



Europass Gyvenimo aprašymas

Asmeninė informacija

Vardas (-ai) Pavardė (-ės)

Saulius Mickevičius

El. paštas(-ai)

saulius.mickevicius@vdu.lt

Pilietybė

Lietuvos Respublikos

Gimimo data

1974 08 22

Lytis

vyr.

Darbo patirtis

Datos

2015 07 01 - dabar

Profesija arba pareigos
Darbovietės pavadinimas ir
adresas

Gamtos mokslų fakulteto dekanas
Vytauto Didžiojo universitetas, Gamtos mokslų fakultetas, Vileikos 8, LT-44404,
Kaunas

Datos

2012 – 2015 06 30

Profesija arba pareigos
Darbovietės pavadinimas ir
adresas

Gamtos mokslų fakulteto prodekanas
Vytauto Didžiojo universitetas, Gamtos mokslų fakultetas, Vileikos 8, LT-44404,
Kaunas

Datos

2008 – iki dabar

Profesija arba pareigos
Pagrindinės veiklos ir
atsakomybės
Darbovietės pavadinimas ir
adresas

Fizikos katedros docentas
Pedagoginė, mokslinė ir organizacinė veikla
Vytauto Didžiojo universitetas, Gamtos mokslų fakultetas, Vileikos 8, LT-44404,
Kaunas

Datos

2005 – 2008

Profesija arba pareigos
Pagrindinės veiklos ir
atsakomybės
Darbovietės pavadinimas ir
adresas

Fizikos katedros lektorius
Pedagoginė, mokslinė ir organizacinė veikla
Vytauto Didžiojo universitetas, Gamtos mokslų fakultetas, Vileikos 8, LT-44404,
Kaunas

Datos

2003 – 2005

Profesija arba pareigos
Pagrindinės veiklos ir
atsakomybės

Fizikos katedros lektorius
Pedagoginė, mokslinė ir organizacinė veikla

Darbovietės pavadinimas ir adresas

Šiaulių universitetas, Gamtos mokslų fakultetas, P. Višinskio 19, LT-77156, Šiauliai

Išsilavinimas

Datos

1999 – 2003

Kvalifikacija

Daktaras (kryptis – fizika)

Įstaigos, kurioje įgytas išsilavinimas, pavadinimas ir tipas

Vytauto Didžiojo universitetas, Gamtos mokslų fakultetas.

Datos

1997 – 1999

Pagrindiniai dalykai, profesiniai gebėjimai

Magistras (kryptis – fizika)

Įstaigos, kurioje įgytas išsilavinimas, pavadinimas ir tipas

Vytauto Didžiojo universitetas, Aplinkotyros fakultetas.

Datos

1993 – 1997

Kvalifikacija

Bakalauras (fizikos ir matematikos mokytojas)

Įstaigos, kurioje įgytas išsilavinimas, pavadinimas ir tipas

Šiaulių Pedagoginis Institutas, Fizikos ir matematikos fakultetas.

Asmeniniai gebėjimai ir kompetencijos

Gimtoji kalba

Lietuvių

Kitos kalbos

Įsivertinimas

Europos lygmuo

Rusų

Anglų

Švedų

Supratimas				Kalbėjimas				Rašymas	
Klausymas		Skaitymas		Bendravimas žodžiu		Informacijos pateikimas žodžiu			
C2	Įgudęs vartotojas	C2	Įgudęs vartotojas	C2	Įgudęs vartotojas	C2	Įgudęs vartotojas	C2	Įgudęs vartotojas
C1	Įgudęs vartotojas	C1	Įgudęs vartotojas	C1	Įgudęs vartotojas	C1	Įgudęs vartotojas	C1	Įgudęs vartotojas
A1	Pradedantysis vartotojas	A1	Pradedantysis vartotojas	A1	Pradedantysis vartotojas	A1	Pradedantysis vartotojas	A1	Pradedantysis vartotojas

