



Univerzitet u Novom Sadu i Pokrajinski sekretarijat za visoko obrazovanje i naučnoistraživačku delatnost



KARTON NAUČNOG RADNIKA

Nikolić Sanja ,Predavač

Visoka škola strukovnih studija za obrazovanje
vaspitača i trenera u Subotici

Nikolić Sanja, Predavač

Univerzitet u Novom Sadu i Pokrajinski sekretarijat za visoko obrazovanje i
naučnoistraživačku delatnost

KARTON NAUČNOG RADNIKA



Univerzitet u Novom Sadu i Pokrajinski sekretarijat za visoko obrazovanje i naučnoistraživačku delatnost



KARTON NAUČNOG RADNIKA

Nikolić Sanja ,Predavač

Visoka škola strukovnih studija za obrazovanje
vaspitača i trenera u Subotici

1. Osnovni podaci

Prezime	Nikolić	
Ime	Sanja	
APV broj	6542	
Godina rođenja	1979	
Mesto rođenja	Ruma	
Država rođenja	Srbija	
Zvanje	Predavač	
Titula	Doktor nauka-matematičke nauke	Dr
E mail	sanjanikolic@vsovsu.rs	
Direktni telefon	024/547-870	
Telefon lokal	26	
Ustanova	Visoka škola strukovnih studija za obrazovanje vaspitača i trenera u Subotici	

2. Podaci o stečenim diplomama

Godina	Vrsta rada	Mesto	Ustanova	Naziv rada	Naučna oblast
2016	Doktorat	Novi Pazar	Univerzitet u Novom Pazaru	Metoda samospoznajne poliformne heruistike u nastavi matematike	Matematika

3. Podaci o izborima u zvanje

Godina	Naziv zvanja	R.br.	Ustanova	Naučna oblast
--------	--------------	-------	----------	---------------

4. Podaci o naučnim oblastima

R.br.	Naučna oblast
1	Matematika



Univerzitet u Novom Sadu i Pokrajinski sekretarijat za visoko obrazovanje i naučnoistraživačku delatnost



KARTON NAUČNOG RADNIKA

Nikolić Sanja ,Predavač

Visoka škola strukovnih studija za obrazovanje
vaspitača i trenera u Subotici

5. Stručna biografija

	Univerzitet u Novom Sadu i Pokrajinski sekretarijat za visoko obrazovanje i naučnoistraživačku delatnost	
	KARTON NAUČNOG RADNIKA Nikolić Sanja ,Predavač Visoka škola strukovnih studija za obrazovanje vaspitača i trenera u Subotici	

6. Produkcija - zbirni rezultati

6.1. Rezultati produkcije

Oznaka	Naziv kriterijuma produkcije	Broj	Poena
M14	Monografska studija/poglavlje u knjizi M12 ili rad u tematskom zborniku međunarodnog značaja	4	14.00
M22	Rad u međunarodnom časopisu kategorije M22	1	5.00
M23	Rad u međunarodnom časopisu kategorije M23	10	37.00
M24	Rad u vodećem nacionalnom časopisu kategorije M24	4	9.00
M33	Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini	9	9.00
M34	Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu	1	0.50
M42	Monografija nacionalnog značaja	4	19.00
M51	Rad u vodećem nacionalnom časopisu kategorije M51	6	13.50
M52	Rad u nacionalnom časopisu kategorije M52	2	3.00
M53	Rad u nacionalnom časopisu kategorije M53	14	14.00
M71	Odbranjena doktorska disertacija	1	6.00
M72	Odbranjen magistarski rad	1	0.00
Ukupno		57	130.00

