"Possible solution of the high background problem in the thallium solar neutrino experiment"  
*N.Jb.Miner. Abh.* **167**(1994)265
- I.30. G.P.Škoro, J.Puzović, A.Kukoč, R.Vukanović, M.Župančić, P.Adžić, I.Aničin:  
"Effective equivalent depth of an underground location by single detector measurements of cosmic-ray intensity"  
*Appl.Radiat.Isot.* **46**(1995)481-482

- I.31. J.Puzović, G.Škoro, I.Aničin:  
 "Production of annihilation radiation in iron and lead by cosmic-rays at sea-level"  
*Appl.Radiat.Isot.* **46**(1995)431-432
- I.32. I.Bikit, M.Krmar, J.Slivka, I.Aničin, M.Vesković, Lj.Čonkić:  
 "Neutrinoless double electron capture of  $^{54}\text{Fe}$ "  
*Appl.Radiat.Isot.* **46**(1995)447-448
- I.33. I.Bikit, M.Krmar, J.Slivka, I.Aničin, M.Vesković, Lj.Čonkić:  
 "Electron-positron conversion decay of  $^{64}\text{Zn}$ "  
*Appl.Radiat.Isot.* **46**(1995)455-456
- I.34. I.Bikit, I.Aničin, J.Slivka, M.Krmar, J.Puzović, Lj.Čonkić:  
 "Population of the 283 keV level of  $^{137}\text{Ba}$  by the beta decay of  $^{137}\text{Cs}$ "  
*Phys. Rev.* **C54**(1996)3270
- I.35. J.Puzović and I.Aničin  
 "User friendly Monte-Carlo program for the generation of gamma-ray spectral responses in complex source-detector arrangements"  
*Nuclear Instr. and Meth.*, **A414** (1998) 279-282
- I.36. D. Vesić, J. Puzović, I. Aničin,  
 "Towards the definition of the optimum height of voluminous cylindrical sources for gamma-ray spectroscopy"  
*Appl. Radiat. Isot.* **50**(1999)999
- I.37. I.V.Aničin, D.K.Krpić, I.S.Bikit and W.D.Hamilton:  
 "The new recurrence relation for magic numbers and some of its possible implications"  
*J.Phys.G, Nucl.Part.Phys.* **25**(1999)1-3
- I.38. I.Bikit, J.Slivka, M.Krmar, Lj.Čonkić, M.Vesković, Ž.Đurčić, N.Žikić, I.Aničin  
 "Detection limits of the NaI(Tl) shielded HPGe Spectrometer"  
*Nuclear Instr. and Meth.*, **A421**(1999)266
- I.39. J.Puzović and I.V.Aničin  
 "Simple method to reduce the dead time of multichannel analyzers"  
*Rev.Sci.Instr.* **70**(1999)2882
- I.40. R.Antanasijević, I.Aničin, I.Bikit, R.Banjanac, A.Dragić, D.Joksimović, Đ.Krmpotić, V.Udovičić, J.Vuković:  
 "Radon Measurements During the Building of a Low-level Laboratory"  
*Rad. Meas.*, **31**(1999)371
- I.41. I. Bikit, M. Krmar, J. Slivka, M. Vesković, Lj. Čonkić, I. Aničin  
 "New results on the double beta decay of iron"  
*Phys. Rev. C*, **58**, 2566-2567, 1998
- I.42. I. Anicin and J. Puzovic  
 "Production of positron annihilation radiation by cosmic-rays near sea-level";  
*Nucl Instr & Meth in Phys Res*, **A480** (2002) 565 – 570

- I.43. I. Bikit, N. Zikic-Tordorivic, J. Slivka, M. Veskovic, M. Krmar, C. Conckic, J. Puzovic, I.V. Anicin  
"Double beta decay of Cr-50".  
*Phys.Rev.* **C67** (2003) 658

