

**Ime i prezime** dr Violeta Anđelković  
**Datum rođenja** 12/02/1968

**Naučno zvanje/datum sticanja:** Naučni savetnik/26.02.2015

**Afilijacija:** Institut za kukuruz „Zemun Polje“  
Slobodana Bajića 1, 11185 Beograd, Srbija

**Trenutna pozicija:** Direktor Sektora za naučnoistraživački rad

**Predhodne pozicije:** Šef banke gena  
Direktor Sektora za naučnoistraživački rad

**Citati i h faktor:** Scopus 455 citata i h indeks 12

**Istraživačko interesovanje:** **Genetički resursi kukuruza** (karakterizacija i ocena u skladu sa deskriptorima za kukuruz; analiza diverziteta, genotipizacija i fenotipizacija)  
**Predoplemenjivanje** (razvijanje *core* kolekcija; fenotipizacija i ispitivanja za važne osobine kao što tolerancija na abiotički i biotički stres, kvalitet zrna)  
**Poboljšanje tolerantnosti na sušu i kvaliteta zrna kod kukuruza** (multidisciplinarno proučavanje genetske osnove i mehanizma suše), sadržaja mikronutrijenata (karotenoidi, tokoferol, mineralni elementi)

**E-mail:** [violeta@mrizp.rs](mailto:violeta@mrizp.rs)

## OBRAZOVANJE

Osnovnu školu i gimnaziju završila je u Jagodini

**1992** Diplomirala je na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Beogradu.

**1995** Magistrirala je na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Beogradu, smer fiziologija gbiljaka. Tema: "Fiziološka i morfološka svojstva sintetičkih populacija kukuruza sa visokim i niskim sadržajem abscisinske kiseline (ABA)"

**2000** Doktorirala je na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Novom Sadu, oblast genetika i oplemenjivanje biljaka. Tema: „Identifikacija pokazatelja otpornosti kukuruza (*Zea mays* L.) prema suši kod potomstva sa egzotičnom germplazmom“

**2001-2003** Posledoktorsko usavršavanje u Maks Plank Institutu u Kelnu, Nemačka, u Odseku za oplemenjivanje biljaka i fiziologiju prinosa.

## **RUKOVOĐENJE MEĐUNARODNIM PROJEKTIMA (poslednjih 5 godina)**

- 2023-2025** Twinning Green-Editing Vibes for *F00D* (HORIZON-WIDERA-2021-ACCESS-02), ko-rukovodilac radnog paketa 2.
- 2019-2025** Koordinator je aktivnosti u okviru EVA projektaza kukuruz i rukovodilac ispred Instituta za kukuruz (<https://www.ecpgr.cgiar.org/european-evaluation-network-eva/eva-networks/maize>).
- 2018-2023** Rukovodilac srpskog tima u projektu „Bioraznovrsnost i molekularno oplemenjivanje bilja“ (KK.01.1.1.01.0005), čiji je nosilac bio Centar izvrsnosti Republike Hrvatske.
- 2019 – 2021** Rukovodilac bilateralnog projekta s Hrvatskom „Harmonizacija metoda fenotipizacije, genotipizacije i upravljanja genetičkim resursima kukuruza“ (337-00-205/2019-09/30).

## **RUKOVOĐENJE NACIONALNIM PROJEKTIMA**

- 2008 – 2011** „Identifikacija izvora tolerantnosti prema suši u gen banci kukuruza“, (TR-20014), Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije.
- 2011-2014** „Genetički resursi kukuruza kao izvor poboljšanog kvaliteta zrna i tolerantnosti prema suši“, (TR31028), Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije, rukovodilac potprojekta 2.

## **RECENZENT NAUČNIH RADOVA**

PlosOne, Acta Physiologiae Plantarum, Journal of Agricultural and Food Chemistry, Plant Cell Reports, Plant Physiology and Biochemistry.

