

КОНФЕРЕНЦИЈА УНИВЕРЗИТЕТА СРБИЈЕ

О Б Р А З А Ц

ЗА ПРИЈАВЉИВАЊЕ КАНДИДАТА ЗА ЧЛАНОВЕ НАЦИОНАЛНОГ САВЕТА ЗА ВИСОКО ОБРАЗОВАЊЕ (2014 година)

ОСНОВНИ ПОДАЦИ

| | |
|---|---|
| Име и презиме | Ђорђе Шијачки |
| Година и место рођења | 1947. Нови Сад |
| Звање | научни саветник, редовни професор |
| e-mail/web site | sijacki@ipb.ac.rs |
| Телефон | |
| Универзитет, факултет, организациона јединица | Универзитет у Београду, Институт за физику |
| Област и ужа специјалност | Теоријска физика, Физика елементарних честица и гравитације |

СТРУЧНА БИОГРАФИЈА – ДИПЛОМЕ

| ОСНОВНЕ СТУДИЈЕ | |
|------------------------|---|
| Година | 1969. |
| Место | Београд |
| Институција | Електротехнички факултет, Универзитет у Београду |
| Наслов дипломског рада | Унитарне симетрије елементарних честица |
| Област | Физика |
| Година | 1972. |
| Место | Београд |
| Институција | Природно-математички факултет, Универзитет у Београду |
| Наслов тезе | Екстензије група симетрије елементарних честица |
| Област | Теоријска физика |
| ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА | |
| Година | 1974. |
| Место | Дурхам. Северна Каролина, САД |
| Институција | Дјук универзитет (Duke University) |
| Наслов дисертације | Унитарне иредуцибилне репрезентације $SL(3, R)$ у алгебарском приступу физици хадрона (The Unitary Irreducible Representations of $SL(3, R)$ in the Algebraic Approach to Hadronic Physics) |
| Област | Теоријска физика елементарних честица |

СТРУЧНА БИОГРАФИЈА – ЗВАЊА

| Година избора (реизбора) | Наставно-научна звање |
|--------------------------|--|
| 1989 | научни саветник, Институт за физику, Београд |
| 1990 | редовни професор, Физички факултет, Универзитет у Београду |

СТРУЧНА БИОГРАФИЈА – УСАВРШАВАЊЕ

(стручно усавршавање у земљи и иностранству, студијски боравци, гостујући професор)

| Година и трајање | Институција и област |
|-------------------------|---|
| 1972.- 1974, 2 године | Physics Department, Duke University, Durham, SAD |
| 1979, 6 месеци | Институт за теоријску физику, Зниверзитет у Келну, Немачка |
| 1975, 1 месец | Institute des Hautes Etudes Scientifiques, Bures sur Yvette, Француска |
| 1978, 1 месец | Centre de Recherches Mathématiques, University of Montreal, Канада |
| 1977, 1 месец | CERN, Женева, Швајцарска |
| 1986, 1 месец | École Normale Supérieure, Париз, Француска |
| 1987, 1 месец | Physics Department, Brown University, Providens, SAD |
| 1975-1990, 6 месеци | International Centre for Theoretical Physics, Трст, Италија |
| 1978-2004, 3 године | Sackler Institute for Advanced Studies, Tel Aviv Univestity, Тел Авив, Израел |

НАГРАДЕ И ПРИЗНАЊА

| Година | Назив награде/признања |
|---------------|--|
| 2003 | Српске академије наука и уметности, дописни члан |
| 2009 | Српске академије наука и уметности, редовни члан |
| 2009 | World Academy of Art and Science, члан |
| 2011 | Academia Europaea (London), члан |
| 2012 | Академија инжењерских наука Србије, почасни члан |

КРАТКА СТРУЧНА БИОГРАФИЈА (остали подаци)

Ђорђе Шијачки је рођен 1947. године у Новом Саду од мајке Милене, професора књижевности и оца Мирка, професора математике. Основну школу завршио је 1961., а I београдску гимназију 1965. године у Београду. Дипломирао је на Одсеку за техничку физику, Електротехничког факултета у Београду 1969. године као најбољи студент генерације. Магистрирао је теоријску физику на Одсеку за физику, Природно-математичког факултета у Београду 1972. године са темом “Екстензије група симетрије елементарних честица” (ментори М. Вујичић и Ф. Хербут).

