

Пријава [202-2018-kategorija-3]

Одговорно лице (лице задужено за контакт)

Име и презиме	Андријана Милетић
Занимање	асистент за ужу научну област Методика наставе природе и друштва
Телефон	0643483566
Имејл	andrijana.jakovljevic@yahoo.com

Биографија Андријана Милетић асистент за ужу научну област Методика наставе природе и друштва. Учествовала је у реализацији пројекта за промоцију и популаризацију науке Амбијентално учење – откривање научних тајни (2012) и пројекта за идејно решење за интерактивне експонате у парковима науке „Ботаничка слагалица – парк Сретена Аџића“ (2017), Центар за промоцију науке, пројекат Министарства за науку и технолошки развој. Један је од реализатора билатералног пројекта Претпоставке и могућности развијања иновативних модела наставе у функцији остаривања транспарентности универзитетског образовања и подизања конкурентности на домаћем и иностраном тржишту знања, који реализују и финансирају Факултет педагошких наука Универзитета у Крагујевцу, Јагодина (Србија) и Педагошки факултет Универзитета у Приморском, Копар Словенија (2017-2019). Објавила је 8 научних радова и уџбенички комплет Свет око нас за 1. разред основне школе у издању издавачке куће Klett, Београд.

Подаци о институцији

Назив институције	Факултет педагошких наука Универзитета у Крагујевцу
Седиште	Јагодина
ПИБ	100937051
Матични број	6872468
Одговорно лице	проф.др Виолета Јовановић

Подаци о експонату

Назив експоната

НУМ магнетни сто

Кључне речи пројекта

магнетизам, геометрија, танграм, интеграција

Научне области

- природне науке
- друштвене

Опис експоната

НУМ сто представља експонат намењен интеграцији садржаја из области науке, уметности и математике који ће омогућити активно учешће посетилаца парка науке. Састоји се од металног постоља, две пластичне плоче кружног облика, гвоздених модела различитих геометријских фигура, два покретна магнета различите јачине и пластичне табле са упутством за коришћење НУМ стола. На металном постољу налази се непровидна бела пластична плоча кружног облика на којој су исцртани различити облици. Ова плоча прекривена је провидном пластичном плочом исте величине, тако да између две пластичне плоче постоји празан простор како би гвоздени модели геометријских фигура могли да се померају под дејством магнета (размак између плоча биће 5 mm). На овај начин афирмисали бисмо доступност знања у отвореном простору путем експоната са образовном функцијом која ће омогућити примену знања различитих области при решавању проблемских ситуација које ће бити представљење на посебном делу експоната (табла са упутством).

Пројектни тим

Име и презиме

Андријана Милетић

Занимање

асистент за ужу научну област Методика наставе природе и друштва Факултета педагошких наука Универзитета у Крагујевцу

Имејл

andrijana.jakovljevic@yahoo.com

Биографија Андријана Милетић асистент за ужу научну област Методика наставе природе и друштва. Учествовала је у реализацији пројекта за промоцију и популаризацију науке Амбијентално учење – откривање научних тајни (2012) и пројекта за идејно решење за интерактивне експонате у парковима науке „Ботаничка слагалица – парк Сретена Аџића“ (2017), Центар за промоцију науке, пројекат Министарства за науку и технолошки развој. Један је од реализатора билатералног пројекта Претпоставке и могућности развијања иновативних модела наставе у функцији остаривања транспарентности универзитетског образовања и подизања конкурентности на домаћем и иностраном тржишту знања, који реализују и финансирају Факултет педагошких наука Универзитета у Крагујевцу, Јагодина (Србија) и Педагошки факултет Универзитета у Приморском, Копар Словенија (2017-2019). Објавила је 8 научних радова и уџбенички комплет Свет око нас за 1. разред основне школе у издању издавачке куће Klett, Београд.

Име и презиме Оливера Цекић-Јовановић

Занимање доцент за ужу научну област Методика наставе природе и друштва Факултета педагошких наука Универзитета у Крагујевцу

Имејл o.cekicjovanovic@gmail.com

Биографија Доктор наука-методика наставе.Бави се модернизовањем наставе применом нових наставних модела рада, истраживачким приступом, научном методом у настави Природе и друштва и могућностима примене образовних софтвера у настави природе и друштва. Вођа тима ФПН на Ноћи истраживача 2015. у Крагујевцу.Бави се промоцијом науке међу студентима, ученицима и наставницима ОШ. Организатор Дана науке, уметности и математике(2010,2016,2017.год).Учесник пројеката:Подстицање радозналости деце за проучавање природних феномена: од експеримента до софтвера, ЦПН; Ботаничка слагалица-Парк Сретена Аџића, ескопант, 2017, ЦПН; билатерални-Претпоставке и могућности развијања иновативних модела наставе у функцији остаривања транспарентности универзитетског образовања и подизања конкурентности на домаћем и иностраном тржишту знања,Словенија/Србија (2017-2019).Објавила више од 40 научних радова. Кординатор регионалног центра Рука у тесту, сарадник на пројекту EU- FP7-FIBONACCI-дисеминација инквајери метода у настави.