6.2. Učešće na projektima

Naziv vrste projekta	Broj
Ukupno	0

6.3. Vođenje teza

Naziv vrste teze	Broj
Ukupno	

6.4. Međunarodna saradnja

Država saradnje	Broj
Ukupno	0

6.5. Recenzije

	Broj
Ukupno	0

6.6. Uređivanje časopisa

Tip časopisa	Broj
Ukupno	0

7. Rezultati produkcije

Spisak rezultata M14 - Monografska studija/poglavlje u knjizi M12 ili rad u tematskom zborniku međunarodnog značaja	Broj	4
1. Nikolić S.: PREPARING TEACHERS FOR NEW PROFESSIONAL ROLES AND COMPETENCES, Balkan Egitim Araştırmaları Balkan Educational Studies , 2018, str. 19-34, ISBN 978-975-374-201-6 2. Nikolić S., Hilčenko S.: Ivanić, Nataša "The Project Approach In Kindergarten", Published in Scientific monograph: Education and the Challenges of Modern Societ 2022", Hamburg, VERLAG DR. KOVAČ, Fachverlag für Wissenschaftliche Literatur, Hamburg, Deutschland, 2023, ISBN 978-3-339-13464-6 3. Nikolić S., Đokić I., Hilčenko S.: "The Importance of Individualistic Approach in Teaching Mathematics at Early Ages by Applying the Principles of Polyformness", Published in Scientific monograph: Education and the Challenges of Modern Societ., Hamburg, VERLAG DR. KOVAČ, Fachverlag für Wissenschaftliche Literatur, Deutschland, 2023, ISBN 978-3-339-13464-6 4. Nikolić S., Hilčenko S.: PRINCIPLE OF POLYMORPHISM THROUGH PROJECT APPROACH IN KINDERGARTEN, Hamburg, VERLAG DR. KOVAČ, Fachverlag für Wissenschaftliche Literatur, 2024, str. 109-133, ISBN 978-3-339-13862-0		
Spisak rezultata M22 - Rad u međunarodnom časopisu kategorije M22	Broj	1
1. Nikolić S.: The Influence of Extruded Sugar Beet Pulp on Cookies' Nutritional, Physical and Sensory Characteristics, Sustainability, 2021, Vol. 13, No. 9, ISSN 2071-1050		
Spisak rezultata M23 - Rad u međunarodnom časopisu kategorije M23	Broj	10
1. Hilčenko S., Nikolić S.: APPROACH TO THE SUBJECT "DETE I EKOLOGIJA" BY APPLYING ICT AT PRESCHOOL INSTITUTION, Education-Technology-Computer Science (Rzeszow), 2022, Vol. 3, No. (33)/2022, pp. 51-57, ISSN 2080-9069 2. Nikolić S., Hilčenko S.: Learning Mathematics Through the Modern Didactic Principle of Polyformity, Education-Technology-Computer Science (Rzeszow), 2022, Vol. 3, No. (33)/2022, pp. 35-45, ISSN 2080-9069 3. Nikolić S., Lipovac Kerić V., Medić B.: Advantages of Applying the Method of Self-aware Polyform Heruistics in Mathematics Teaching, Journal of Algebraic Statistics, 2022, Vol. 13, No. 2, pp. 2197-2208, ISSN 1309-3452 4. Hilčenko S., Nikolić S.: Child: "I Don't Understand – We Didn't Learn That In Kindergarten!", Education-Technology-Computer Science (Rzeszow), 2023, Vol. 4, No. 34, pp. 41-48, ISSN 2719-6550, UDK: https://eti.ur.edu.pl/11-pelne-teksty-on-line.html 5. Nikolić S., Hilčenko S.: Programming Robots In Kindergarten, Education-Technology-Computer Science (Rzeszow), 2023, Vol. 4, No. 34, pp. 95-102, ISSN 2719-6550, UDK: https://eti.ur.edu.pl/11-pelne-teksty-on-line.html 6. Nikolić S., Medić B.: Comparative Analysis of the Properties of the Grötzsch, Thomassen and Herschel Graphs: a Spectral and Algebraich approach., Linguistic and Philosophical Investigations (e-ISSN 2471-0881), 2024, Vol. 23, No. 1, pp. 1808-1821, ISSN 1841-2394 7. Hilčenko S., Nikolić S.: I'm a Retree my Brain after the Age of 60, Education-Technology-Computer Science (Rzeszow), 2024, Vol. 5, No. 35, pp. 127-131, ISSN 2719-6550 8. Nikolić S., Hilčenko S.: THE PRINCIPLE OF POLYFORMITY IN MATHEMATICS EDUCATION, Education-Technology-Computer Science (Rzeszow), 2024, Vol. 5, No. 35, pp. 118-126, ISSN 2719-6550 9. Vemić-Đurković J., Nikolić S., Hilčenko S.: Cultural Reflections on the use of Technology in Education in the Case of Serbia: Does National Culture Limit the Expansion of Digital Education?, Education-Technology-Computer Science (Rzeszow), 2025, Vol. 6, No. 36, pp. 143-151, ISSN 2719-6550 10. Sekulić T., Nikolić S., Hilčenko S.: Fostering Spatial Comprehension in Solid Geometry: The Role of Augmented Reality and GeoGebra, Education-Technology-Computer Science (Rzeszow), 2025, Vol. 6, No. 36, pp. 134-142, ISSN 2719-6550		
Spisak rezultata M24 - Rad u vodećem nacionalnom časopisu kategorije M24	Broj	4
1. Nikolić S.: Teachers and social learning as a factor of modern educational competencies., Bulgarian Journal of Science and Education Policy, 2017, Vol. 11, No. 2, pp. 233-245, ISSN 1313-1958 2. Nikolić S., Hilčenko S., Jakovljević N.: Didactics Logical Operation - Seration In Preschool, Education-Technology-Computer Science (Rzeszow), 2021, ISSN 2080-9069 3. Nikolić S., Cvijanović Đ., Srdić V., Medić B.: Mutual Perception of Teachers of Different Ethnicity According to Social Content in Teachings, Chinese Journal of Geotechnical Engineering (Yantu Gongcheng Xuebao), 2021, Vol. 43, No. 12, pp. 1-10, ISSN 1000-4548		