Од 1972. до 1974. године борави на докторским студијама на Physics Department, Duke University, Durham, SAD, где је одбранио докторску дисертацију “The Unitary Irreducible Representations of $SL(3, \mathbb{R})$ in the Algebraic Approach to Hadronic Physics” (ментор L.C. Biedenharn), нострификовану 1975. године на Природно-математичком факултету Универзитета у Београду као докторат физичких наука.

Запослио се 1969. године у Институту за нуклеарне науке “Борис Кидрич” као асистент за области физика елементарних честица и математичка физика. У звање научни сарадник изабран је 1976., а у звање виши научни сарадник 1981. године. Исте године прелази у Институт за теоријску физику Института за физику, где је 1988. године изабран у звање научни саветник. Од 1995. до 2011. године је био директор Центра за теоријску физику, Института за физику.

Од 1970. године је асистент, а од 1976. наставник на постдипломским студијама Теоријске физике на Природно-математичком факултету у Београду за област физике елементарних честица. На редовним студијама биран је у звање доцента 1980., ванредног професора 1985., а 1990. године у звање редовног професора на Физичком факултету Универзитета у Београду. Држао је наставу из предмета: математичка физика, квантна теорија поља, теорија елементарних честица и унифициране теорије елементарних честица.

Од 1970. године учествује у раду на пројектима Министарства за науку Републике Србије из области теоријске физике – физика елементарних честица и теорија гравитације. Руководио је подпројектом “Теорија елементарних честица” од 1980 – 1985. године. Руководио је постдипломским студијама “Теорија елементарних честица и гравитације” на Физичком факултету од 1985. до 2011. године. Био је члан Одбора за физику Министарства за науку и технологију Републике Србије од 1985 – 1994. и од 2001 – 2003. године.

Ђорђе Шијачки је провео по месец дана или дуже у више познатих светских центара, по позиву или на студијским боравцима у: Institute des Hautes Etudes Scientifiques, Bures sur Yvette, Француска, Centre de Recherches Mathématiques, University of Montreal, Канада, CERN, Женева, Швајцарска, École Normale Supérieure, Париз, Француска, Physics Department, Brown University, Providens, SAD, International Centre for Theoretical Physics, Трст, Италија. Дуже време је боравио на: Physics Department, Duke University, Durham, SAD (2 године), Institute für Theoretische Physik, Universität zu Köln, Келн, Немачка (6 месеци), и Sackler Institute for Advanced Studies, Tel Aviv University, Тел Авив, Израел (укупно око 2,5 године).

Научна активност Ђорђа Шијачког се одвија у областима репрезентација група симетрије, теорије спинора у закривљеном простор-времену, генерализације Ајнштајнове опште теорије релативности у микродомену и спектроскопије елементарних честица. Водећи је светски експерт за област унитарних репрезентација квантно-механичких група симетрије $SL(n, \mathbb{R})$ и њиховим примена у физици елементарних честица и гравитације. Његови радови из ове области су базични за све примене и зато се цитирају и после 30-0 година. Спинори у општем закривљеном простор-времену су били деценијама предмет оспоравања у физици. Шијачки је демонстрирао егзистенцију и конструисао “светска” спинорска поља као и њихове бесконачно-компонентне таласне једначине Dirac-овог типа. Радио је на генерализацији Ајнштајнове опште теорије релативности на теорију поља која је базирана на локалној афиној симетрији. Предложио је ефективан опис сектора јаких интеракција елементарних честица, “хромогравитацију”, који имплицира конфинурање кваркова и феноменолошки опажени спектар резонанци елементарних честица. Ђорђе Шијачки је члан ATLAS колаборације у CERN-у.