**Vykdytos
veiklos**

mokslinės

Branduolinė fizika, medicininė fizika, radiobiologija, kompiuterinė fizika. Lietuvos fizikų draugijos narys, Lietuvos medicinos fizikų draugijos narys, Lietuvos biofizikų draugijos narys

**Vykdyti projektai ir
moksliniai tyrimai**

1. Projektas . S-01.2.1-LVPA-K-856-02-0014, „Išmanios didžiųjų duomenų analize pagrįstos biodujų valdymo sistemos (GASMAS) prototipo sistemos sukūrimas“, MTEP veiklų vadovas, 2020- dabar.
2. Projektas J05-LVPA-K-04-0035, „(SSAD) Sauso fermentacijos biodujų reaktoriaus prototipo sukūrimas pritaikant besivystančioms bei didelį organinių atliekų kiekį turinčioms šalims“, MTEP veiklų vadovas, 2018-2020.
3. Projektas J05-LVPA-K-04-0042 „Ekologiškų zootechninių pašarų priedų pagrindu paremtų premiksų prototipų vystymas“, MTEP veiklų vadovas, 2018-2020.
4. Projektas 01.2.2-LMT-K-718-01-0084 „Ignalinos atominės elektrinės (IAE) regiono branduolinio edukacinio turizmo plėtojimo didaktinės technologijos (EDUATOM)“, projekto vykdytojas.
5. Projektas VP2-1.4-ŪM-05-V-01-006 „Inovatyvaus verslo kūrimo skatinimas“. Projekto rengėjas ir vykdytojas 2013 – 2015.
6. Projektas VP1-2.2-ŠMM-04-V-06-007 „Universiteto paslaugų atvėrimas apmokant aukštos profesinės kvalifikacijos specialistus“. Projekto vykdytojas 2013 m.
7. Projektas VP1-2.2-ŠMM- 07-K-02-055 "Biomedicinos ir Fizinių mokslų studijų programų tarptautiškumo didinimas Vytauto Didžiojo Universitete". Projekto rengėjas ir vykdytojas, 2011 – 2013 m.
8. Projektas VP1-2.2-ŠMM- 03-V-01-002 "Gamtos mokslų mokytojų eksperimentinės veiklos kompetencijos tobulinimas atnaujintų mokymo priemonių ir 9-12 klasių bendrųjų programų pagrindu". Projekto vykdytojas 2012 – 2013 m.
9. Projektas VP1-2.3-ŠMM-06-K-01-005 „Pradinio mokyklinio amžiaus gabiems vaikams skirto pagilinto turinio gamtamokslinio ugdymo metodo sukūrimas ir taikymas“. Projekto vykdytojas 2012 – 2013 m.
6. Projetas „Fizinių mokslų II ir III studijų pakopų pertvarka, jas pritaikant prioritetinių MTEP sričių vystymui“ ESF/2004/2.5.0-03--374/BPD-150/ParS-12500-592. Projekto partnerinės dalies vadovas ir projekto vykdytojas 2006-2008 m.
7. Projektas „Naujausių gamtos mokslo žinių sklaidos mokytojams tinklas“ ESF/2004/2.4.0-K01-157/SUT-261. Projekto vykdytojas 2005-2007 m.
8. Tyrėjų naktis Lietuvoje – 2009 programos dalyvis (F7P Maria Curie programa).