## II. Radovi sa konferencija štampani na engleskom:

- II.1. I.Bikit, D.Krpić, I.Savić and I.Aničin:  
"Hidden Effects in Internal Conversion Processes"  
*Fizika* 49,Suppl(1977)32,
- II.2. A.Kukoč, I.Aničin and C.Markov:,  
"Determination of Thorium, Uranium and Potassium in Monazite and Quartz Sands",  
*Fizika* 49,Suppl(1977)37,
- II.3. I.Aničin and R.Vukanović:,  
"Errors of Parameters in a Least-Square Fitting Procedure",  
*Fizika* 49,Suppl(1977)74,
- II.4. W.D.Hamilton, H.Guven, C.Girit, I.Bikit and I.Aničin:,  
"The 300 and 330 keV Transitions in  $^{227}\text{Ac}$ ",  
*Fizika* 41,Suppl(1979)31,
- II.5. D.Vesić, R.Stepić and I.Aničin:,  
"Samples from Different Stages in Copper Production as Seen by Neutron Activation",  
*Fizika* 41,Suppl(1979)97,
- II.6. M.Župančić, I.Aničin, R.Stepić, R.Vukanović, U.Todorić and Z.Jovanović:,  
"Neutron Activation Analysis of Firearm Shot Residues on Human Skin",  
*Fizika* 41,Suppl(1979)98,
- II.7. W.D.Hamilton, I.V.Aničin and I.S.Bikit:,  
"The Inverse  $\beta$ -Decay of  $^{197}\text{Au}$ ",  
*Fizika* 43,Suppl(1981)44,
- II.8. R.B.Vukanović, A.H.kukoč and I.V.Aničin:,  
"Potentials of Low-Background Gamma-Ray Spectroscopy in Off-Beam Studies of Heavy-Ion Nuclear Reactions",  
Contributions to the 8-th Meeting of Yugoslav Nuclear and Particle Physicists, p.130, IJS Ljubljana 1985,
- II.9. M.Stojanović, F.Boreli, R.Vukanović, V.Lazarević, I.Aničin and M.Orlić:,  
"Low-Noise Si-Surface Barrier Gamma Detector at Room Temperature",

Contributions to the 8-th Meeting of Yugoslav Nuclear and Particle Physicists, p.124, IJS Ljubljana 1985,

- II.10. I.Bikit, J.Slivka and I.Aničin,  
"Timing the Measurements of Short-Lived Weak Radioactive Sources",  
Proc. of the 6-th Int. Symp. on Capture Gamma-Ray Spectroscopy,  
p.128, Leuven 1987 and Inst.Phys.Conf.Ser. No 88, p.S590,
- II.11. P.Adić, I.Aničin, A.Kukoč, R.Vukanović and M.Župančić:,  
"The Background Gamma-Ray Study Before and After the Chernobyl  
Accident",  
Proc.of the Conf. of the Low-Level Technique Group of the  
Int.Committee for Radionuclide Metrology, SIN, Wuerenlingen 1987,
- II.12. A.Kukoč, I.Aničin, P.Adić, G.Škoro, R.Vukanović and M.Župančić:,  
"Signatures of Environmental Neutrons in the Spectra of Germanium  
Detectors",  
14-th Europhys.Conf. on Nucl.Phys., Bratislava 1990, p.55,
- II.13. I.Bikit, I.Aničin, J.Slivka, M.Vesković, M.Krmar and A.Rudić:,  
"Nuclear Transmutation of Gold Induced by Low-Energy Gamma-Rays",  
14-th Europhys.Conf. on Nucl.Phys., Bratislava 1990, p.14,
- II.14. J.Slivka, I.Bikit, I.Aničin, M.Vesković, M.Krmar, Lj.Čonkić,  
Lj.Budimski and D.Hopes:,  
"Shielding Effects of Bulk Sources of Radiations Which Coexist in  
the Background:",  
14-th Europhys.Conf. on Nucl.Phys., Bratislava 1990, p.305,
- II.15. A.Kukoč, I.Aničin and P.Adić:,  
"The Gamma Contamination Food Factor",  
ICRM Symp. on Low-Level Meas. Techniques, Monaco 1991,
- II.16. I.V.Aničin, A.H.Kukoč and Dj.M.Krmpotić:,  
"The First Atomic Bomb - 45 Years Later",  
5-th Int.Symp. on Radiation Physics, Dubrovnik 1991, p.IV-15,
- II.17. G.Škoro, I.Aničin, A.Kukoč, Dj.Krmpotić, P.Adić, R.Vukanović and  
M.Župančić:,  
"Environmental Neutrons as Seen by a Germanium Gamma-Ray  
Spectrometer",  
5-th Int.Symp. on Radiation Physics, Dubrovnik 1991, p.IV-14,
- II.18. I.Aničin, A.Kukoč, P.Adić, R.Vukanović, G.Škoro and M.Župančić:,  
"Perpetual Monitoring of the Integral Cosmic-Ray Intensity as an  
Extra-Bonus in Gamma-Ray Spectroscopy",  
5-th Int.Symp. on Radiation Physics, Dubrovnik 1991, p.VI-2,
- II.19. A.H.Kukoč, M.M.Marković and I.V.Aničin:,  
"The Excitation of the 279.2 keV Level in the Decay of  $^{137}\text{Cs}$ ",  
5-th Int.Symp. on Radiation Physics, Dubrovnik 1991, p.I-20,