Име и презиме Александра Михајловић

Занимање доцент за ужу научну област Методика наставе математике Факултета педагошких наука Универзитета у Крагујевцу

Имејл	aleksandra.mihajlovic@pefja.kg.ac.rs
Биографија	<p>Бави се истраживањем и има објављене радове у областима: методика настава математике, психологија математичког образовања, образовање математички даровитих ученика, историја математике и примена савремених наставних система и метода. Учесник је више међународних пројеката, као и члан програмских и организационих одбора конференција, аутор једног од акредитованих програма стручног усавршавања.</p> <p>1. Дејић М., Михајловић А. (2015). Улога и значај историје математике у настави. Годишњак Учитељског факултета у Врању, књига VI, 67–82.</p> <p>2. Дејић, М, Михајловић, А (2014). History of Mathematics and Teaching Mathematics. In: Lawrence, S. & Djokić, O. (ed) History Of Mathematics In Education And History Of Mathematics Education– Mathematical Education Cultures, Special Issue of Journal Teaching Innovations, Vol. 27, Issue 3, 15–30.</p> <p>3. Михајловић А. (2014): Развијање креативности у почетној настави математике методом отвореног приступа, Настава и васпитање, LXIII, бр 2, Педагошко друштво Србије, Београд, 229–243.</p>
Име и презиме	Милош Ћорђевић
Занимање	доцент у области Ликовна уметност са методиком наставе Факултета педагошких наука Универзитета у Крагујевцу
Имејл	djordjevicmilos@yahoo.com
Биографија	<p>Бави се дидактичким могућностима уметности у форми интерактивних уметничких изложби, применом уметности у настави. Бави се изложбом као платформом за дидактичко деловање на публику у етичком, моралном, друштвеном и идеолошком контексту, оперативна и дискурзивна основа његове самосталне изложбе Бином Nihilum (Центар за графику и визуелна истраживања, БГ, 2016.) била је модел за интерактивни експонат на пројекту Ботаничка слагалица-парк Сретена Аџића. Организатор Дана науке, уметности и математике (2016 и 2017. год). Објавио више научних радова: Ћорђевић, М. (2014). Комплементарност естетике и наставе математике. Трећа међународна конференција MATM 2014, 333-340. Djordjevic M. (2014). Necessity and Need for Organizing Primary School Art Classes in Art Museums and Galleries. Pedagogical Journal Practice and Theory in Systems of Education, Vol. 9, No. 3, 257-265.</p>
Име и презиме	Ирена Голубовић-Илић

Занимање	доцент за ужу научну област Методика наставе природе и друштва Факултета педагошких наука Универзитета у Крагујевцу
Имејл	golubovic.ilic@gmail.com
Биографија	<p>Доктор наука-методике наставе. Један од аутора уџбеничког комплета Свет око нас за први разред основне школе (Klett, 2014). Сарадник на пројекту EU-FP7-FIBONACCI и координатор за дисеминацију IBSE (inquiry-based) методе. Реализатор пројекта Подстицање радозналости за проучавање природних феномена: од експеримента до софтвера (2011) и Амбијентално учење – откривање научних тајни (2012), ЦПН. Њена интересовања усмерена су на проучавање дидактичко-методичких специфичности, могућности иновирања и интензивирања васпитно-образовног процеса деце предшколског и млађег школског узраста применом истраживачког приступа и иновативних модела наставе. Објавила је више од 30 научних и стручних радова, од којих издваја:</p> <p>1.Modernizing science lessons by using the scientific (inquiry-based) method. Education Between Tradition and Modernity, Ohrid, /2011. 2.AN OVERVIEW OF ACTIVITIES OF TC1 (VINČA INSTITUTE, SERBIA) DURING THE PERIOD 2010-2012.,in Inquiry.</p>
Име и презиме	Емина Копас - Вукашиновић
Занимање	редовни професор, продекан за научноистраживачки рад и издавачку делатност Факултета педагошких наука Универзитета у Крагујевцу, у Јагодини
Имејл	emina.kopas@pefja.kg.ac.rs
Биографија	<p>Од 2005. до 2010. радила је у Институту за педагошка истраживања у Београду, где је стекла звање вишег научног сарадника. Од 2010. ради као универзитетски наставник. Као спољни сарадник, ангажована је на два пројекта Института за педагошка истраживања (бр. 179034 и бр. 47008), које од 2011. финансира МПНТР РС. Аутор је и координатор билатералног пројекта Претпоставке и могућности развијања иновативних модела наставе у функцији остваривања транспарентности универзитетског образовања и подизања конкурентности на домаћем и иностраном тржишту знања, Србија/Словенија. Објавила је две монографије и преко 100 научних радова. Учесник је многобројних научних скупова и конференција, националног и међународног значаја. У периоду од 2011. до 2014. године била је контакт особа за Универзитет у Крагујевцу, за реализацију ТЕМПУС пројекта HEART (EACEA–Tempus Project 517319: Developing Human Rights Education at the Heart of Higher Education), чији је координатор био Универзитет у Рокемptonу, Лондон.</p>