## **ČLANSVO U PROGRAMSKIM KOMITETIMA NAUČNIH KONFERENCIJA (poslednjih 10 godina)**

- Predsednik naučnog odbora međunarodne konferencije XXVth EUCARPIA Maize and Sorghum Conference, Belgrade, Serbia, 30.5.-2.6.2022
- Član naučnog odbora 22<sup>nd</sup> EUCARPIA General Congress, Leipzig, Germanz, 18-23.8.2024.
- Član naučnog odobra XXIV<sup>th</sup> EUCARPIA Maize and Sorghum Conference, Freising, Germany, 07-9.10.2019.
- Član naučnog odbora V, VI I VII Kongresa Društva genetičara Srbije (2014,2019,2024).
- Član naučnog odbora VI Simpozijum Sekcije za oplemenjivanje organizama Društva genetičara Srbije i IX Simpozijum Društva selekcionera i semenara Republike Srbije, 7-11.5.2018., Vrnjačka Banja.

## **UČEŠĆE U FORMIRANJU NAUČNOG KADRA (MENTORSTVO I KOMISIJE)**

- 2011** Mentor u Institutu za kukuruz Vojki Babić, Poljoprivreni fakultet Univerziteta u Beogradu.  
Tema doktorske disertacije: „Genetičke komponente stabilnosti hibrida kukuruza (*Zea mays* L.).“

**2013** Mentor u Institutu za kukuruz Nataliji Kravić, Poljoprivreni fakultet Univerziteta u Beogradu.

Tema doktorske disertacije: „Analiza genetičke varijabilnosti kukuruza na tolerantnost prema suši“

Član Komisije za odbranu doktorskih disertacija na Biološkom fakultetu Univerziteta u Beogradu:

**2012** Ane Nikolić, tema doktorske disertacije: „Identifikacija genskih lokusa (*QTL*) uključenih u kontrolu odgovora kukuruza (*Zea mays* L.) prema stresu suše“.

**2013** Danijele Ristić, tema doktorske disertacije: „Ispitivanje genetičke varijabilnost lokalnih populacija kukuruza (*Zea mays* L.) molekularnim markerima“.

### ČLANSTVO U ODBORIMA NAUČNIH DRUŠTAVA

- EUCARPIA član Upravnog odbora, predstavnik Srbije (2008-2016)
- Predsedavajuća EUCARPIA, Maize and Sorghum Section (od 2022)
- Predsedavajuća radne grupe za kukuruz u okviru Evropskog kooperativnog programa za biljne genetičke resurse (od 2019) (<https://www.ecpgr.cgiar.org/working-groups/maize>)
- Predsednica Društva genetičara Srbije (od 2024.)
- Predsednica Sekcije za oplemenjivanje organizama Društva genetičara Srbije (2016-2022).

### EDITORSTVO – ČASOPISI, KNJIGE, ZBORNICI

- Član je Uređivačkog odbora časopisa „Genetika“ i „Ratarstvo i povrtarstvo“.
- Urednik Zbornika abstrakata XXVth EUCARPIA Maize and Sorghum Conference.
- Urednik Zbornika abstrakata VI Simpozijuma Sekcije za oorganizama Društva genetičara Srbije i IX Simpozijuma Društva selekcionera i semenara Republike Srbije, 07-11.maj, Vrnjačka Banja.

### DESET IZABRANIH REFERENCI

1. Balconi, C., Galaretto, A, Malvar, RA, Nicolas, SD, Redaelli, R, **Andjelkovic, V**, Revilla, P, Bauland, C, Gouesnard, B, Butron, A, *et al.* (2024): Genetic and Phenotypic Evaluation of European Maize Landraces as a Tool for Conservation and Valorization of Agrobiodiversity. *Biology*, 13(6):454.
2. Galić, Vlatko, **Andelković, Violeta**, Kravić, Natalija; Grčić, Nikola; Ledenčan, Tatjana; Jambrović, Antun; Zdunić, Zvonimir; Nicolas, Stephane; Charcosset, Alain; Šatović, Zlatko; Šimić, Domagoj (2023): Genetic diversity and selection signatures in a gene bank panel of maize inbred lines from Southeast Europe compared with two West European panels, *BMC Plant Biol.*, 23(1):315.

