

Биографија

Др Ана Петровић, доцент

Основни подаци:

Име и презиме: Ана Петровић

Датум и место рођења: 24.06.1978. године, Крагујевац

Адреса: Природно-математички факултет
Институт за биологију и екологију
Универзитет у Крагујевцу
Радоја Домановића 12, 34000 Крагујевац, Република Србија

Контакт: anapetrovic@kg.ac.rs
тел: +38134 336 223 lok. 303
факс: +38134 335 040

Образовање:

- 2003. године - дипломирани биолог-еколог, Природно-математички факултет Универзитет у Крагујевцу;
- 2014. године - доктор биолошких наука, Природно-математички факултет Универзитет у Крагујевцу.

Професионална каријера:

- Истраживач-приправник, Институт за биологију и екологију, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, 2006 – 2008.
- Асистент, Институт за биологију и екологију, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, ужа научна област *Заштита животне средине*, 2008 - 2012.

- Асистент, Институт за биологију и екологију, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, ужа научна област *Екологија, биогеографија и заштита животне средине*, 2012 – 2015.
- Научни сарадник, Институт за биологију и екологију, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, научна област *Биологија*, 2015.
- Доцент, Институт за биологију и екологију, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, ужа научна област *Екологија, биогеографија и заштита животне средине*, 2016-

Научно-истраживачки рад

Др Ана Петровић се бави научно-истраживачким радом из области: екологија, хидробиологија, биоиндикације и биомониторинг и заштита животне средине. Посебан аспект истраживања се односи на истраживање из области конзервације биодиверзитета копнених вода, пре свега макробескичмењака, уз активно коришћење релационих база података.

Као истраживач учествовала је у реализацији 5 националних научно-истраживачких пројеката, једног међународног пројекта и 7 стручних студија.

Учешће на националним пројектима:

1. (2011-2014) *Утицај квалитета компонента у исхрани ципринида на квалитет меса, губитке и економичност производње*, ев. бр. 31011 (Министарство просвете и науке Републике Србије);
2. (2011-2014) *Биосенсинг технологије и глобални систем за континуирана истраживања и интегрисано управљање екосистемима*, ев. бр. 43002 (Министарство просвете и науке Републике Србије);
3. (2011.) *Истраживање и промоција биодиверзитета језера у Шумарицама у циљу његовог очувања и одрживог развоја*, уговор бр. 400-1070/11-V (Град Крагујевац, Фонд за заштиту животне средине);
4. (2006-2010) *Текуће воде Србије - истраживање биодиверзитета и коришћење података у типологији, изради еколошког индекса и мониторингу еколошког статуса*, ев број 143023 (Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије);
5. (2005-2007) *„Ex-situ заштита биодиверзитета акватичних екосистема“* ев.бр. 353-01-1099/04-02 (Министарство науке и заштите животне средине - Управа за заштиту животне средине Републике Србије).

Учешће на међународном пројекту:

1. (2007. година) ICPDR. Joint Danube Survey II. 2007. Research of macroinvertebrates and fishes. 2007. (Друго Заједничко Испитивање реке Дунав - JDS II), (потврда ИБИСС. бр 01-1655)

Учешће у изради стручних студија:

1. Стратешки мастер план одрживог развоја планине Рудник (2014. - 2024. године). Универзитет у Крагујевцу (ИСБН 978-86-81037-44-7);
2. Студија о процени утицаја на животну средину пројекта - мале хидроелектране „Ланиште“ са водозахватом на Рупској реци, Општина Власотинце. „POWER BNM“ D.O.O. Лесковац, Кумарево и Природно- математички факултет Крагујевац, 2016. година;
3. Биолошка и еколошка истраживања заштићених подручја: врело Млаве, Крупајско врело и Хомољска потајница у циљу успостављања биолошког мониторинга и предлога мера конзервације. Природно-математички факултет Крагујевац, 2015. година;
4. Извештај о биолошкој анализи седимента акумулације Грлиште, процени еколошког статуса и еколошког потенцијала акумулације. Природно- математички факултет Крагујевац, 2015. година;
5. Извештај о процени еколошког статуса реке Деспотовице. Удружење грађана „ГМ Оптимист“ у склопу програма за унапређење и очување и реке Деспотовице и Природно математички факултет Крагујевац, 2015. година;
6. Репроцентар за производњу и узгој млађи аутохтоне поточне пастрмке (*Salmo trutta*) у горњем току реке Толишнице ЈП Србијашуме, 2013. година;
7. Студија о могућем утицају магистралног гасовода "Јужни ток" на ихтиофауну водених екосистема који се налазе на траси гасовода на територији Србије, за потребе анализе утицаја магистралног гасовода "Јужни ток" и објеката на животну средину, а све за потребе прикупљања подлога за реализацију Студије утицаја на животну средину Магистралног гасовода "Јужни ток" на територији Републике Србије. Институт Јарослав Черни, Београд, 2013. година.