Ђорђе Шијачки је објавио већи број радова у водећим међународним часописима, од којих многе са Y. Ne'eman-ом, једним од најеминентнијих имена физике елементарних честица. Одржао је више пленарних предавања по позиву на међународним научним скуповима. Публиковао је по позиву поглавља у монографијама посвећеним истакнутим светским научницима (нобеловац А. Salam, L. C. Biedenharn, D. Ivanenko, P. Budinich, A. Lichnerowicz). Едитор је књиге "Frontiers in Particle Physics '83", World Scientific Publishing, Singapur 1984 и "Modern Trends in Particle Physics '89", тематског броја водећег часописа Nuclear Physics B, North-Holland Publishing, Amsterdam 1990. Радови Ђорђа Шијачког су цитирани преко 2000 пута у водећим међународним часописима и монографијама, а у бази физике високих енергија има Хиршов индекс 77.

Био је члан организационих, саветодавних и координационих комитета више међународних научних скупова. Рецензент је у више водећих међународних часописа: Physical Review, Physics Letters B, Journal of Mathematical Physics, Journal of Physics A. Члан је European Physical Society.

Ђорђе Шијачки изабран је 2003. године за дописног, а 2009. године за редовног члана САНУ. 2010. године изабран је за члана Светске академије уметности и науке (World Academy of Art and Science).

| | |
|------------------------------------|-------------|
| ИНДЕКС НАУЧНЕ КОМПЕТЕНЦИЈЕ) | 1000 |
|------------------------------------|-------------|

| | |
|--|-------------|
| ИНДЕКС ЦИТИРАНОСТ НАУЧНИХ РАДОВА (без аутоцитата) | 5000 |
|--|-------------|

РЕЗУЛТАТИ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

| Списак резултата М11 Истакнута научна књига и монографија међународног значаја – научна дела рецензована од стране познатих иностраних научних радника, објављена од стране издавача међународног реномеа, штампана на једном од светских језика. | Број | Укупан М |
|--|------|----------|
| 1. | | |

| Списак резултата М12 Научна књига и монографија међународног значаја - научна дела која су рецензована у међународним разменама, штампана на једном од светских језика и издата од стране реномираног издавача. | Број | Укупан М |
|--|------|----------|
| 1. | | |

| Списак резултата М41 и М42 Научна књига и монографија националног значаја – научна дела која су јавно позитивно оцењена од стране признатих научних радника једне земље. | Број | Укупан М |
|---|------|----------|
| 1. | | |

| Списак резултата М21 и М22- Рад у водећем часопису међународног значаја. Водећи међународни часопис је онај који се налази у првих 50% часописа са Листе СЦИ по категоријама наука/области. Преосталих 50% часописа са Листе СЦИ, као и нови часописи (основани пре 3-5 година), односно часопис који се издаје у земљи и који има међународну редакцију састављену од научника из најмање пет земаља и има међународну рецензију, а издаје га међународна научна институција или водећа национална институција и припада категорији Р52. | Број | Укупан М |
|--|------------|-------------|
| | 310 | 2480 |