Име и презиме	Јелена Младеновић
Занимање	доцент у области Методика наставе природних наука Факултета педагошких наука Универзитета у Крагујевцу
Имејл	jelena.mladenovic@pefja.kg.ac.rs
Биографија	<p>Радила је у јавном акваријуму „Крагујевац“ на Природно-математичком факултету од 1999. до 2007. године као истраживач и реализатор активности у оквиру едукативних програма посвећених воденим екосистемима и области заштите вода. Учествовала је у пројектима финансираним од стране Министарства („Ex-situ заштита биодиверзитета акватичних екосистема Србије“, 2001-2003. године; „Ex-situ заштита врсте <i>Umbra krameri</i> Valbaum 1792 (Pisces, Umbridae) – вештачки мрест, узгој и реинтродукција“, 2002-2003. године), и програмима промоције науке (Програм за популаризацију науке „Подстицање радозналости деце за проучавање природних феномена: од експеримента до софтвера“, Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије, 2010. године, Програм за промоцију и популаризацију науке „Амбијентално учење – откривање научних тајни“ Центра за промоцију науке и Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије, 2012. године).</p>
Име и презиме	Ивана Милић
Занимање	асистент у области Музичка култура са методиком наставе Факултета педагошких наука Универзитета у Крагујевцу
Имејл	ivana.milic75@gmail.com
Биографија	<p>Мр Ивана М. Милић, асистент у области Музичка култура са методиком наставе на Факултету педагошких наука у Јагодини Универзитета у Крагујевцу где је магистрирала у области Методике наставе музичке културе. Студент треће године докторских студија на Филозофском факултету у Новом Саду. Област интересовања: музичка педагогија, психологија, бави се унапређивањем наставно-образовног процеса применом иновативних приступа методици наставе музичке културе и музичког васпитања. Аутор је и реализатор семинара Планирање у настави музичке културе – специфичности, могућности и исходи, ЗУОВ 2015, каталoшки број 760. Сарадник је билатералног пројекта Факултета педагошких наука у Јагодини и Педагошког факултета у Копру, Универзитета у Приморском, Словенија. Члан је Друштва предметних дидактичара Србије. Објавила је више од 20 стручних и научних радова, од којих 2 рада у часописима националног значаја и више конгресних</p>

саопштења од међународног и националног значаја.

Име и презиме	Милан Миликић
Занимање	асистент за ужу научну област Методика наставе математике Факултета педагошких наука Универзитета у Крагујевцу
Имејл	milikic.milan@yahoo.com

Биографија Као сарадник ангажован је на билатералном пројекту Претпоставке и могућности развијања иновативних модела наставе у функцији остваривања транспарентности универзитетског образовања и подизања конкурентности на домаћем и иностраном тржишту знања, Србија/Словенија. Објављени радови: 1. Вуловић, Н., Миликић, М. (2015). Национални оквир исхода математичких такмичења ученика четвртог разреда. Методички аспекти наставе математике III: зборник радова са трећег међународног научног скупа (119-129). Јагодина: Факултет педагошких наука Универзитета у Крагујевцу. 2. Миликић, М. (2015). Примена аудио-визуелних наставних средстава у овладавању почетним математичким појмова. Методички аспекти наставе математике III: зборник радова са трећег међународног научног скупа (159-164). Јагодина: Факултет педагошких наука Универзитета у Крагујевцу. 3. Вуловић, Н., Миликић, М. (2017). Мишљења учитеља и наставника математике о применљивости стечених знања. Учење и настава, 3 (4), 697-706.

Имплементација пројекта

Предмер материјала и радова

Рб	Опис	Количина	Јединична вредност	Збир
1	метална цев попречног пресека \varnothing 20cm висина постоља/дужина цеви 50cm	1	8500	8500
2	диск за постоље стола од метала, зарубљена купа попречног пресека основе \varnothing 40cm, мањи пречник зарубљеног дела \varnothing 30cm	1	5000	5000
3	пластична округла плоча за сто 3m, пречника 100cm	1	2500	2500
4	пластични округли обруч пречника 100cm који одваја подлогу стола од провидног горњег дела стола. дебљина обруча 1.8cm	1	2000	2000

Бр	Опис	Количина	Јединична вредност	Збир
5	пластична округла плоча за сто, пречника 100см, дебљина плоче је 2см	1	18000	18000
6	пластични држач за магнете пречника 5см	2	200	400
7	магнети пречника 5 см, различите јачине	2	1500	3000
8	гумене спирале за фиксирање магнета на експонат	2	100	200
9	сет геометријски облика различитих материјала	1	2000	2000
10	сет за танграм од гвожђа	1	5000	5000
11	радна снага	1	15000	15000
12	остали трошкови	1	5000	5000

Техничка документација

- NUM magnetni sto.pdf (637 KB)

Додатни документ

- NUM magnetni sto.pdf (112 KB)