Наставно-педагошка активност:

1. **Хидроекологија и заштита вода** - основне академске студије Биологија
2. **Национални паркови и заштићена подручја Србије** - основне академске студије Биологија и Екологија
3. **Основи екологије** – основне академске студије Хемија
4. **Хидроекологија и заштита вода** - основне академске студије Екологија (практична настава)

5. **Теренска настава** - основне академске студије Биологија и Екологија (практична настава)
6. **Еколошки мониторинг заштите животне средине** - основне академске студије Екологија (практична настава)
7. **Фауна слатководних екосистема** - основне академске студије Биологија и Екологија (практична настава)
8. **Конзервациона екологија** - мастер академске студије Екологија (практична настава)
9. **Примењена хидробиологија** – мастер академске студије Екологија (практична настава)

СПИСАК ПУБЛИКОВАНИХ И САОПШТЕНИХ НАУЧНИХ РАДОВА

Др Ана Петровић (рођ. Вељковић)

Докторска дисертација

"Могућности коришћења базе података у стратегији конзервације биодиверзитета макробескичмењака копнених вода на националном нивоу".

Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, 2014.

Поглавље у истакнутој монографији међународног значаја

(M13)

1. Simić V., Petrović A., Erg B., Dimović D., Makovinska J., Karadžić B., Paunović M. (2014). Indicative status assessment, biodiversity conservation and protected areas within the Sava River Basin, pp 453-500. In / Milačić M., Ščančar J., Paunović M. (eds.) (2014): The Sava River. The Handbook of Environmental Chemistry, 31: 506 (ISBN 978-3-662-44033-9)

Поглавља у монографији националног значаја

(M44)

1. Simonović P., Paunović M., Atanacković A., Vasiljević B., Simić S., Petrović A., Simić V. (2010). Water quality and assesment of the chemical and ecological status of the Danube river and its tributaries after records from the JDS2 survey, pp 303-320. In / Simonovic P. et al. (2010): The Danube in Serbia. The results of National program of the Second Joint Danube Survey 2007. Belgrade, 339. (ISBN 978-86-81829-96-7)

2. Paunović M., Csanyi B., Simić V., Đikanović V., **Petrović A.**, Miljanović B., Atanacković A. (2010). Community structure of the aquatic macroinvertebrates of the Danube river and its main tributaries in Serbia, pp 183-206. In / Simonovic P. et al. (2010): The Danube in Serbia. The results of National program of the Second Joint Danube Survey 2007. Belgrade, 339. (ISBN 978-86-81829-96-7)

**Научни радови публиковани у врхунским часописима међународног значаја
(M21)**

1. Simić V. M., Simić S. B., Paunovic M. M., Radojković N., **Petrović A.**, Talevski T., Milosević Dj. D. (2016). The *Alburnus* benthopelagic fish species of the Western Balkan Peninsula: An assessment of their sustainable use. *Science of the Total Environment*, 540: 410-417.
(ISSN 0048-9697, IF₂₀₁₄ – 4.099)
2. Simić V., Maguire I., Rajković M., **Petrović A.** (2015). Conservation Strategy for the Endangered crayfish species of the family Astacidae: the ESHIPPO crayfish model. *Hydrobiologia*, 760 (1): 1-13.
(ISSN 0018-8158, IF₂₀₁₄ - 2.275)
3. Simić V. M., Simić S. B., Stojković Piperac M., **Petrović A.**, Milošević Dj. (2014). Commercial fish species of inland waters: A model for sustainability assessment and management. *Science of the Total Environment*, 497: 642-650.
(ISSN 0048-9697, IF₂₀₁₄ – 4.099)
4. Milosević Dj., Stojković M., Čerba D., **Petrović A.**, Paunović M., Simić V. (2014). Different aggregation approaches in the chironomid community and the threshold of acceptable information loss. *Hydrobiologia*, 727 (1): 35-50.
(ISSN 0018-8158, IF₂₀₁₄ - 2.275)

