

Александра Н. Мандић је рођена у Крушевцу 23. 09. 1972. године. Након завршене основне школе и шестогодишње ниже музичке школе, 1987. године уписала је средњу педагошку школу у Београду. Педагошку академију за образовање наставника разредне наставе завршила је 1994. год. и дипломирала са темом „*Индивидуализација рада са даровитим ученицима*”. Поред смера за наставнике разредне наставе на ПА, дипломирала је и на смеру за васпитаче одбравивши рад „*Нове информационе технологије у функцији развоја почетних математичких појмова*“. На Учитељском факултету у Београду, 1997. године, дипломирала је са темом „*Мултимедијални софтвер у функцији образовних промена*“ са просечном оценом 8,56. Први је професор разредне наставе у Србији који је стекао високо образовање. У септембру 2003. год. завршила је Филозофски факултет – одсек за педагогију са просечном оценом 8,79. Дипломски рад из Дидактике „*Улога наставника у моделовању дидактичко-информатичких иновација*“, одбранила је исте године. Магистарску тезу „*Дидактички аспекти моделовања теме множења у почетној настави математике*“, одбранила је 2005. год. на Учитељском факултету у Београду и стекла звање магистар дидактичко-методичких наука. Докторску дисертацију на тему „*Методичка трансформација васпитно образовних садржаја у функцији развоја почетних математичких појмова*“ одбранила је на Учитељском факултету у Београду 2013. године и стекла звање **доктор дидактичко-методичких наука**.

У периоду од 1997. до 2002. год. радила је на Учитељском факултету и Вишој школи за образовање васпитача у Београду. Од 2002. до 2010. год. била је ангажована на структурирању и администрирању веб базе Едусофт – првог образовног портала у Србији. Аутор је и коаутор научних радова на српском и енглеском језику, уџбеничких комплеката за наставу математике, образовних софтвера и великог броја образовних ресурса за почетно математичко образовање у електронској форми. Од 2010. ангажована је на предметима Методика развоја почетних математичких појмова I и II и Дидактичке игре на Високој школи струковних студија за образовање васпитача у Вршцу у својству предавача, а од 2014. године у звању професора струковних студија за исте предмете.

Персонални сајт: <http://studentskicentar.wix.com/aleksandra>

## **2. БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ**

### **2.1. СПИСАК ОБЈАВЉЕНИХ НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА**

#### **2.1.1. Научни радови и саопштења објављена у научним часописима и зборницима међународног значаја**

1. Мандић, Д., Мандић А. (2013): *Innovations in Modern Education and Teachers Competences*, Asian Journal of Education and e-Learning, vol.1, No 1 (M23)
2. Мандић, Д., Мандић А. (2013): *Informational technologies in innovating educational process*, Journal of Communication and Computer, David Publishing Company, ISSN: 1548-7709, CA91731, USA (M23)
3. Мандић, А., Мандић Д., Зељић, М. (2013): *Educational Software and Visualization Arithmetic's Concepts*, Тематски зборник радова са међународне конференције *Recent Advances in Information Science*, North Atlantic University Union, стр. 62-72, Париз (M14)
4. Мандић, А. (2013): *Савремене технологије у планирању и реализацији наставе математике*, Зборник радова са међународне конференције *Наука и*

глобализација, Филозофски факултет у Источном Сарајеву, Источно Сарајево (М14)

5. Мандић, А., Стојановић, А (2011): *Integrative Approach to Didactic Mathematics at the Preschool Teacher Training College*, Зборник радова са међународне конференције *Transnational Sustainable Methods for Quality Increase in Higher Education*, стр. 47-57, Темишвар (М14)
6. Мандић, А., Зељић М., (2013): *Schematic Learning of Introductory Concepts of Arithmetic*, Зборник радова са међународне конференције *Improvements in Subject Didactics and Education of Teachers*, САНУ, Београд (М34)
7. Мандић, А. (2011): *Some improvements in didactics of mathematics at the Preschool Teacher Training College*, Зборник радова са међународне конференције *Improving Specific Subject Didactics at the Teacher Training Faculties and the corresponding Instructions*, САНУ, Београд (М34)