1. Generalized Semidirect Product in Group Extensions / Dj. Šijački, M. Vujičić, F. Herbut // Journal of Mathematical Physics. ISSN 0022-2488. 13 (1972) 1755-1759.
2. Minimal Extensions as Generalized Semidirect Product / F. Herbut, M. Vujičić, Dj. Šijački // Journal of Mathematical Physics. ISSN 0022-2488. 14 (1973) 1121-1124.
3. Generalized Semidirect Product in Group Unifications / M. Vujičić, F. Herbut, Dj. Šijački // Journal of Mathematical Physics. ISSN 0022-2488. 14 (1973) 1516-1518.
4. $SU(6) \times SL(3, R)$ Color Quark Model / Djordje Šijački // Physics Letters B. Nuclear Physics and Particle Physics. ISSN 0370-2693. 62 (1976) 323-326.
5. The Unitary Irreducible Representations of $SL(3, R)$ / Djordje Šijački // Journal of Mathematical Physics. ISSN 0022-2488. 16 (1975) 298-311.
6. On the Irreducible Representations of the Lorentz Group / S. Browne, Dj. Šijački // Annals of Physics (N.Y.). ISSN 0003-4916. 99 (1976) 92-126.
7. Vector States in e^+e^- Annihilation at 3.9-4.5 GeV / Djordje Šijački // Physics Letters B. Nuclear Physics and Particle Physics. ISSN 0370-2693. 67 (1977) 72-74.
8. A New Approach to the Quantum Field Theory of Electric and Magnetic Charge / M. Blagojević, D. Nešić, P. Senjanović, Dj. Šijački, Dj. Živanović // Physics Letters B. Nuclear Physics and Particle Physics. ISSN 0370-2693. 79 (1978) 75-78.
9. Unified Affine Gauge Theory of Gravity and Strong Interactions with Finite and Infinite $\bar{G}\bar{L}(4, R)$ Spinor Fields / Y. Ne'eman, Dj. Šijački // Annals of Physics (N.Y.). ISSN 0003-4916. 120 (1979) 292-315.
10. Minimal and Centered Graded Spin-Extensions of the $SL(3, R)$ Algebra / Y. Ne'eman, Dj. Šijački // Journal of Mathematical Physics. ISSN 0022-2488. 21 (1980) 1312-1317.
11. Quark Confinement and the Short-Range Component of General Affine Gauge Gravity / Djordje Šijački // Physics Letters B. Nuclear Physics and Particle Physics. ISSN 0370-2693. 109 (1982) 435-438.
12. Algebra and Physics of the Unitary Multiplicity-Free Representations of $\bar{S}\bar{L}(4, R)$ / Dj. Šijački and Y. Ne'eman // Journal of Mathematical Physics. ISSN 0022-2488. 26 (1985) 2457-2464.
13. $\bar{S}\bar{L}(4, R)$ Classification for Hadrons / Y. Ne'eman, Dj. Šijački // Physics Letters B. Nuclear Physics and Particle Physics. ISSN 0370-2693. 157 (1985) 267-274.

| |
|--|
| 14. $\bar{S}\bar{L}$ (4,R) World Spinors and Gravity / Y. Ne'eman, Dj. Šijački // Physics Letters B. Nuclear Physics and Particle Physics. ISSN 0370-2693. 157 (1985) 275-279. |
| 15. Superstring in a Generic Supersymmetric Curved Space / Y. Ne'eman, Dj. Šijački // Physics Letters B. Nuclear Physics and Particle Physics. ISSN 0370-2693. 174 (1986) 171-175. |
| 16. Gravity from Symmetry Breakdown of a Gauge Affine Theory / Y. Ne'eman, Dj. Šijački // Physics Letters B. Nuclear Physics and Particle Physics. ISSN 0370-2693. 200 (1988) 489-494. |
| 17. Hadrons in an $\bar{S}\bar{L}$ (4,R) Classification / Y. Ne'eman, Dj. Šijački // Physical Review D. Particles and Fields. ISSN 0556-2821. 37 (1988) 3267-3283. |
| 18. Curved Space-Time and Supersymmetry Treatments for p-Extendons / Y. Ne'eman, Dj. Šijački // Physics Letters B. Nuclear Physics and Particle Physics. ISSN 0370-2693. 206 (1988) 458-462. |
| 19. All $\bar{S}\bar{L}$ (3,R) Ladder Representations / Djordje Šijački // Journal of Mathematical Physics. ISSN 0022-2488. 31 (1990) 1872-1876. |
| 20. QCD as an Effective Strong Gravity / Dj. Šijački, Y. Ne'eman // Physics Letters B. Nuclear Physics and Particle Physics. ISSN 0370-2693. 247 (1990) 571-575. |
| 21. Derivation of the Interacting Boson Model from Quantum Chromodynamics / Dj. Šijački, Y. Ne'eman // Physics Letters B. Nuclear Physics and Particle Physics. ISSN 0370-2693. 250 (1990) 1-5. |
| 22. Proof of Pseudo-Gravity as QCD Approximation for Hadron IR Region and $J \sim M^2$ Regge Trajectories / Y. Ne'eman, Dj. Šijački // Physics Letters B. Nuclear Physics and Particle Physics. ISSN 0370-2693. 276 (1992) 173-178. |
| 23. Hadrons in an $\bar{S}\bar{L}$ (4,R) Classification II, Mesons and C,P Assignments / Dj. Šijački and Y. Ne'eman // Physical Review D. Particles and Fields. ISSN 0556-2821. 47 (1993) 4133-4141. |
| 24. Space-Time Geometry of Three-Dimensional Yang-Mills Theory / V. Radovanović, Dj. Šijački // Classical and Quantum Gravity. ISSN 0264-9381. 12 (1995) 1791-1800. |
| 25. From Poncar'e to Affine Invariance: How Does the Dirac Equation Generalize? / Ingo Kirsch, Djordje Šijački // Classical and Quantum Gravity. An International Journal of Gravitational Physics, Cosmology, Geometry and Field Theory. ISSN 0264-9381. 19 (2002) 3157-3178. |
| 26. $\bar{S}\bar{L}$ (4,R) Embedding for a 3D World Spinor Equation / Djordje Šijački // Classical and Quantum Gravity. An International Journal of Gravitational Physics, Cosmology, Geometry and Field Theory. ISSN 0264-9381. 21 (2004) 4375-4593. |
| 27. Spinors for Spinning p-Branes / Djordje Šijački // Classical and Quantum Gravity 25 (2008) 065009. |
| 28-310 https://twiki.cern.ch/twiki/bin/view/AtlasPublic/Publications |