**Научни рад публикован у истакнутом часопису међународног значаја
(M22)**

1. **Petrović A.**, Milosević Dj., Paunović M., Simić S., Djorđević N., Stojković M., Simić V. (2015). New data on distribution and ecology of mayflies larvae (Insecta: Ephemeroptera) of Serbia (Central part of Balkan Peninsula). *Turkish Journal of Zoology*, 39 br. 2, str. 195-209. (ISSN 1300-0179, IF₂₀₁₅ - 0.880)

2. Milosević Dj., Simić V., Stojković M., Čerba D., Mančev D., **Petrović A.**, Paunović M. (2013). Spatio-temporal pattern of the Chironomidae community: toward the use of non-biting midges in bioassessment programs. *Aquatic Ecology*, 47: 37-55.
(ISSN 1386-2588, IF₂₀₁₃ - 1.456)

**Научни радови публиковани у међународним часописима
(M23)**

1. **Petrović A.**, Simić V., Milošević Dj., Paunović M., Sivec I. (2014). Diversity and distributional patterns of stoneflies (Insecta: Plecoptera) in the aquatic ecosystems of Serbia (Central Balkan Peninsula). *Acta zoologica bulgarica*, 66 (4): 517-526.
(ISSN 0324-0770, IF₂₀₁₄ – 0.532)
2. **Petrović A.**, Rajković M., Simić S., Maguire I., Simić V. (2013). Importance of genetic characteristics in the conservation and management of crayfish in Serbia and Montenegro. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 19 (5): 1095-1106.
(ISSN 1310-0351, IF₂₀₁₂- 0.136)
3. Rajković M., **Petrović A.**, Maguire I., Simić V., Simić S., Paunović M. (2012). Discovery of a new population of the species complex of the white-clawed crayfish, *Austropotamobius pallipes/italicus* (Decapoda, Astacidae) in Montenegro, range extension, endangerment and conservation. *Crustaceana*, 85 (3): 333-347.
(ISSN 0011-216x, IF₂₀₁₂ - 0.466)
4. Simić V., Simić S., Paunović M., Simonović P., Radojković N., **Petrović A.** (2012). *Scardinius Knezevici* Bianco & Kottelat, 2005 and *Alburnus Scoranza* Bonaparte, 1845: New Species of Ichthyofauna of Serbia and the Danube Basin. *Archives of Biological Sciences*, 64 (3): 981-990.
(ISSN 0354-4664, IF₂₀₁₂ - 0.791)
5. Simić V., **Petrović A.**, Rajković M., M., Paunović M. (2008). Crayfish of Serbia and Montenegro - the population status and the level of Endangerment. *Crustaceana*, 81 (10): 1153-1176.
(ISSN 0011-216x, IF₂₀₀₉- 0.507)

**Научни рад публикован у међународном часопису верификован посебном одлуком
министарства**

(M24)

1. Zorić J., Simić V., **Petrović A.** (2008). On the possibility of using biological toxicity tests to monitor the work of wastewater treatment plants. *Archives of Biological Sciences*, 60 (3): 431- 436.
(ISSN: 0354-4664)

Научни радови објављени у националним часописима

(M53)

1. Petković N., Radojković N., **Petrović A.** (2015). The effect of small river fragmentation on the biodiversity and structure of macroinvertebrate communities. *Water Research and Management*, 5 (2): 47-52.
(ISSN 2217-5547)
2. **Petrović A.**, Simić V., Paunović M., Stojanović B. (2006). A new records of *Epeorus yougoslavicus* (Šamal, 1935) [Ephemeroptera] in Serbia and Montenegro. *Biotechnology and Biotechnological Equipment*, 20 (2): 67- 71.
(ISSN 1310-2818)
3. Paunović M., Jakovčev-Todorović D., Simić V., Stojanović B., **Veljković A.** (2006). Species composition, spatial distribution and temporal occurrence of mayflies (Ephemeroptera) in the Vlasina River (Southeast Serbia). *Archives of Biological Sciences*, 58 (1): 37 - 43.
(ISSN 0354-4664)
4. Paunović M., Jakovčev-Todorović D, Simić V., Stojanović B., **Petrović A.** (2006). Trophic relations between macroinvertebrates in the Vlasina river (Serbia). *Archives of Biological Sciences*, 58 (2): 105 -114.
(ISSN 0354-4664)
5. Rajković M., Simić V., **Petrović A.** (2006). Length-weight gain of European Crayfish *Astacus astacus* (L.) in the area of the upper course of the Zeta River, Montenegro. *Archives of Biological Sciences*, 58 (4): 233-238.
(ISSN 0354-4664)