Metodiniai darbai

1. S. Mickevičius "Interaktyviųjų kvantinių reiškinių modelių kurso laboratoriniai darbai" ISBN 978-9955-12-522-8.
2. Mickevičius Saulius, Kanapickas Arvydas, Girdauskas Valdas ir kt. *Mokyklinių fizikos eksperimentų teorija ir praktika : Knyga mokiniui*. Vilnius : Lietuvos edukologijos universitetas; Šiaulių universitetas; Vytauto Didžiojo universitetas, 2014.
3. Mickevičius Saulius, Kanapickas Arvydas, Girdauskas Valdas ir kt. *Mokyklinių fizikos eksperimentų teorija ir praktika : Knyga mokytojui*. Vilnius : Lietuvos edukologijos universitetas; Šiaulių universitetas; Vytauto Didžiojo universitetas, 2014.
4. S. Mickevičius ir kt. Respublikinių prof. Kazimiero Baršausko fizikos konkursų moksleiviams uždaviniai ir jų sprendimai (1996-2014) : mokomoji knyga. Kaunas : Technologija, 2015.
5. Mickevičius Saulius, ir kt. *Mokyklinių chemijos eksperimentų teorija ir praktika : Knyga mokiniui*. Vilnius : Lietuvos edukologijos universitetas; Šiaulių universitetas; Vytauto Didžiojo universitetas, 2014.
6. Mickevičius Saulius, ir kt. *Mokyklinių chemijos eksperimentų teorija ir praktika : Knyga mokytojui*. Vilnius : Lietuvos edukologijos universitetas; Šiaulių universitetas; Vytauto Didžiojo universitetas, 2014.
7. Mickevičius Saulius, ir kt. *Mokyklinių biologijos eksperimentų teorija ir praktika : Knyga mokiniui*. Vilnius : Lietuvos edukologijos universitetas; Šiaulių universitetas; Vytauto Didžiojo universitetas, 2014.
8. Mickevičius Saulius, ir kt. *Mokyklinių biologijos eksperimentų teorija ir praktika : Knyga mokytojui*. Vilnius : Lietuvos edukologijos universitetas; Šiaulių universitetas; Vytauto Didžiojo universitetas, 2014.

Vadovavimas doktorantams

1. Augustinas Stepšys, Skaitinių metodų taikymai lengvųjų branduolių modelių kūrimui, 2014 – 2018 (fiziniai mokslai, fizika, 02P).
2. Tadas Didvalis, Mažų jonizuojančios spinduliuotės apšvitos dozių poveikio tyrimai, 2016 – dabar (biomedicinos mokslai, biologija 01B).

PUBLICATIONS

In Clarivate Analytics Web of Science (CA WoS) database with non-zero impact-factor

1. Stepšys, Augustinas; Mickevičius, Saulius; Germanas, Darius; Kalinauskas, Ramutis Kazys. Calculation of orbital fractional parentage coefficients for five particles in translationally invariant basis // *Computer physics communications*. Amsterdam, Netherlands: Elsevier B.V. ISSN 0010-4655. 2019, Vol. 236, p. 26–33.
2. Mickevičius, Saulius; Stepšys, Augustinas; ; Germanas, Darius; Kalinauskas, Ramutis Kazys. Calculating fractional-parentage coefficients for six body system in translational invariant basis // *Physics of atomic nuclei*, Pleiades Publishing INC. ISSN 1063-7788. 2018, Vol. 81, iss. 6, p. 899-906.
3. Nadiia Matvieieva, Kateryna Drobot, Volodymyr Duplij, Yakiv Ratushniak, Anatolij Shakhovskiy, Tetiana Kyrpa-Nesmiian, Saulius Mickevičius. Jan Brindza. Flavonoid content and antioxidant activity of *Artemisia vulgaris* L. “hairy” roots // *Preparative Biochemistry and Biotechnology*. ISSN: 1082-6068. 2018, Vol. VOL. 49, NO. 1, 82–87.
4. Germanas, Darius; Stepšys, Augustinas; Mickevičius, Saulius; Kalinauskas, Ramutis Kazys. HOTB update: Parallel code for calculation of three- and four-particle harmonic oscillator transformation brackets and their matrices using OpenMP // *Computer physics communications*. Amsterdam, Netherlands: Elsevier B.V. ISSN 0010-4655. 2017, Vol. 215, p. 259–264.
5. Kaya, Murat; Akyuz, Bahar; Bulut, Esra; Sargin, Idris; Tan, Gamze; Erdonmez, Demet; Maheta, Mansi; Šatkauskas, Saulius; Mickevičius, Saulius. DNA interaction, antitumor and antimicrobial activities of three-dimensional chitosan ring produced from the body segments of a diplopod // *Carbohydrate polymers*. Amsterdam, Netherlands: Elsevier. ISSN 0144-8617. 2016, Vol. 146, p. 80-89.
6. Stepšys, Augustinas; Mickevičius, Saulius; Germanas, Darius; Kalinauskas, Ramutis Kazys. HOTB: high precision parallel code for calculation of four-particle harmonic oscillator transformation brackets // *Computer physics communications*. Amsterdam, Netherlands: Elsevier B.V. ISSN 0010-4655. 2014, vol. 185, iss. 11, p. 3062-3064.
7. Mickevičius, Saulius; Germanas, Darius; Kalinauskas, Ramutis Kazys. Method simplifying calculation of coefficients of fractional parentage for translationally invariant shell-model // *Central European journal of physics*. Warsaw: Versita; Springer. ISSN 1895-1082. 2013, vol. 11, no. 5, p. 568-574.
8. Mickevičius, Saulius; Germanas, Darius; Kalinauskas, Ramutis Kazys. Revised calculation of four-particle harmonic-oscillator transformation brackets matrix // *Computer physics communications*. Amsterdam, Netherlands: Elsevier B.V. ISSN 0010-4655. 2013, vol. 184, iss. 2, p. 409-413.
9. Mickevičius, Saulius, Germanas, Darius, Kalinauskas, Ramutis Kazys, [Four particle harmonic-oscillator transformation brackets and their simplifications for special values of the](#)