| Списак резултата M24 - Рад у часопису међународног значаја. Међународне часописе и друге наводе рангирати (коэффициент P) (према Science Citation *Index-у (Journal Citation Report) односно према категоризацији радова, верификованих од стране одбора Министарства. | Број | Укупан М |
|---|-------------|-----------------|
| | 90 | 270 |
| 1. Gravitational Interactions of Hadrons and Leptons: Linear (Multiplicity Free) Bandor and Nonlinear Spinor Unitary Irreducible Representations of $\bar{S}\bar{L}$ (4,R) / Y. Ne'eman, Dj. Šijački // Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. ISSN 0027-8424. 76 (1979) 561-564. | | |
| 2. Towards a Unified Gauge Theory of Gravitational and Strong Interactions / F.W. Hehl, Dj. Šijački // General Relativity and Gravitation. ISSN 0001-7701. 12 (1980) 83-90. | | |
| 3. $GL(4,R)$ Group-Topology, Covariance and Curved-Space Spinors / Y. Ne'eman, Dj. Šijački // International Journal of Modern Physics A. Particles and Fields, Gravitation and Cosmology. ISSN 0217-751X. 2 (1987) 1655-1668. | | |
| 4. Chromogravity: QCD-Induced Diffeomorphisms / Y Ne'eman, Dj. Šijački // International Journal of Modern Physics A. Particles and Fields, Gravitation and Cosmology. ISSN 0217-751X. 10 (1995) 4399-4412. | | |
| 5. Inter-Hadron QCD-Induced Diffeomorphisms from a Radial Expansion of the Gauge Field / Y. Ne'eman, Dj. Šijački // Modern Physics Letters A. Gravitation, Cosmology, Nuclear Physics, and Particles and Fields. ISSN 0217-7323. 11 (1996) 217-225. | | |
| 6. World Spinors - Construction and Some Applications / Yuval Ne'eman, Djordje Šijački // Foundations of Physics. ISSN: 0015-9018. 27 (1997) 1105-1122. | | |
| 7. World Spinors Revisited / Djordje Šijački // Acta Physica Polonica B. ISSN 0587-4254. 29 (1998) 1089-1097. | | |
| 8. Affine Particles and Fields / Djordje Šijački // International Journal of Geometric Methods in Modern Physics, 2 (2005) 159-188. | | |
| 9. The ATLAS Experiment at the CERN Large Hadron Collider / G. Aad et al. // JINST 3 (2008) S08003. | | |
| 10. Generalization of the Gell-Mann formula for $sl(5,R)$ and $su(5)$ algebras / Igor Salom and Djordje Šijački // Int. J. Geom. Meth. Mod. Phys. 7 (2010) . | | |
| 11-90 https://twiki.cern.ch/twiki/bin/view/AtlasPublic/Publications | | |

| | | |
|--|-------------|-----------------|
| Списак резултата М31 - Пленарно предавање по позиву на скупу међународног значаја штампано у целини | Број | Укупан М |
| | 1 | 3 |

1. $\bar{S}\bar{L}$ (n,R) Representations in Particles, Gravity and Superstrings / Djordje Šijački // Workshop on Representation Theory of Lie Groups, Trieste, 1986 / Trieste : International Centre for Theoretical Physics, Trieste, 1986. ICTP-SMR 185/13.