- II.20. D.Vešić and I.V.Aničičin:  
"On the Optimum Height of Voluminous Cylindrical Sources in Gamma-Ray Spectroscopy",  
5-th Int.Symp. on Radiation Physics, Dubrovnik 1991, p.II-22,
- II.21. A.Kukoč, M.Marković, I.Aničičin and G.Škoro:  
"Determination of  $^{138}\text{La}$  Activity in  $\text{La}_2\text{O}_3$  by Comparison with Known  $^{40}\text{K}$  Activity",  
5-th Int.Symp. on Radiation Physics, Dubrovnik 1991, p.II-18,
- II.22. D.Krpić and I.Aničičin:  
"In Velocity Spaces the (Unperturbed) Planets Move in Circles Only",  
X Nat.Conf.of Yugoslav Astronomers, Publ.Obs.Astron.Belgrade  
44(1993)95,
- II.23. G.Škoro, D.Jevremović, I.Bikit and I.Aničičin:  
"The Measurements of Time Variations of Cosmic Rays in Yugoslavia",  
X Nat.Conf.of Yugoslav Astronomers, Publ.Obs.Astron.Belgrade  
44(1993)99,
- II.24. I.Bikit, I.Aničičin, J.Slivka, M.Krmar, J.Puzović, Lj.Čonkić:  
"The new gamma transition in the decay of  $^{137}\text{Cs}$ "  
Ninth Int. Symp. on Capture Gamma-ray Spectroscopy and  
Related Topics, Budapest, 8-12 Oct. 1996, p.130
- II.25. I.Aničičin, G.Škoro, Đ.Krmpotić, R.Vukanović, M.Župančić, A.Kukoč, P.Adžić,  
I.Bikit, J.Slivka, M.Vesković:  
"An estimate of the accuracy of the results of the thallium solar neutrino experiment"  
3-rd Workshop on Geochemical Solar Neutrino Detection with  $^{205}\text{Tl}$ ,  
Belgrade, 14-16 nov. 1996
- II.26. J.Puzović and I.Aničičin:  
"User friendly Monte-Carlo program for generation of germanium detector spectra  
in complex source-detector geometries"  
X Meeting of Yugoslav Nuclear and Particle Physicists, Kopaonik, 23-26.sept. 1996
- II.27. J.Puzović and I.Aničičin:  
"Analyses of background spectra induced by cosmic radiation in and around the  
germanium gamma-ray detectors"  
X Meeting of Yugoslav Nuclear and Particle Physicists, Kopaonik, 23-26.sept. 1996
- II.28. I.V.Aničičin, D.K.Krpić, I.S.Bikit and W.D.Hamilton:  
"The new recurrence relation for magic numbers and some of its possible  
implications"  
International Conference on Nuclear Structure at the Extremes, Lewes, UK, June 17-19,  
1998, p.P1
- II.29. Ž.Đurčić, I.Bikit, N.Žikić, M.Vesković, J.Slivka, M.Krmar, Lj.Čonkić, I.Aničičin  
"Search for shell effects in double beta decay"  
XI Meeting of Yugoslav Nuclear and Particle Physicists, Studenica, 25-28. sept. 1998.

- II.30. R.Antanasijević, V.Udovičić, R.Banjanac, A.Dragić, Đ.Krmpotić and I.Aničin  
 "Neutron-gamma discrimination with the liquid scintillation detector"  
 XI Meeting of Yugoslav Nuclear and Particle Physicists, Studenica, 25-28. sept. 1998.
- II.31. R.Antanasijević, R.Banjanac, V.Udovičić, A.Dragić, I.Bikit, Z.Marić and I.Aničin  
 "Characteristics of the low-level laboratory in Belgrade"  
 XI Meeting of Yugoslav Nuclear and Particle Physicists, Studenica, 25-28. sept. 1998.
- II.32. I.Aničin, R.Antanasijević, I.Bikit, R.Banjanac, A.Dragić, D.Joksimović, Đ.Krmpotić,  
 J.Vuković  
 "Radon measurements during the building of a low-level laboratory"  
 19-th International Conference on nuclear Tracks in Solids, Besancon, France,  
 Aug.31-Sept.4, 1998
- II.33. J.Puzović and I.Aničin  
 "Reduction of the dead time of multichannel analyzers"  
 3-rd General Conference of the Balkan Physical Union, Cluj-Napoca,  
 Romania, 2-5 September 1997, 10P-007
- II.34. I.Bikit, M.Krmar, J.Slivka, M.Vesković, Lj.Čonkić, I.Aničin  
 "The Double Beta Decay of Iron and Zinc"  
 Proc. 28-th Int. Conf. on High Energy Physics, Warsaw 25-31 July 1996  
 Eds. Z.Ajduk and A.Wroblewski, p.1255-1258, World Scientific, Singapore 1997
- II.35. R.Antanasijevic, I.Anicin, B.Grabez, J.Vukovic, J.Puzovic, D.Joksimovic, V.Udovicic,  
 A.Dragic, J.Stanojevic, R.Banjanac, D.Jokovic:  
 "Investigation of uranium absorption in vegetables";  
 21st International Conference on Nuclear Tracks in Solids; October 21-25, 2002; New  
 Delhi; India; 21st International Conference on Nuclear Tracks in Solids, Book of  
 Abstracts; Vol. ; No ; (2002); 45 - 45;
- II.36. I. Anicin:  
 "The neutrino - its past, present and future";  
 12th Yugoslav Conference on Nuclear and Particle Physics; September, 17-19, 2001;  
 Studenica; Serbia and Montenegro; Nuclear and Particle Physics, SFIN Series A; **A2**  
 (2002) 3 - 59;
- II.37. J.Puzovic, A.Dragic, V.Udovicic, R.Banjanac, I.Anicin:  
 "Analysis of continuous cosmic-ray measurements in Belgrade";  
 28th International Cosmic Ray Conference ; July 31 - August 07, 2003; Tsukuba;  
 Japan; Proceedings of the 28th International Cosmic Ray Conference; Vol. HE 2.1; No  
 (2003); 1199 - 1202;
- II.38. R.Banjanac, A.Dragic, D.Jokovic, V.Udovicic, J.Puzovic, I.Anicin:  
 "Continuous monitoring of environmental radioactivity in Belgrade";  
 1st International Meeting on Applied Physics; October, 13-18, 2003; Badajoz; Spain;  
 1st International Meeting on Applied Physics, Book of Abstracts; Vol. ; No ; (2003);  
 128 - 128;