- mass-ratio parameters // Central European Journal of Physics, Vol. 181, No. 2 (2012). ISSN: 1895-1082.
10. Mickevičius, Saulius, Brazauskas, Eimantas, Germanas, Darius, Kalinauskas, Ramutis Kazys, The four-particle harmonic-oscillator brackets: Compact expressions and updated Fortran program, Computer Physics Communications. Vol. 182, iss. 6 (2011). ISSN 0010-4655 p. 1377-1381.
 11. Germanas D., Kalinauskas R. K., Mickevičius S. Calculation of four-particle harmonic-oscillator transformation brackets // Computer Physics Communications ISSN 0010-4655 Vol. 181 (2010) p.420-425.
 12. Kamuntavičius G. P., Mašalaitė A., Mickevičius S., Toy Model of the Repulsive Core of the Nucleon – Nucleon Potential, Physics of Atomic Nuclei, 2007, vol. 70, No 9, p. 1623 – 1627. ISSN 1063-7788.
 13. Kamuntavičius G. P., Germanas D., Kalinauskas R. K., Mickevičius S., and Žemaičiūnienė R. Converging upper and lower bounds for ground state energies of atomic nuclei // European Physical Journal A. – T. 25, (2005), p. 379 – 385. ISSN 1434-6001.
 14. Kamuntavičius, Gintautas Pranciškus, Kalinauskas, Ramutis Kazys, Barrett, B. R., Mickevičius, Saulius, Germanas, Darius. The General harmonic oscillator brackets: Compact expression, symmetries, sums and Fortran code // Nuclear physics. A. Amsterdam : Elsevier science BV. ISSN 0375-9474. Vol. 695 (2001), p. 191-201.