НАПОМЕНА: Међународни научни скуп је онај који организује регистровано научно удружење или регистрована научна институција, има међународну селекцију и рецензију одабраних радова и један од светских језика за саопштавање и публиковање радова. Ово важи како за скупове у земљи, тако и за скупове ван земље.

| | |
|-----------------|-------------|
| Уџбеници | Број |
| 1. | |

| | | |
|--|-------------|-----------------|
| Списак резултата М33 - Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у целини. | Број | Укупан М |
| | 11 | 11 |

1. Quark Bag Excitations, $SL(3,R)$ Spectrum Generating Group and Vector States in e^+e^- Annihilation / Djordje Šijački // Lecture Notes in Physics. ISBN 0-387-08848-2. 79 (1978) 394-396.
2. Spin-Flavor Symmetry and the Quark-Diquark Model with Broken Color Symmetry / Djordje Šijački // IV European Antiproton Conference. ISBN 2-222-2464-1. Barr, 1978. / ed. A. Fridman. Paris : Centre National de la Recherche Scientifique, 1979., pp. 429-436.
3. Hypermomentum and Hadron Spectroscopy // IV European Antiproton Conference. ISBN 2-222-2464-1. Barr, 1978. / ed. A. Fridman. Paris : Centre National de la Recherche Scientifique, 1979., pp. 437-454.
4. General Affine Gauge Theory Lagrangian / Djordje Šijački // X International Conference on General Relativity and Gravitation, Padova, 1983 / eds. B Bertotti, F. de Felice, A Pascolini. Padova : University of Padova, Vol. 1, 1983. pp. 629-631.
5. Holonomic Spinors in General Relativity / Djordje Šijački // X International Conference on General Relativity and Gravitation, Padova, 1983 / eds. B Bertotti, F. de Felice, A Pascolini. Padova : University of Padova, Vol. 2, 1983. pp. 1164-1166.
6. $SL(n,R)/SO(n)$ Unirreps and Group Decontractions / Djordje Šijački // Lectures Notes in Physics. ISBN 0-387-13335-6. 201 (1984) 88-90.
7. Group and Gauge Structure of Affine Theories / Djordje Šijački // Frontiers in Particle Physics '83. ISBN 9971-950-57-X / eds. Dj. Šijački, N. Bilić et al. Singapore : World Scientific Publishing, 1984. pp. 382-395.
8. A Shell-Model-like Classification for Hadrons Based on $SL(4,R)$ / Y. Ne'eman, Dj. Šijački // Multiparticle Dynamics. ISBN 9971-5-0311-5., Kiryat Anavim, 1985 / ed. J. Grunhaus. Singapore : World Scientific Publishing, 1985. pp. 277-284.
9. $\bar{S}\bar{L}$ (4,R) Unirreps and Group Decontraction / Djordje Šijački // 14th International Colloquium on Group Theoretical Methods in Physics, ISBN 9971-50-060-4. Seoul, 1986 / ed. Y. M. Cho. Singapore : World Scintific Publishing, 1986. pp. 209-212.
10. Affine Gauge Theories of Gravity and Particle Physics / Djordje Šijački // IV Marcel Grossmann Meeting on General Relativity. ISBN 0-444-87030-X, Rome, 1985. / ed. R. Ruffini. Amsterdam : North-Holland Publishing, 1986. pp. 693-703.
11. $SU(2/1)$, Superconnections and Geometric Higgs Fields / Y. Ne'eman, C.Y. Lee, Dj. Šijački // Classical and Quantum Systems – Foundations and Symmetries. ISBN: 981-02-1099-X, Goslar, 1991. / eds. H. Doebner, W. Scherer, F. Schroeck. Singapore : World Scientific Publishing, 1992. pp. 131-137.