### **2.1.2. Научни радови и саопштења објављена у научним часописима и зборницима националног значаја**

1. Мандић, А. (2013): *Утицај иконичких репрезентација на развој почетних математичких појмова*, Педагогија, Форум педагога Србије и Црне горе, Београд (М51)
2. Мандић, А. (2013): *Хеуристички приступ формирању почетних математичких појмова*, Методичка пракса, Учитељски факултет и Школска књига, бр. 1/ 2013, стр. 103-122, Београд (М53)
3. Мандић, А. (2013): *Развој способности просторне оријентације у игроликој настави математике*, Образовна технологија, бр. 1/2013, стр. 29-49, Центар за образовну технологију, Београд (М53)
4. Марјановић, М., Мандић А. (2009): *Number as visible shapes*, The teaching of mathematics, Vol. XI, pp 45-49, Друштво математичара Србије, Београд (М53)
5. Марјановић, М., Мандић А. (2009): *Understanding algorithms of vertical addition and subtraction*, The teaching of mathematics, Vol. XII, pp 57-72, Друштво математичара Србије, Београд (М53)
6. Мандић, А. (2002): *Примена програмираних материјала у настави математике*, Образовна технологија, Центар за менаџмент у образовању, број 4, стр. 51-57, Београд (М53)
7. Мандић, А. (2001): *Интерактивно учење у проблемској настави математике*, Образовна технологија, Центар за менаџмент у образовању, број 3-4, стр. 49-62, Београд (М53)
8. Мандић Д., Симић А. (1999): *Адаптивност хипермедијалних система и њихово коришћење у образовању*, Иновације у настави, Учитељски факултет у Београду, број 1, стр. 14-19, Београд (М52)
9. Мандић Д., Симић А. (1998): *Мултимедијални софтвер у савременој школи*, Иновације у настави, Учитељски факултет у Београду, број 2, стр. 40-47, Београд (М52)
10. Мандић А. (2005): *„Вилинград“ – образовни софтвер у почетној настави математике*, Педагошка мисао, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд (М63)
11. Мандић А. (2007): *Улога мултимедијалних софтвера у почетној настави математике*, Уџбеник и савремена настава, Завод за уџбенике, Београд (М63)

### 2.1.3. Објављени уџбеници, приручници и мултимедијални образовни софтвери

1. А. Стојановић, А. Мандић (2013): *Методика развоја почетних математичких појмова*, Практикум за студенте, Висока школа струковних студија за образовање васпитача, Вршац
2. Марјановић М., Мандић А. (2012): *Математика за други разред основне школе*, Едука д.о.о, Београд
3. Марјановић М., Мандић А. (2012): *Радни листови из математике за други разред основне школе*, Едука д.о.о, Београд
4. Марјановић М., Мандић А. (2012): *Приручник за учитеље (уз уџбеник за први разред наставе математике)*, Едука д.о.о, Београд
5. Марјановић М., Мандић А. (2010): *Математика за први разред основне школе*, Едука д.о.о, Београд
6. Марјановић М., Мандић А. (2010): *Радни листови из математике за први разред основне школе*, Едука д.о.о, Београд
7. Марјановић М., Мандић А. и др. (2006): *Математика за четврти разред основне школе*, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд
8. Марјановић М., Мандић А. и др. (2006) : *Радни листови из математике за четврти разред основне школе*, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд
9. Марјановић М., Мандић А. и др. (2007): *Математичка варошица – образовни софтвер из математике за други разред основне школе*, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд (М85)
10. Марјановић М., Мандић А. и др. (2006): „*Вилинград*“ – образовни софтвер из математике за први разред основне школе, Завод за уџбенике и наставна средства, Београд (М85)
11. Мандић А. и др. (2010): *Едусофт – образовни портал* (база података за планирање, реализацију и вредновање васпитно – образовног рада), Београд (М86)

### 2.2. УЧЕШЋЕ НА НАУЧНИМ СКУПОВИМА И КОНФЕРЕНЦИЈАМА

1. Међународна конференција *European Conference of Computer Science (ECCS'13)*, North Atlantic University Union 29-31 октобар 2013. год., Париз
2. Међународна конференција *Improvements in Subject Didactics and Education of Teachers*, Српска Академија наука и уметности, 24-25 октобар 2013. год., Београд
3. Међународна конференција *Наука и глобализација*, Филозофски факултет у Источно Сарајеву, 17-19. мај 2013. год., Источно Сарајево
4. Међународна конференција *Improving Specific Subject Didactics at the Teacher Training Faculties and the corresponding Instructions*, Српска Академија наука и уметности, 20. 10. 2011. год., Београд
5. Међународна конференција *Transnational Sustainable Methods for Quality Increase in Higher Education*, 26. 10. 2011. год., Темишвар

### 2.3. УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА (међународног и националног значаја)

1. „*Подизање квалитета стратегија поучавања и учења даровитих студената*“, руководилац пројекта проф. др Александар Стојановић, Вршац, 2013-2014.
2. „*Од потенцијала до постигнућа*“, руководилац пројекта доц. др Јелена Пртљага, Вршац, 2012-2013.