- II.39. A.Dragic, V.Udovicic, R.Banjanac, D.Jokovic, I.Anicin:  
“Bayesian analysis of low radioactivity measurements”;  
Fifth General Conference of the Balkan Physical Union; August 25-29, 2003; Vrnjacka  
Banja; Serbia and Montenegro; Proceedings of the Fifth General Conference of the  
Balkan Physical Union; Vol. ; No ; (2003); 81 - 84;
- II.40. J.Puzovic, A.Dragic, V.Udovicic, D.Jokovic, R.Banjanac, I.Anicin:  
“Analysis of continuous cosmic-ray measurements in Belgrade”;  
Fifth General Conference of the Balkan Physical Union; August 25-29, 2003; Vrnjacka  
Banja; Serbia and Montenegro; Proceedings of the Fifth General Conference of the  
Balkan Physical Union; Vol. ; No ; (2003); 93 - 96;
- II.41. R.Antanasijevic, D.Joksimovic, V.Udovicic, A.Dragic, J.Stanojevic, R.Banjanac,  
D.Jokovic, I.Anicin;  
“The neutron background measurement at the low-level underground laboratory in  
Zemun”;  
12th Yugoslav Conference on Nuclear and Particle Physics; September, 17-19, 2001;  
Studenica; Serbia and Montenegro; Nuclear and Particle Physics, SFIN Series A; No  
A2; (2002); 170 - 173;
- II.42. R.Antanasijevic, D.Joksimovic, V.Udovicic, A.Dragic, J.Stanojevic, R.Banjanac,  
D.Jokovic, I.Anicin, J.Puzovic:  
“Transport of the U-oxides through the ground”;  
12th Yugoslav Conference on Nuclear and Particle Physics; September, 17-19, 2001;  
Studenica; Serbia and Montenegro; Nuclear and Particle Physics, SFIN Series A; No  
A2; (2002); 174 - 177;
- II.43. J.Puzovic, I.Anicin:  
“An off-line method for amplitude independent timing”;  
12th Yugoslav Conference on Nuclear and Particle Physics; September, 17-19, 2001;  
Studenica; Serbia and Montenegro; Nuclear and Particle Physics, SFIN Series A; No  
A2; (2002); 183 - 186;