	Univerzitet u Novom Sadu i Pokrajinski sekretarijat za visoko obrazovanje i naučnoistraživačku delatnost KARTON NAUČNOG RADNIKA Nikolić Sanja ,Predavač Visoka škola strukovnih studija za obrazovanje vaspitača i trenera u Subotici	
--	--	--

7. Rezultati produkcije			
Spisak rezultata M24 - Rad u vodećem nacionalnom časopisu kategorije M24		Broj	4
4. Hilčenko S., Ličina B., Cvetković D., Nikolić S., Medić B.: The LMS Infrastructure Paradox in Central European Tertiary Education: Why Robust Platforms Yield Fragile Ecosystems, Power System Technology, 2026, Vol. 50, No. 1, pp. 742-759, ISSN 1000-3673			
Spisak rezultata M33 - Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u celini		Broj	9
1. Nikolić S.: The method of self-knowledge polyform heuristics in the teaching of mathematics, 1. Early intervention in special education and rehabilitation : thematic collection of international importance, Beograd: Fasper Beograd, 2016, pp. 467-481, ISBN 978-86-6203-086-3 2. Nikolić S., Hilčenko S.: Primena načela poliformnosti digitalne kompetencije nastavnika izazvane Kovidom 19, 12. Vaspitno obrazovni i sportski horizonti, Subotica: Visoka škola strukovnih studija za obrazovanje vaspitača i trenera, 14-15 May, 2021, pp. 331-340, ISBN 978-86-87893-54-2, UDK: 616.98:578.834]:304(082) 3. Nikolić S.: Didaktički princip poliformnosti kao inovacija u nastavi matematike, 11. International Methodological Conference, Subotica: Učiteljski fakultet na mađarskom nastavnom jeziku, 3-4 November, 2022, ISBN 978-86-81960-16-5 4. Hilčenko S., Nikolić S.: CHATGPT O CHATGPT, 3. Vaspitno obrazovni horizonti, Subotica: Visoka škola strukovnih studija za obrazovanje vaspitača i trenera Subotica, 2023, pp. 112-120, ISBN 978-86-87893-63-4 5. Lipovac Kerić V., Nikolić S.: Indikatori kvaliteta obrazovanja u funkciji identifikacije kvaliteta rada nastavnika, 1. Međunarodni naučni skup - Aktuelnosti u logopediji, okupacionoj terapiji, psihologiji i socijalnom radu (ALOPS), Beograd: Visoka škola socijalnog rada Beograd, 30-1 November, 2023 6. Ličina B., Nikolić S.: Primena upravljačkih algoritama u procesima ekstrakcije i evaporacije, 3. Vaspitno obrazovni horizonti, Subotica: Visoka škola strukovnih studija za obrazovanje vaspitača i trenera Subotica, 2023, ISBN ISBN 978-86-87893-63 7. Nikolić S., Hilčenko S., Ličina B.: Inovacija u nastavi matematike kroz princip poliformnosti i metodu poliformne heuristike, 13. Vaspitno obrazovni i sportski horizonti, Palić: Visoka škola strukovnih studija za obrazovanje