PUBLICATIONS IN OTHER DATABASES

1. Mickevičius, Saulius, Kalinauskas, Ramutis Kazys, Germanas, Darius, Antisymmetrization of few-nucleon systems containing two-body clusters // Radiation interaction with material and its use in technologies 2012 : international conference, Kaunas, Lithuania, 14-17 May, 2012 : program and materials. ISSN 1822-508X. 2012, p. 513-516.
2. Stepšys, Augustinas, Germanas, Darius, Mickevičius, Saulius, Kalinauskas, Ramutis Kazys, Calculation of 6j and 9j symbols for large angular momentum values // Radiation interaction with material and its use in technologies 2012 : international conference, Kaunas, Lithuania, 14-17 May, 2012 : program and materials. ISSN 1822-508X. 2012, p. 562-565.
3. Kavaliauskas Marius, Germanas, Darius, Mickevičius, Saulius, Kalinauskas, Ramutis Kazys, Lower bounds for ground states of light nuclei // Radiation interaction with material and its use in technologies 2012 : international conference, Kaunas, Lithuania, 14-17 May, 2012 : program and materials. ISSN 1822-508X. 2012, p. 566-569.
4. Kalinauskas, Ramutis Kazys, Germanas, Darius, Mickevičius, Saulius, Mass – ratio parameters expressions for binary clusters of identical fermion systems // Radiation interaction with material and its use in technologies 2012 : international conference, Kaunas, Lithuania, 14-17 May, 2012 : program and materials. ISSN 1822-508X. 2012, p. 570-573.
5. Mickevičius, Saulius; Kalinauskas, Ramutis; Germanas, Darius; Brazauskas, Eimantas. Antisymmetrical states many-body fermion systems // Radiation interaction with material and its use in technologies 2010 : 3rd international conference, Kaunas, Lithuania, 20-23 September, 2010 : program and materials. Kaunas : Technologija. ISSN 1822-508X. 3 (2010), p. 246-249.
6. Mickevičius, Saulius; Kalinauskas, Ramutis; Germanas, Darius; Brazauskas, Eimantas. Bound states of four interacting particles // Radiation interaction with material and its use in technologies 2010 : 3rd international conference, Kaunas, Lithuania, 20-23 September, 2010 : program and materials. Kaunas : Technologija. ISSN 1822-508X. 3 (2010), p. 250-253.

7. Gajdosik, Thomas; Germanas, Darius; Kalinauskas, Romas; Mickevičius, Saulius. Few body nuclear structure calculations with chiral perturbation theory nucleon-nucleon potential // Radiation interaction with material and its use in technologies 2010 : 3rd international conference, Kaunas, Lithuania, 20-23 September, 2010 : program and materials. Kaunas : Technologija. ISSN 1822-508X. 3 (2010), p. 254-257.
8. Germanas, Darius; Mickevičius, Saulius. Large-basis harmonic-oscillator shell model calculations for three particle systems // Radiation interaction with material and its use in technologies 2010 : 3rd international conference, Kaunas, Lithuania, 20-23 September, 2010 : program and materials. Kaunas : Technologija. ISSN 1822-508X. 3 (2010), p. 242-245.
9. Mašalaitė, Agnė; Mickevičius, Saulius. Energy levels in triple harmonic oscillator potential well // Radiation interaction with material and its use in technologies 2008 : international conference, Kaunas, Lithuania, 24-27 September, 2008 : program and materials. ISSN 1822-508X. 2008, p. 103-106.
10. Mašalaitė, Agnė; Mickevičius, Saulius. Energy levels in triple harmonic oscillator potential well // Radiation interaction with material and its use in technologies 2008 : international conference, Kaunas, Lithuania, 24-27 September, 2008 : program and materials. ISSN 1822-508X. 2008, p. 103-106.
10. Kamuntavičius G.P., Mašalaitė A., Mickevičius S. Toy model of the nucleon-nucleon potential // Lithuanian Journal of Physics ISSN 1648-8504. Vol. 46 (2006), p. 407-411.
11. Kamuntavičius G.P., Mašalaitė A., Mickevičius S., Germanas D., Kalinauskas R.K., Žemaičiūnienė R. Correlations of self-bound identical fermions // Lithuanian Journal of Physics ISSN 1648-8504. Vol. 46 (2006), p. 395-405.
12. Germanas, Darius; Kalinauskas, Ramutis Kazys; Mickevičius, Saulius; Žemaičiūnienė, Rasa. Calculation of four-particle harmonic-oscillator transformation brackets // Lithuanian journal of physics ISSN 1648-8504. Vol. 48, no. 2 (2008), p. 133-136.
13. Kamuntavičius, Gintautas Pranciškus; Mašalaitė, Agnė; Mickevičius, Saulius. Analytical solutions of the Schrodinger equation for finite harmonic-oscillator potential wells // CYSENI 2009 [Elektroninis išteklius] : The 6th conference of young scientists on energy issues, 28-29 May 2009, Kaunas, Lithuania. Kaunas : LEI. ISSN 1822-7554. 6 (2009), p. 491-498.
14. Kamuntavičius G., Mašalaitė A., Mickevičius S. “Toy modelį of the nucleon – nucleon potential“, Nuclear Structure and Related Topics, Contributions of the International Conference, Dubna, June 13-17, 2006. p. 58. ISBN 5-9530-0113-4.
15. G. P. Kamuntavičius, A. Mašalaitė, S. Mickevičius, Toy Model of the Nucleon – Nucleon Potential, International Young Scientist Conference „The Vital Nature Sign“ proceedings, p.111, Kaunas, 2007. ISBN 978-9955-12-213-5.
16. Kamuntavičius, Gintautas Pranciškus; Lekaveckas, Mindaugas; Mašalaitė, Agnė; Mickevičius, Saulius. Investigation of the energy levels in overlapping harmonic oscillator wells // The Vital Nature Sign: 2nd International Young Scientist Conference, Kaunas, Lithuania, May 21, 2008: proceedings. Kaunas : Vytautas Magnus university, 2008. ISBN 9789955255185. p. 142-143.
17. Kamuntavičius, Gintautas Pranciškus; Lekaveckas, Mindaugas; Mašalaitė, Agnė; Mickevičius, Saulius. The role quark confinement for the formation of nucleon-nucleon interaction // The Vital Nature Sign: 2nd International Young Scientist Conference, Kaunas, Lithuania, May 21, 2008: proceedings. Kaunas : Vytautas Magnus university, 2008. ISBN 9789955255185. p. 140-141.
18. Germanas, Darius; Kalinauskas, Ramutis Kazys; Mickevičius, Saulius; Žemaičiūnienė, Rasa. Antisymmetrization of self-bound identical fermions // The Vital Nature Sign : 3rd International Conference, Kaunas, Lithuania, May 22-23, 2009 : proceedings. Kaunas : Vytautas Magnus university, 2009. ISBN 9789955125426. p. 45-45.