### III. Radovi u domaćim časopisima štampani na engleskom jeziku:

- III.1. S.Koički, S.Pešić, R.Ostojić, M.Manasijević, K.Subotić, I.Aničin, A.Paulin, D.ćirić, N.Nešković, B.Perović, A.Kukoč, Lj.Milinković, M.Župančić, R.Vukanović, B.Cekić, M.Vuković and D.Sekulić:, "Accelerator Instalation of the Boris Kidrič Institute in Belgrade- Conceptual and Technical Study", *Bull.de l'Acad.Serbe des Sciences et des Arts*, Tome XC, 26(1985),,
- III.2. I.Bikit, J.Slivka, I.Aničin, L.Marinkov and A.Rudić:, "On the Nonresonant Contribution to the Photoactivation of  $^{115m}\text{In}$ ", *Rev. of Research, Univ.of Novi Sad* 17(1987)55,,
- III.3. I.Bikit, J.Slivka, I.Aničin, L.Marinkov and A.Rudić:, "A Photoactivation Study of  $^{113m}\text{In}$ ", *Rev. of Research, Univ.of Novi Sad* 18(1988)75,,
- III.4. M.Vesković, I.Bikit, I.Aničin, W.D.Hamilton, M.Krmar and J.Slivka:, "Thermal Neutron Capture in  $^{110}\text{Cd}$ ", *Rev. of Research, Univ.of Novi Sad* 17(1987)67,,
- III.5. I.V.Aničin and I.S.Bikit:, "On Determinism, Randomness, Demons and All That", *Rev. of Research, Univ.of Novi Sad* 22/23(1993)1
- III.6. Ž.Đurčić, I.Bikit, N.Žikić, M.Vesković, J.Slivka, M.Krmar, Lj.Čonkić and I.V.Aničin "Shell effects in some weak nuclear decays" *J.Res.Phys.*, Vol.27, No.1(1998)3-7
- III.7. I.Bikit, I.Aničin, J.Slivka, M.Vesković, M.Krmar and A.Rudić:, "Nuclear Transmutations Induced by Low-energy Gamma Rays", *Fizika* **23**(1991)19,,
- III.8. D.Krpić, F.Rašuo and I.Aničin:, "Basic Features of High-energy Nucleus-Nucleus Collisions":, *Fizika*,**19**(1987)375,,
- III.9. I.Bikit, J.Slivka, M.Krmar, I.Anicin, M.Veskovic, N.Zikic, Lj.Conkic "Double Beta Decay and the Properties of the Neutrino" *Proceedings for Natural Sciences* No. 100, Matica Srpska, Novi Sad 2001
- III.10. D.S.Mrdja, I.S.Bikit, I.V.Anicin, J.M.Slivka, J.J.Hansman, N.M.Zikic-Todorovic, E.Z.Varga, S.M.Curcic, J.M.Puzovic: "Background Reduction Using Fe and Pb Shielding" *J.Res.Phys.*, 29(2004) in press
- III.11. N.Zikic-Todorovic, I.Bikit, J.Slivka, M.Veskovic, M.Krmar, Lj.Conkic, E.Varga, S.Curcic, D.Mrdja, J.Puzovic, I.Anicin "0v Mode in Double Beta Decay of  $^{50}\text{Cr}$ " *J.Res. Phys.* 29(2004) in press

#### IV. Radovi u godišnjim izveštajima na engleskom jeziku:

- IV.1. R.Vukanović, A.Kukoč, I.Aničin and P.Adić:,  
"Yields of Long-Lived Isotopes in  $^{132}\text{Xe}$  Interactions with Thick nat-Si at 8 and 14 MeV/u",  
*GSI Sci.Report* 1985, Darmstadt 1986, p.73.,
- IV.2. A.Kukoč, P.Adić, I.Aničin, R.Vukanović and M.Župančić  
"Thin Target Yields from  $^{74}\text{Ge} + ^{197}\text{Au}$  at 18.8 MeV/u",  
*GSI Sci.Report* 1986, Darmstadt 1987, p.86.,
- IV.3. D.Toprek, A.Kukoč, I.Aničin, P.Adić, R.Vukanović and M.Župančić:,  
"Average Number of Neutrons from the Interaction of 16.2 MeV/u Nb with the thick Ta Target",  
*GSI Sci.Report* 1987, Darmstadt 1988, p.60,
- IV.4. I.Aničin, A.Kukoč, P.Adić, D.Toprek, R.Vukanović, M.Župančić and Dj.Krmpotić:,  
"Nuclear Isomers Produced (and stopped) in a Thin Au Target by  $^{74}\text{Ge}$  at 18.8 MeV/u",  
*GSI Sci.Report* 1989, Darmstadt 1990, p.48.,
- IV.5. A.Kukoč, P.Adić, I.Aničin, R.Vukanović:,  
"Thick Target Yields from  $^{93}\text{Nb} + ^{181}\text{Ta}$  at an Average 16.2 MeV/u",  
*GSI Sci.Report* 1988, Darmstadt 1989, p.58,

## **V. Radovi u domaćim časopisima na srpskom jeziku:**

V.1. I.V.Aničin:,

"Nobelova nagrada za fiziku 1975 godine",  
Tehnička fizika, XIV(1976)68,,

V.2. I.Aničin:,

"Evolucija materije u Vasioni",  
Vasiona, 3-4(1977)73,,

V.3. I.Aničin:,

"Pojam vremena u fizici",  
Kultura, 36-37(1977)268,,

V.4. I.Aničin:,

"Nuklearna fizika i opšta slika o istoriji prirode",  
Rep.Seminar o nastavi fizike, Beograd 1977, str.42,

V.5. D.Stojić, I.Aničin, V.Stamenković:,

"Primena rentgenske fluorescentne metode na multielementnu analizu vode",  
Voda i Sanitarna Tehnika, 6(1985)12,

V.6. M.Župančić, I.Aničin, R.Stepić, R.Vukanović, U.Todorić, Z.Jovanović:,

"Utvrđivanje tragova upotrebe vatrenog oružja na koži čoveka  
metodom neutronske aktivacione analize",  
Bezbednost, 1(1980)51,,