6. Simić V., Paunović M., Stojanović B., **Veljković A.** (2005). A new record of *Choroterpes picteti* (Eaton, 1871) [Ephemeroptera: Leptophlebiidae] in Serbia. *Biotechnology and Biotechnological Equipment*, 19 (3): 89-90.
(ISSN 1310-2818)
7. Paunović M., Miljanović B., Simić V., Cakić P., Đikanović V., Jakovčev-Todorović D., Stojanović B., **Veljković A.** (2005). Distribution of non-indigenous Tubificid worm *Branchiura sowerbyi* (Beddard, 1892) in Serbia. *Biotechnology and Biotechnological Equipment*, 19 (3): 99-104.
(ISSN 1310-2818)
8. Jakovčev-Todorović D., Paunović M., Stojanović B., Simić V., Đikanović V., **Veljković A.** (2005). Observation of the quality of Danube water in the Belgrade region based on benthic animals during period of high and low water conditions in 2002. *Archives of Biological Sciences*, 57 (3): 237-272.
(ISSN 0354-4664)

Саопштења са међународних скупова штампана у целини

(M33)

- 1 Pavlović M., Milošković A., **Petrović A.**, Đorđević N., Simić S., Ćirković M., Simić V. (2012). The New Sites of Tench (*Tinca tinca*) in Serbia. Conference on water observation and information system for decision support, Balwois, Ohrid, Republic of Macedonia
www.balwois.com/2012
(ISBN 978-608-4510-10-9)
- 2 Simić V., Šorić V., Simić S., Paunović M., **Petrović A.** (2007). Data base (»BAES ex situ) and its relevance for fishery in Serbia. Baza podataka »BAES ex situ« i njen značaj za ribarstvo na području Srbije. III Internacional Conference »Fishery« Faculty of Agriculture University of Begrade. Februar 1-3. Belgrade. 103-108.
(ISBN 978-86-7834-024-6)

Саопштења са међународних скупова штампана у изводу

(M34)

1. Veličković, T., Radojković, N., Gergely, B., Kovačević, S., Milošković, A., Radenković, M., **Petrović, A.**, Horváth, Á., Simić, V. (2015). The applications of cryopreservation of endangered fish species in the case of Hucho (*Hucho Hucho*). Book of Abstracts. III World Biodiversity Congress, Mokra Gora, Serbia, pp. 114.

2. Milošević Dj., Stojković Piperac M., **Petrović A.**, Čerba D., Paunović M., Simić V. (2015). Concordance of Diptera taxa with different groups of freshwater biota in lotic system. The 8th Central European Dipterological Conference - Conference Abstracts; Kežmarské Žľaby, High Tatra Mountains, Slovakia, pp. 29.
(ISSN/ISBN 978-80-557-0919-2)
3. Stojković Piperac M., Milošević Dj., **Petrović A.**, Čerba D., Paunović M., Simić V. (2015). Can dipterans be used as a surrogate for rapid assessments of freshwater biodiversity? The 8th Central European Dipterological Conference - Conference Abstracts; Kežmarské Žľaby, High Tatra Mountains, Slovakia, pp. 38.
(ISSN/ISBN 978-80-557-0919-2)
4. Simić S., Simić V., Branković S., **Petrović A.**, Djordjević N., Radojković N., Kovacević S. (2012). The importance of small accumulations in the preservation of ground water biodiversity. Conference on water observation and information system for decision support, Balwois, Ohrid, Republic of Macedonia. www.balwois.com/2012.
(ISBN 978-608-4510-10-9)
5. Simić V., Simić S., **Petrović A.**, Paunović M., Tomović J. (2010). The strategy and the results of the ex situ conservation of the hydro - bionates in the Aquarium of the Institute for Biology and Ecology, Kragujevac, Serbia. Conference on water observation and information system for decision support, Balwois, Ohrid, Republic of Macedonia.
(ISBN 978-608-4510-04-8)
6. Rajković, M., Simić, V., **Petrović, A.** (2008). Reserch on fecundity of River crayfish *Astacus astacus* in ecosystems of the upper flow of the river Zeta. III International symposium of ecologist of the republic of Montenegro. Book of abstracts. Herceg Novi pp. 177.
(ISBN 978-86-908743-2-3)
7. Rajković M., Simić V., **Veljković A.** (2006). Leight-Weight gain of European crayfish *Astacus astacus* (L) in habitats in the area of upper course of Zeta river. II Internacional symposium of ecologist of the Republic of Montenegro. Book of abstracts. Kotor, 62.
(ISBN 86-908743-1-3)

Саопштења са националних скупова штампана у целини

(M63)

1. Simić V., Simić S., **Petrović A.**, Ćirković M., Milošković A., Kovačević S., Radojković N., Rajković M. (2011). Preliminarna Crvena lista Rhodophyta, dekapodnih rakova i riba Srbije,

dobijena analizom baze podataka „BAES ex situ”. Međunarodni naučni skup „Zaštita prirode u XXI vijeku“, Zbornik radova. Žabljak, Crna Gora. 473-477.