vaspitača i trenera, 12-13 May, 2023, pp. 462-472, ISBN 976-86-87893-63-4 8. Vemić-Đurković J., Nikolić S.: TRENDS IN EDUCATION IN THE CONTEXT OF THE DIGITAL ECONOMY, 1. Challenges of Contemporary Higher Education - CCHE, Kopaonik: Conference of Academies for Applied Studies in Serbia (CAASS) University Business Academy in Novi Sad, Faculty of Contemporary Arts, Belgrade, 29-3 January, 2024, pp. 328-336, ISBN ISBN-978-86-82744-05 9. Krunic T., Sekulic T., Nikolic S., Lipovac Kerić V.: THE IMPACT OF DIGITAL LEARNING MATERIALS ON ENHANCING MATHEMATICAL KNOWLEDGE: THE COLLEGE STUDENT'S POINT OF VIEW , 1. ACCHE - Annual conference on Challenges of Contemporary Higher Education, Kopaonik, 3-7 February, 2025, pp. 801-807, ISBN 978-86-6211-150-0			
Spisak rezultata M34 - Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu		Broj	1
1. Nikolić S.: Značaj motivacionih igara kroz didaktički princip poliformnosti u nastavi matematike, 5. Stručno-naučni skup sa međunarodnim učešćem Aktuelnosti u edukaciji i rehabilitaciji osoba sa smetnjama u razvoju, Valjevo: Fasper Beograd, 19-21 May, 2017, ISBN 978-86-89713-03-9			
Spisak rezultata M42 - Monografija nacionalnog značaja		Broj	4
1. Lipovac Kerić V., Budić S., Nikolić S., Milić Z., Bulatović A.: Socio-pedagoški modeli podrške deci u multikulturalnom okruženju, Subotica, Visoka škola strukovnih studija za obrazovanje vaspitača i trenera, 2023, ISBN 978-86-87893-62-7, UDK: 373.2:316.722 2. Nikolić S., Lipovac Kerić V.: Metodička-kreativna primena poliformnosti u učenju početnih matematičkih pojmova, Visoka škola strukovnih studija za obrazovanje vaspitača i trenera Subotica, 2023, ISBN 978-86-87893-65-8 3. Nikolić S., Medić B.: The Role of Video Conferencing in Developing Mathematical and Literacy Skills, Morrisville, Lulu Press, Inc 627 Davis Drive, suite 300, Morrisville, Nc 27560 USA, 2024, ISBN 978-130-094-09-44 4. Nikolić S., Lipovac Kerić V., Hilčenko S.: CONTEMPORARY LEARNING OF MATHEMATICS THROUGH THE METHOD OF SELF-KNOWLEDGE POLYFORM HEURISTICS, Scientific Monograph SERBIA Some questions and answers from Ecology, Education and Health, Subotica, College for Vocational Education of Preschool Teachers and Coaches, Subotica, 2025, str. 379-394, ISBN 978-3-339-13492-9			
Spisak rezultata M51 - Rad u vodećem nacionalnom časopisu kategorije M51		Broj	6
1. Nikolić S., Lipovac V.: Struktura novog kurikuluma - otvaranje prostora za kreativnost i stvaralački rad nastavnika i učitelja, Naša škola, 2019, No. 1, pp. 57-78, ISSN 2303-7091			