V.7. I Aničin:

"Nobelova nagrada za fiziku 1995"  
Rep. Seminar o nastavi fizike 1996, Novi Sad 1996, str 1

V.8. I.Aničin:

"Nobelova nagrada za fiziku 2002"  
Rep. Seminar o Nastavi Fizike, Vrnjačka Banja 2003, str. 1

## **VI. Ostali radovi na srpskom jeziku:**

VI.1. I.V.Aničin:,

"O jednom metodu za određivanje funkcije stanja jezgra u skladu sa  
postojećim nuklearnim modelima - jezgro  $^{192}\text{Pt}$ ",  
Magistarski rad, Beograd 1970,

VI.2. I.V.Aničin:,

"Potpunija interpretacija teorije 1-n angularnih korelacija sa  
primenom na merenja u  $^{124}\text{Te}$ ",  
Doktorska disertacija, Beograd 1973,,

- VI.3. I.V.Aničin:  
"Projekt ciklotrona SC-500: Proizvodnja radioizotopa za nuklearnu medicinu; nuklearno-fizički aspekti",  
IBK Vinča, 1980, 23 str.,
- VI.4. I.Aničin i A.Paulin:  
"Studija radiofrekventnog sistema za ciklotron u Vinči",  
Akceleratoraska instalacija u Vinči, Sveska V, 90 str.,  
IBK Vinča, 1982.,
- VI.5. I.Aničin:  
"Fuzija indukovana snopovima teških jona",  
Projekt ciklotrona SC500 i domaća energetika, str.E83-E101,  
IBK Vinča, 1980.,
- VI.6. R.Drašković, M.Pantelić, A.Kukoč, I.Aničin, P.Adić, D.Stojić:  
"Radiohemijska istraivanja prirodnog lečilišta Gornja Trepča",  
IBK Vinča, 1985,
- VI.7. I.Aničin:  
"Merenje - Diskretni šarm civilizacije",  
Katalog Izložbe "Svet merenja",  
Muzej Nauke i Tehnike, Beograd 1995,
- VI.8. I.Aničin:  
"Predlog za izgradnju podzemne laboratorije za merenje ekstremno niskih aktivnosti i retkih nuklearnih događaja",  
IBK Vinča, 1993,
- VI.9. I.Aničin:  
"Prirodna radioaktivnost i nuklearna fizika"  
Poglavlje u knjizi "Radioaktivnost", INN Vinča, 1998
- VI.10. I.Aničin, I.Bikit, R.Vukanović, M.Župančić, Đ.Krmpotić  
"Elektron i atomsko jezgro"  
Elektron-sto godina od otkrića, Sveska šesta, str. 165-229  
Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd 1997
- VI.11. I.Bikit, M.Krmar, J.Slivka, M.Vesković, D.Krpić, I.Aničin  
"Interakcija elektrona sa supstancijama"  
Elektron-sto godina od otkrića, Sveska šesta, str. 229-289  
Zavod za udžbenike i nastavna sredstva, Beograd 1997
- VI.12. Ivan Anicin  
"Nuklearna fizika I evolucija materije"  
Epoha Kvanta – 100 Godina od Otkrića kvanta energije,  
SANU, Beograd 2002

## VII. Saopštenja na konferencijama štampana na srpskom jeziku:

VII.1. I.Bikit i I.Aničin:,

"E0 Komponenta u prelazu od 191 keV u  $^{197}\text{Au}$ ",  
Saopštenja VI Kongresa DMFAJ, Novi Sad 1975, str.133,,

VII.2. A.Paulin i I.Aničin:,

"Pogledi na visokofrekvenčni del ciklotronskog pospeševalnika",  
XXVI ETAN, Subotica 1982, IV, str.55,,

VII.3. I.Aničin:,

"Nuklearne reakcije sa teškim jonima - renesansa nuklearne fizike  
(Povodom 70-godišnjice nuklearne fizike)",  
Simp. Savr. fizika i njene društvene implikacije, Beograd 1981,

VII.4. A.Paulin, N.Bezić i I.Aničin:,

"Modelni poskusi visokofrekvenčnog dela za ciklotron u Vinči",  
XXVII ETAN, V.635, Struga 1983,,

VII.5. A.Kukoč, I.Aničin, B.Ristić i D.Vesić:,

"Gama spektrometrijski metod za određivanje urana u uljanim  
škriljcima",  
XVI Oktobarsko savetovanje rudara, Beograd 1985,,

VII.6. D.Stojić, I.Aničin, A.Kukoč, M.Pravica:,

"Primena energetski-disperzivne rentgenske fluorescencije na  
analizu legura aluminijuma",  
IV Jugosl. simp. o analitičkoj hemiji, Split 1985,,