3. Revilla P., Alves ML., **Andelković V.**, Balconi C., Dinis I., Mendes-Moreira P., Redaelli R., Ruiz de Galarreta JI., Vaz Patto MC., Žilić S. and Malvar RA. (2022): Traditional Foods from Maize (*Zea mays* L.) in Europe. *Front. Nutr.*, 8:683399.
4. Kravic, N., Babic, V., Vukadinovic, J., Ristic, D., Dragicevic, V., Mladenovic Drinic, S., **Andjelkovic, V.** (2021): Alteration of Metabolites Accumulation in Maize Inbreds Leaf Tissue under Long-Term Water Deficit. *Biology*, 10: 694-709.
5. Babić, V., **Andjelkovic, V.**, Jovovic, Z., Babic, M., Vasic, V., Kravic, N. (2021): Diversity Assessment of the Montenegrin Maize Landrace Gene Pool Maintained in Two Gene Banks. *Plants*, 10: 1503-1522.
6. **Andelković, V.**, Cvejić, S., Jocić, S. *et al.* (2020): Use of plant genetic resources in crop improvement—example of Serbia. *Genetic Resources Crop Evolution*, 67: 1935–1948.
7. **Andjelkovic Violeta**, Ana Nikolic, Dragan Kovacevic, Snezana Mladenovic-Drinic, Natalija Kravic, Vojka Babic, Mirjana Srebric, Mirjana Jankulovska, Sonja Ivanovska, Dane Bosev (2018): Conserving maize in gene banks: Changes in genetic diversity revealed by morphological and SSR markers. *Chilean Journal of Agricultural Research*, 78 (1): 30-38.
8. Kravić Natalija, Hadži-Tašković Šukalović Vesna, Babić Vojka, Srdić Jelena, Mesarović Jelena, **Andelković Violeta** (2018): Maize seedling performance as a potential index for drought tolerance. *Archives of Biological Sciences*, Vol. 70 (1): 167-77.
9. Vancetovic J., D. Ignjatovic-Micic, S. Bozinovic, M. Babic, M. Filipovic, N. Grcic, **V. Andjelkovic** (2014): Grain quality of drought tolerant accessions within a maize germplasm collection. *Spanish Journal of Agricultural Research*, 12 (1): 186-194.
10. **Andjelkovic Violeta**, Natalija Kravic, Vojka Babic, Dragana Ignjatovic-Micic, Zoran Dumanovic, Jelena Vancetovic (2014): Estimation of drought tolerance among maize landraces from mini-core collection. *Genetika* 46 (3): 775-788.

## KNJIGE, MONOGRAFIJE I POGLAVLJA U KNJIGAMA I MONOGRAFIJAMA

**Andelković Violeta** and Dragana Ignjatović-Mićić (2012): Maize genetic resources- science and benefits-. Publisher Serbian Genetic Society and Maize Research Institute „Zemun Polje“, ISBN 978-86-87109-07-0 (SGS), istaknuta monografija nacionalnog značaja.

Jovovic Z., **Andjelkovic V.**, Przulj N., Mandic D. (2020): Untapped Genetic Diversity of Wild Relatives for Crop Improvement. In: Salgotra R., Zargar S. (eds) *Rediscovery of Genetic and Genomic Resources for Future Food Security*. Springer, Singapore, pp. 25-65. ISBN 978-981-15-0155-5. doi.org/10.1007/978-981-15-0156-2\_2.

Jordanovska S., Jovovic Z., **Andjelkovic V.** (2020): Potential of Wild Species in the Scenario of Climate Change. In: Salgotra R., Zargar S. (eds) *Rediscovery of Genetic and Genomic Resources for Future Food Security*. Springer, Singapore, pp. 263-301. ISBN 978-981-15-0155-5. doi.org/10.1007/978-981-15-0156-2\_10.