19. Germanas, Darius; Kalinauskas, Ramutis Kazys; Mickevičius, Saulius. Four-particle harmonic-oscillator transformation brackets : expression and fortran // The Vital Nature Sign : 3rd International Conference, Kaunas, Lithuania, May 22-23, 2009 : proceedings. Kaunas : Vytautas Magnus university, 2009. ISBN 9789955125426. p. 43-44.
20. Germanas, Darius; Kalinauskas, Ramutis; Mickevičius, Saulius. Harmoninio osciliatoriaus transformacijos koeficientų išraiškos ir simetrijos savybės // 38-oji Lietuvos nacionalinė fizikos konferencija : programa ir pranešimų tezės, Vilnius, 2009 m. birželio 08-10 d. Vilnius : Vilniaus universitetas, 2009. ISBN 9789955334477. p. 230.
21. Mašalaitė, Agnė; Kamuntavičius, Gintautas Pranciškus; Lekaveckas, Mindaugas; Mickevičius, Saulius. Quarks confinement and the nucleon-nucleon interaction // Verhandlungen der Deutschen Physikalischen Gesellschaft. [Bochum 2009 16-20 März; HK 67]. Bad Honnef : DPG. ISSN 0420-0195. 3 (2009), p. 80-80.
22. Germanas, Darius; Mickevičius, Saulius; Žemaičiūnienė, Rasa. The computer modeling in the quantum mechanics // The Vital Nature Sign : 3rd International Conference, Kaunas, Lithuania, May 22-23, 2009 : proceedings. Kaunas : Vytautas Magnus university, 2009. ISBN 9789955125426. p. 41-42.
23. Germanas, Darius; Mickevičius, Saulius; Žemaičiūnienė, Rasa. Visualizing of atomic orbitals // The Vital Nature Sign : 3rd International Conference, Kaunas, Lithuania, May 22-23, 2009 : proceedings. Kaunas : Vytautas Magnus university, 2009. ISBN 9789955125426. p. 38-40