VII.7. D.Stojić, M.Pravica, A.Kukoč. I.Aničin:,

"Kvantitativno određivanje platine u katalizatorima primenom  
rentgenske fluorescentne analize",  
XXVIII Savetovanje hemičara Srbije, Beograd 1986,,

VII.8. W.Hamilton, H.Guven, C.Girit, I.Aničin, I.Bikit:,

"Određivanje multipolnosti prelaza u  $^{227}\text{Ac}$ ",  
VII Kongres DMFAJ, II-16, Budva 1980,

VII.9. I.Aničin:,

"O detektabilnosti zahvata elektrona iz  $e^-e^+$  para od strane  
elektron-zahvatnog jezgra na kome je par i stvoren",  
VII Kongres DMFAJ, II-14, Budva 1980,

VII.10. I.Aničin, Đ.Krmpotić, A.Kukoč, R.Vukanović, W.D.Hamilton:

"Rekurentna relacija za nuklearne magične brojeve i neke moguće implikacije"  
9. Kongres fizičara Jugoslavije, Petrovac na Moru, Maj 1995, str. 461-464

VII.11. I.Aničin, D.Krpić, I.Bikit:

"Nuklearni model sferne kapi sa jednostavno uračunatim efektima deformacije"

9. Kongres fizičara Jugoslavije, Petrovac na Moru, Maj 1995, str. 465-468
- VII.12. I.Bikit, L.Lakosi, Lj.Čonkić, J.Slivka, M.Krmar, I.Aničin:  
"Istraživanje procesa "LeGINT" na izotopima kalaja"  
9. Kongres fizičara Jugoslavije, Petrovac na Moru, Maj 1995, str. 481-484
- VII.13. J.Puzović, S.Drndarević, D.Krpić, I.Aničin:  
"Nestatiističke fluktuacije u distribucijama multipliciteta iz interakcija hadrona sa jezgrima na visokim energijama; interakcije u emulziji"  
9. Kongres fizičara Jugoslavije, Petrovac na Moru, Maj 1995, str. 557-560
- VII.14. A.Kukoč, G.Škoro, I.Aničin, P.Adžić, R.Vukanović, M.Župančić, D.Toprek:  
"Prinosi dugoživećih izotopa iz interakcije Nb sa Ta na 16 MeV/u"  
9. Kongres fizičara Jugoslavije, Petrovac na Moru, Maj 1995, str. 529-532
- VII.15. R.Antanasijević i I.Aničin  
"Moguće posledice vojne primene osiromašenog urana"  
III Jugoslovenski Simpozijum - Hemija i zaštita životne sredine, Vrnjačka Banja 1998, s.35,
- VII.16. I.Aničin, J.Puzović, G.Škoro, D.Krpić  
"Evidencija o postojanju protonske i neutronske distribucije u jezgru"  
10. Kongres Društva Fizičara Jugoslavije, Vrnjacka Banja 2000, str. 411
- VII.17. J.Puzović, I.Aničin, A.Nikolic  
"Novi tip digitalnog rejtmetra sa brzim odgovorom"  
10. Kongres Društva Fizičara Jugoslavije, Vrnjacka Banja 2000, str. 969
- VII.18. D.Jovanović i I.Aničin  
"Uređaj za demonstraciju osnovnih osobina nuklearne magnetne rezonancije"  
10. Kongres Društva Fizičara Jugoslavije, Vrnjacka Banja 2000, str. 527
- VII.19. D.Krpić i I.Aničin  
"Jednostavan algoritam za trasiranje kretanja u poljima tipa  $1/r^2$ "  
10. Kongres Društva Fizičara Jugoslavije, Vrnjacka Banja 2000, str. 1067
- VII.20. I.Aničin G.Skoro, J.Puzovic i A.Kukoč  
"Sistematika zavisnosti života elementarnih čestica od energije raspada"  
10. Kongres Društva Fizičara Jugoslavije, Vrnjacka Banja 2000, str. 469
- VII. 21. R.Antanasijevic, R.Banjanac, V.Udovicic, A.Dragic, Z.Maric, D.Popovic, Dj.Krmpotic, I.Bikit, I.Anicin:  
"Karakteristike niskofonske podzemne laboratorije u Institutu za Fiziku"  
10. Kongres Društva Fizičara Jugoslavije, Vrnjacka Banja 2000, str 385
- VII.22. R.Banjanac, V.Udovicic, A.Dragic, D.Jokovic, J.Puzovic, I.Anicin:  
"Karakteristike niskofonske podzemne laboratorije Instituta za fiziku u Zemunu";  
XII Simpozijum JDZZ; 29. 09. - 01. 10. 2003.; Petrovac na moru; Serbia and Montenegro; XXII Simpozijum JDZZ, Zbornik radova; Vol. ; No ; (2003); 91 - 94;
- VII.23. R.Banjanac, V.Udovicic, A.Dragic, D.Jokovic, J.Puzovic,

I.Anicin:

“Ispitivanje rastvorljivosti i apsorpcije urana i uranovih oksida”;

XXII Simpozijum JDZZ; 29. 09. - 01. 10. 2003.; Petrovac na moru; Serbia and Montenegro; XXII Simpozijum JDZZ, Zbornik radova; Vol. ; No ; (2003); 157 - 160;

## VIII. Udžbenici:

- VIII.1. D.Krpić, I.Aničin, I.Savić:,  
"Zbirka rešenih zadataka iz opšte nuklearne fizike",  
Naučna Knjiga, Beograd 1977.,
- VIII.2. I.Aničin, S.Božin, E.Danilović, S.Žegarac, D.Ivanović, D.Krpić,  
B.Markov, M.Raspopović i V.Urošević:,  
"Fizika za I razred srednjih škola",  
Naučna Knjiga, Beograd 1978.,
- VIII.3. I.Aničin, S.Božin, E.Danilović, S.Žegarac, D.Ivanović, D.Krpić,  
B.Markov, M.Raspopović i V.Urošević:,  
"Fizika, Priručnik za I razred srednjih škola",  
Naučna Knjiga, Beograd 1978.,
- VIII.4. I.Aničin, S.Božin, E.Danilović, S.Žegarac, D.Ivanović, D.Krpić,  
B.Markov, M.Raspopović i V.Urošević:,  
"Fizika za II razred srednjih škola",  
Naučna Knjiga, Beograd 1978.,
- VIII.5. I.Aničin, S.Božin, E.Danilović, S.Žegarac, D.Ivanović, D.Krpić,  
B.Markov, M.Raspopović i V.Urošević:,  
"Fizika, Priručnik za II razred srednjih škola",  
Naučna Knjiga, Beograd 1978.,
- VIII.6. I.Aničin, S.Božin, E.Danilović, S.Žegarac, D.Ivanović, D.Krpić,  
B.Markov, M.Raspopović i V.Urošević:,  
"Fizika za I razred srednjih škola",  
Naučna Knjiga, Beograd 1982.,
- VIII.7. I.Aničin, S.Božin, E.Danilović, S.Žegarac, D.Ivanović, D.Krpić,  
B.Markov, M.Raspopović i V.Urošević:,  
"Fizika, Priručnik za I razred srednjih škola",  
Naučna Knjiga, Beograd 1982.,
- VIII.8. I.Aničin, S.Božin, E.Danilović, S.Žegarac, D.Ivanović, D.Krpić,  
B.Markov, M.Raspopović i V.Urošević:,  
"Fizika za II razred srednjih škola",  
Naučna Knjiga, Beograd 1986./
- VIII.9. I.Aničin, S.Božin, E.Danilović, S.Žegarac, D.Ivanović, D.Krpić,  
B.Markov, M.Raspopović i V.Urošević:,  
"Fizika, Priručnik za II razred srednjih škola",  
Naučna Knjiga, Beograd 1986.,
- VIII.10. I.Savić i I.Aničin:,  
"Radiodozimetrija", za III razred srednje škole,  
Naučna Knjiga, Beograd 1979.,

- VIII.11. I.Aničin:  
"Struktura materije", I poglavlje u knjizi "Radioaktivni izotopi i zračenja",  
Univerzitet u Beogradu, Beograd 1981.,
- VIII.12. I.Aničin:  
"Metode merenja i obrada podataka", interna skripta,  
Univerzitet u Novom Sadu, Novi Sad 1982.,
- VIII.13. I.Aničin:  
"Obrada rezultata merenja", recenzirana skripta,  
Fizički fakultet, Beograd 1990, 2000
- VIII.14. I.Aničin i I.Vasiljević:  
"Eksperimentalna fizika", za III razred srednje škole,  
Naučna knjiga, Beograd 1990,
- VIII.15. I.Aničin:  
"Osnovi nuklearne fizike", Glava II u knjizi "Radiografija",  
IBK Vinča, Beograd 1988.,
- VIII.16. D.Ivanović, M.Raspopović, D.Krpić, S.Božin, I.Aničin, V.Urošević,  
S.Žegarac, E.Danilović, I.Vasiljević:  
"Fizika, za I razred srednje škole",  
Naučna Knjiga, Beograd 1987.,
- VIII.17. D.Ivanović, M.Raspopović, D.Krpić, S.Božin, I.Aničin, V.Urošević,  
S.Žegarac, E.Danilović, I.Vasiljević:  
"Fizika, za II razred srednje škole",  
Naučna Knjiga, Beograd 1988,
- VIII.18. D.Krpić, I.Aničin, I.Savić:  
"Nuklearna fizika kroz zadatke"  
Univerzitet u Beogradu, Beograd 1996
- VIII.19. I.Aničin i J.Puzović  
"Praktikum iz Nuklearne fizike" - neregizirana skripta  
Fizički Fakultet, Beograd 1997