3. „Улога педагошке праксе у професионализацији позива васпитача“, руководилац пројекта доц. др Александар Стојановић, Вршац, 2012-2013.
  4. „Квалитет у образовању, високим школама и универзитетима, уз коришћење иновативних метода и нових лабораторија“, Прекогранични пројекат (финансиран од Европске уније) у сарадњи Румунија – Србија и у оквиру IPA Cross-Border Cooperation Programme, 2010. год.
- 

## **Školska 2014/2015.**

### **Monografije i udžbenici**

- Mandić, A. (2014): Didaktika predškolske matematike, Visoka škola strukovnih studija za obrazovanje vaspitača “Mihailo Palov”, Vršac.

### **Radovi i rezimei:**

- Mandić, D., Mandić A. i dr. (2014): Informatics Teaching Methodlogy in Improving Informatics Students’ Competencies, Tematski zbornik radova sa konferencije International Conference on Education and Modern Educational Technologies, 28.-31.11.2014., Atina, Grčka
- Marjanović, M., Mandić A., Zeljić M. (2014): Structuring The Subject Matter of Arithmetic I, The teaching of mathematics, Vol. XVII, 2, pp. 51–75, Društvo matematičara Srbije, Beograd.

### **Učešće na naučnim i stručnim skupovima**

- Mandić A. (2014): International Conference on Education and Modern Educational Technologies, sa saopštenjem: Informatics Teaching Methodlogy in Improving Informatics Students’ Competencies, 28.- 31.11.2014., Atina, Grčka.
  - Mandić A. (2015): 21. Okrugli sto o darovitima „Daroviti i didaktička kultura“ Visoka škola strukovnih studija za vaspitače „Mihailo Palov, Vršac, 5.6.2015.
- 

## **Školska 2015/2016.**

### **Učešće na konferencijama**

- 22. Okrugli sto o darovitima „Intrapersonalna daorvitost – mogućnosti razvoja“, Međunarodni naučni skup. Visoka škola strukovnih studija za vaspitače „Mihailo Palov, Vršac, 1.7.2016.
- 

## **Školska 2016/2017.**

### **Rezimei**

- A. Mandić: Evaluacija razvoja početnih matematičkih pojmova kod dece predškolskog uzrasta, Problemi i dileme savremene nastave u teoriji i praksi, međunoradna konferencija, Arandjelovac, maj, 2017.

- A. Mandić: Uloga i značaj učiteljskih fakulteta u profesionalnom razvoju predmetnih didaktičara, Budućnost obrazovanja i obrazovanje za budućnost, Međunarodna konferencija, Poreč, oktobar 2016.

### **Učešće na naučnim i stručnim skupovima**

- Međunarodna konferencija Problemi i dileme savremene nastave u teoriji i praksi, sa saopštenjem: Evaluacija razvoja početnih matematičkih pojmova kod dece predškolskog uzrasta. Arandjelovac, maj, 2017.
- Međunarodna konferencija Budućnost obrazovanja i obrazovanje za budućnost, sa saopštenjem: Uloga i značaj učiteljskih fakulteta u profesionalnom razvoju predmetnih didaktičara. Poreč, oktobar 2016.

### **Školska 2017/2018.**

#### **Монографије**

- Мандић, А. (2018): Хеуристичке математичке игре, Учитељски факултет, Београд

#### **Научни радови**

- Mandić, A., Zeljić, (2018): The Influence of Heuristic Pre-Arithmetic Games on the Formation of Mental Representations of Arithmetic Concepts, Croatian Journal of Education Vol.19; Sp.Ed.No.3/2017, pages: 233-254 (index SCI)
- Mandić, A. (2018): Uticaj tipologije časova na stepen samostalnosti učenika u nastavi matematike, Metodička praksa, br. 2/2018, Beograd

### **Резултати продукције школске 2020/21. године**

#### **Пројекти**

Међународни пројекат FUNED (For Unique New Education Design; Interreg IPA CBC Romania-Serbia Programme, члан пројектног тима

### **Резултати продукције школске 2010/22. године**

**Учешћа на научним и стручним скуповима и (е)конференцијама, обукама, вебинарима и др.**

#### **Рецензије у научним часописима**

- Research in Pedagogy Journal: EXAMINING GIFTED STUDENT PROBLEM POSING SKILLS
- The Teaching of Mathematics: The Sense of Patterns and Patterns in the Senses

#### **Пројекти**

- *FUN-ED (For Unique New Education Design, RORS 434, 2021–2023)* програма Interreg – IPA CBC Rumunija – Srbija, међународни пројекат – професор сарадник у пројекту.

- *Хеуристичке стратегије као креативни дизајн у високошколској настави, развојноистраживачки пројекат (бр. 142-451-2195/2022-02/1) одобрен од стране Покрајинског секретаријата за високо образовање и научноистраживачку делатност, Нови Сад – члан пројектног тима.*