	Univerzitet u Novom Sadu i Pokrajinski sekretarijat za visoko obrazovanje i naučnoistraživačku delatnost KARTON NAUČNOG RADNIKA Nikolić Sanja ,Predavač Visoka škola strukovnih studija za obrazovanje vaspitača i trenera u Subotici	
--	--	--

7. Rezultati produkcije		
Spisak rezultata M51 - Rad u vodećem nacionalnom časopisu kategorije M51	Broj	6
2. Nikolić S., Medić B., Miljković M.: The Cryptocurrency market, Journal of Harbin Institute of Technology (Harbin Gongye Daxue Xuebao), 2021, Vol. 53, No. 9, pp. 108-117, ISSN 0367-6234 3. Nikolić S., Medić B.: The Effects of Reflective Journal Writting on Mathematics Teacher, Scandinavian Journal of Information Systems, 2023, Vol. 35, No. 1, pp. 342-344, ISSN 1901-0990 4. Hilčenko S., Nikolić S., Ličina B.: Artificial intelligence in function of multimedia quality for functional learning, Education-Technology-Computer Science (Rzeszow), 2025, Vol. 6, No. 36, pp. 108-114, ISSN 2719-6550 5. Nikolić S., Vemić-Đurković J., Ličina B., Hilčenko S., Sekulić T.: Learning Geometric Polyformisms in Mathematics, Education-Technology-Computer Science (Rzeszow), 2025, Vol. 6, No. 36, pp. 122-133, ISSN 2719-6550 6. Ličina B., Ličina L., Hilčenko S., Nikolić S.: Enhancing IT competencies through python-based Computational thinking modules for teachers, Education-Technology-Computer Science (Rzeszow), 2025, Vol. 6, No. 36, pp. 115-121, ISSN 2719-6550		
Spisak rezultata M52 - Rad u nacionalnom časopisu kategorije M52	Broj	2
1. Nikolić S.: Foreks tržište, Ekonomija-teorije i prakse, 2012, Vol. 5, No. 4, pp. 17-30, ISSN 2217-5458 2. Nikolić S.: Ekonomska kriza i krah berzi, Ekonomija-teorije i prakse, 2012, Vol. 5, No. 3, pp. 60-72, ISSN 2217-5458		
Spisak rezultata M53 - Rad u nacionalnom časopisu kategorije M53	Broj	14
1. Nikolić S.: Contributio of the manipulative material to the teaching process of mathematical concepts , Defektologija, 2010, Vol. 16, No. 2, pp. 93-102 2. Nikolić S.: Interactive learning of integers by discovery, Defektologija, 2012, Vol. 18, No. 2, pp. 83-88 3. Nikolić S.: Upotreba dijagrama (skupova) za podučavanje učenika sa teškoćama u rešavanju tekstualnih zadataka u matematici, Defektologija, 2012, Vol. 18, No. 1, pp. 36-40 4. Nikolić S.: Problemi svetskog duga, Ekonomski izazovi, 2014, Vol. 3, No. 5, pp. 93-101, ISSN 2217-8821 5. Nikolić S., Lukić A.: Предузетник као привредни субјекат у светлу савременог банкарског пословања, Ekonomski izazovi, 2015, Vol. 4, No. 8, pp. 13-19, ISSN 2217-8821 6. Nikolić S.: Praktični postupci i nedostaci u realizaciji misaone aktivizacije učenika u nastavi matematike, Vaspitanje i obrazovanje, Časopis za pedagošku teoriju i praksu, 2017, No. 1, pp. 301-317, ISSN 0350-1094 7. Nikolić S., Subotić I.: Neke karakteristične osobine Grotzschovog, Tomasenovog i Heršelovog grafa, Vaspitanje i obrazovanje, Časopis za pedagošku teoriju i praksu, 2018, No. 3-4, pp. 63-79, ISSN 0350-1094 8. Nikolić S.: Karakteristike kvalitetne i efikasne škole, Vaspitanje i obrazovanje, Časopis za pedagošku teoriju i praksu, 2018, No. 3-4, pp. 17-27, ISSN 0350-1094 9. Nikolić S., Lipovac Kerić V.: Obrada geografskih sadržaja inovativnim modelom multimedijalnih prezentacija, Vaspitanje i obrazovanje, Časopis za pedagošku teoriju i praksu, 2018, No. 1-2, pp. 69-85, ISSN 0350-1094 10. Nikolić S.: Prednosti primjene metode samospoznajne poliformne heuristike u nastavi matematike, Vaspitanje i obrazovanje, Časopis za pedagošku teoriju i praksu, 2019, Vol. 1, pp. 17-35, ISSN 0350-1094 11. Nikolić S.: Motivaciona i sazajna vrednost igre u nastavnom procesu, Sinteze - časopis za pedagoške nauke, književnost i kulturu, 2020, Vol. 17, No. 9, pp. 101-112, ISSN 2560-3078 12. Nikolić S.: Digitalna kompetetnost vaspitača i učitelja u funkciji savremene pedagoško-metodičke pismenosti, Vaspitanje i obrazovanje, Časopis za pedagošku teoriju i praksu, 2021, Vol. 46, No. 4, pp. 107-120, ISSN 0350-1094 13. Nikolić S.: Inovacija u nastavi matematike kao osnova poliformne samospoznajne heuristike, Vaspitanje i obrazovanje, Časopis za pedagošku teoriju i praksu, 2021, No. 1, pp. 101-116, ISSN 0350-1094 14. Nikolić S.: The Effects of Reflective Journal Writing on Mathematics Teachers., Scandinavian Journal of Information Systems, 2023, Vol. 35, No. 1, pp. 342-344, ISSN 1901-0990		
Spisak rezultata M71 - Odbranjena doktorska disertacija	Broj	1
1. Nikolić S.: Metoda samospoznajne poliformne heuristike u nastavi matematike, Novi Pazar, Novi Pazar, 2016		
Spisak rezultata M72 - Odbranjen magistarski rad	Broj	1
1. Nikolić S.: Interaktivno učenje u početnoj nastavi matematike putem otkrića, Novi Sad, Sombor, 2009		