| | | |
|--|-------------|-----------------|
| Списак резултата М51 - Рад у водећем часопису националног значаја, који издаје национално научно удружење или институција. Редакција је састављена од познатих научних радника, редовно излази, има размену са 10 земаља у свету, има рецензију од 2 (два) еминентна рецензента и испуњава стандарде прописане условима Народне библиотеке Србије (извод и кључне речи на једном од светских језика, резиме на једном од светских језика ISBN и UDC број, категорију рада). Свака област науке дефинише 1 (један), евентуално 2 (два) часописа категорије »водећи национални часопис« | Број | Укупан М |
| | 17 | 34 |

| |
|---|
| 1. New Resonances in e^+e^- Annihilation above 4 GeV / Djordje Šijački // Fizika : a journal of experimental and theoretical physics. ISSN 0015-3206. 9 (1977) Supplement 1, 56. |
| 2. Spectrum of the Hadronic Resonances in the Quark-Diquark Model with Broken Color Symmetry / Djordje Šijački // Fizika : a journal of experimental and theoretical physics. ISSN 0015-3206. 9 (1977) Supplement 1, 57. |
| 3. On the Metric Affine Theory of Gravity // Fizika : a journal of experimental and theoretical physics. ISSN 0015-3206. 12 (1980) Supplement 3, 53-59. |
| 4. Extended Object Superalgebras / Djordje Šijački // Fizika : a journal of experimental and theoretical physics. ISSN 0015-3206. 13 (1981) Supplement 2, 51. |
| 5. $GA(4,R)$ Gauge Theory Quadratic Lagrangian / Djordje Šijački // Fizika : a journal of experimental and theoretical physics. ISSN 0015-3206. 13 (1981) Supplement 2, 52. |
| 6. Constituent Models and the QCD Mass Splitting / Djordje Šijački // Fizika : a journal of experimental and theoretical physics. ISSN 0015-3206. 13 (1981) Supplement 2, 53. |
| 7. Generic Curved Space Superstring and $SL(4,R)$ Hadron Classification / Djordje Šijački // Fizika : a journal of experimental and theoretical physics. ISSN 0015-3206. 18 (1981) Supplement 1, 79-87. |
| 8. Generic Curved Space Superstring and $\overline{S}\overline{L}(4,R)$ Hadron Classification / Djordje Šijački // Fizika : a journal of experimental and theoretical physics. ISSN 0015-3206. 18 (1986) Supplement 1, 79-87. |
| 9. Spinori i gravitacija / Djordje Šijački // SFIN. ISSN 0352-7859 2 (1989) No. 2, 141-156. |
| 10. Dirac-like Affine Fields in 3D / I. Mišković, Dj. Šijački // Nuclear and Particle Physics. SFIN Series A: Conferences. ISBN 86-82441-05-5. 11 (1998) No. A2, 276-280. |
| 11. Chromogravity - An Effective $Diff(4,R)$ Gauge for the IR Region of QCD / Djordje Šijački // SFIN Series A: Conferences. ISBN 86-8244-09-8. 15 (2002) No. A3, 213-238. |
| 12. Group-Theoretical Basis for the World Spinor Field Equation / Djordje Šijački // Nuclear and Particle Physics, SFIN Series A: Conferences ISBN 86-82441-11-X. 15 (2003) No. A2, 288-291. |
| 13. World Spinors: Group Representations and Field Equations / Djordje Šijački // Proceedings of the 2nd Summer School in Modern Mathematical Physics, SFIN Series A: Conferences. ISBN 86-82441-13-6. 16 (2003) No. A1, 415-429. |
| 14. Superbranes and Generic Curved Spacetime / Djordje Šijački // SFIN 18 No. A1 (2005) 337-348. |
| 15. $SU(5/1)$ supergroup and its representation 16 of one generation of fundamental fermions / Djordje Šijački // Journal of Research in Physics 31 (2007) 90-93. |
| 16. Generalization of Gell-Mann formula for $sl(3,R)$ and $sl(4,R)$ algebras / Igor Salom and Djordje Šijački // SFIN XXII A1 (2009) 369-378. |
| 17. $SL(5,R)$ Fields in gravity and brane physics / Igor Salom and Djordje Šijački // SFIN XXII A1 (2009) 379-388. |