2. Stefanović K., Grujić J., Tomović J., Paunović M., Simić V., **Veljković A.**, Đikanović V. (2008). Alohtoni invanzivni vodeni organizmi Srbije. Zbornik radova. Zaštita voda. Mataruška Banja.
UDK 574.57(497.11)
3. Paunović M., Tubić B., Cakić P., Simić V., **Veljković A.** (2008). Biološki elementi u procesu primene direktive o vodama EU na području Srbije. Zbornik radova. Zaštita voda. Mataruška Banja.
UDK 502.175 (497.11)
4. Simić V., Simić S. Paunović M., **Petrović A.**, Stanković M. (2007). Neke ugrožene vrste u Specijalnom rezervatu prirode »Zasavica« (*Umbra krameri*, Pisces i *Batrachospermum gelatinosum*, Rhodophyta). Naučno stručni skup »Zasavica 2007« sa međunarodnim učešćem. Sremska Mitrovica, 99-106.
(ISBN 987-86908981-1-4)

Саопштење са националног скупа штампано у изводу

(M64)

1. Simić V., Simić S., **Petrović A.**, Paunović M. (2008). Baza podataka ”BAES EX SITU“ rezultati dosadašnjeg korišćenja, njena uloga i značaj u zaštiti biodiverziteta vodenih ekosistema Srbije. Prvi simpozijum “Zaštita prirode u Srbiji”. Zbornik izvoda. Novi Sad. 94-95. (ISBN 0514-5899, UDK 502/504)

База података приказана на интернету

1. Simić V., Simić S., **Petrović A.**, Šorić V., Paunović M., Dimitrijević V. (2006). Biodiverzitet akvatičnih ekosistema Srbije i ex situ zaštita »BAES ex situ« <http://baes.pmf.kg.ac.rs>

Учешће у раду факултета:

- Члан Савета Природно-математичког факултет у периоду од 2014. до 2016. године;
- Члан комисије за припрему материјала за акредитацију студијских програма основних и мастер академских студија Биологија и Екологија (одлука бр. 600/XIV-2 од 08.06.2016. године).

Остало:

- Стипендиста Националне службе за запошљавање у оквиру програма стипендија за таленте – 2005. године;
- Укључена је у научно истраживачки и образовани програм Акваријума (Центар за рибарство и конзервацију биодиверзитета копнених вода) у Институту за биологију и екологију Природно-математичког факултета у Крагујевцу;
- Учесник тренинг курса одржаног у Солуну и Београду, у оквиру пројекта под називом “Training in Wetland Inventory using modern technology” у организацији Грчког центра за влажна станишта (The Greek Biotop Wetland Centar / ЕКВУ, Thessloniki, Greece) и Биолошког факултета Универзитета у Београду, из области примене ГИС технологија у инвентаризацији влажних станишта, 2007. године;
- Реализатор семинара за наставнике биологије и екологије под називом: “Занимљива екологија - савремени трендови у изучавању структуре, функционалности и конзервације екосистема”, 2011. године;
- Учесник скупа под називом “Биодиверзитет Крагујевца и околине” 2010. године;
- Учесник Фестивала науке одржаног 28.02.2014.год. у Првој крагујевачкој гимназији;
- Учесник манифестације “Отворена врата” организоване од стране ПМФ-а у Крагујевцу 29.03. 2014. године;
- Учесник у оквиру израде Петог националног извештаја за Конвенцију о биолошкој разноврсности (CBD) (Завод за заштиту природе Србије), 2014. године;
- Члан тима за реализацију израде Стратешког Мастер плана одрживог развоја планине Рудник од 2014. до 2024. године;
- Учесник радионице "Natura 2000 u Srbiji" и спровођење СИТИЕС конвенције (3.јул 2015. год. Завод за заштиту природе Србије);
- Најбоље оцењени асистент у студентској анкети у школској 2014/2015. год.