Univerzitet u Novom Sadu i Pokrajinski sekretarijat za visoko obrazovanje i naučnoistraživačku delatnost



KARTON NAUČNOG RADNIKA

Nikolić Sanja ,Predavač

Visoka škola strukovnih studija za obrazovanje
vaspitača i trenera u Subotici

8. Učešće na projektima



Univerzitet u Novom Sadu i Pokrajinski sekretarijat za visoko obrazovanje i naučnoistraživačku
delatnost



KARTON NAUČNOG RADNIKA

Nikolić Sanja ,Predavač

Visoka škola strukovnih studija za obrazovanje
vaspitača i trenera u Subotici

9. Vođenje teza

R.br.	Kandidat	Naziv rada
-------	----------	------------

	Univerzitet u Novom Sadu i Pokrajinski sekretarijat za visoko obrazovanje i naučnoistraživačku delatnost		
	KARTON NAUČNOG RADNIKA Nikolić Sanja ,Predavač Visoka škola strukovnih studija za obrazovanje vaspitača i trenera u Subotici		

10. Međunarodna saradnja				
R.br.	Opis saradnje	Od	Do	Ko je sarađivao

	Univerzitet u Novom Sadu i Pokrajinski sekretarijat za visoko obrazovanje i naučnoistraživačku delatnost	
	KARTON NAUČNOG RADNIKA Nikolić Sanja ,Predavač Visoka škola strukovnih studija za obrazovanje vaspitača i trenera u Subotici	

12. Uređivanje časopisa						
R.br.	Uloga	Od	Do	Opis	Naziv časopisa	Kriterijum produkcije