| Списак резултата M52 - Рад у часопису националног значаја | Број | Укупан М |
|---|------|----------|
| 1. | | |

| Списак резултата M25 и M26 - Научна критика и полемика (односи се на међународне часописе) | Број | Укупан М |
|--|------|----------|
| 1. | | |

| Преводи | Број |
|---------|------|
| 1. | |

УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА И НА ВИШЕГОДИШЊИМ ПРОЈЕКТИМА

| Списак пројеката | Број |
|--|------|
| | 8 |
| 1. Пројекти МНТР Србије (пет година) | |
| 2. Немачко-Израелски билатерални пројекат (4 године) | |
| 3. ATLAS колаборација, CERN | |

ВОЂЕЊЕ ДОКТОРСКИХ ДИСЕРТАЦИЈА

| Списак докторских дисертација | Број 1 |
|---|--------|
| 1. Игор Салом, Физички факултет, Београд 2012 | |

РЕЦЕНЗИЈА РАДОВА У МЕЂУНАРОДНИМ ЧАСОПИСИМА

| Списак рецензија | Број |
|------------------|------|
| 1. | |

УРЕЂИВАЊЕ ЧАСОПИСА

| Списак уређивања часописа | Број |
|---------------------------|------|
| 1. | |

НАПОМЕНА: Назив часописа, Улога (уредник, коуредник, члан уређивачког одбора, рецензент), Године од-до, Класа часописа (међународни или домаћи)

РЕЗУЛТАТИ УМЕТНИЧКОГ СТВАРАЛАШТВА

| Најзначајнији уметнички пројекти/радови | Година |
|---|--------|
| 1. | |

| Изложбе индивидуалне / групне | Година |
|-------------------------------|--------|
| 1. | |

| Признања за уметничка / стручно уметничка остварења | Година |
|---|--------|
| 1. | |

РЕЗУЛТАТИ ПЕДАГОШКОГ РАДА

| Предавања | Наставни предмети - курсеви | Година |
|--|--|--------|
| На матичном факултету | Симетрије елементарних честица Унифициране теорије елементарних честица Квантна теорија поља Физика елементарних честица Теоријска физика елементарних честица | |
| На другом универзитету (назив и седиште институције) | | |
| На страном универзитету (назив и седиште институције) | | |
| Остало | | |

УЧЕШЋЕ У РАЗВОЈУ ДЕЛАТНОСТИ ВИСОКОГ ОБРАЗОВАЊА, НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ, ОДНОСНО, УМЕТНИЧКОГ СТВАРАЛАШТВА И РАДУ ПОСЛОВОДНИХ И СТРУЧНИХ ОРГАНА И ОРГАНИЗАЦИЈА

| | Назив органа или тела |
|-----------------------|---|
| На матичном факултету | 1. Колегијум постдипломских студија 2. Савет факултета |

| | |
|---|--|
| | 3. |
| | 4. |
| На универзитету | 1. Савет универзитета |
| | 2. Комисија за научни рад и докторске студије |
| | 3. Комисија за признања |
| | 4. |
| На нивоу Републике, територијалне аутономије или локалне самоуправе | 1. Одбор за физику Министарства за науку и технолошки развој |
| | 2. Комисија за CERN, Министарство за науку и технолошки развој |
| | 3. Комисија за Институт у Дубни, Министарство за науку и технолошки развој |
| | 4. Национални савет за високо образовање 2010-2014 |
| На дужности органа пословођења | 1. Директор Центра за теоријску физику, Институт за физику, Београд |
| | 2. |
| | 3. |
| | 4. |
| Остало | 1. |
| | 2. |
| | 3. |
| | 4. |

Потпис

Датум: 20.09.2014. година, Београд
