



Српско биолошко друштво

ТРЕЋИ КОНГРЕС БИОЛОГА СРБИЈЕ

*основна и примењена истраживања
методика наставе*

КЊИГА САЖЕТАКА

Златибор, Србија
21 – 25. 9. 2022.
www.serbiosoc.org.rs



Српско биолошко друштво

ТРЕЋИ КОНГРЕС БИОЛОГА СРБИЈЕ

*основна и примењена истраживања
методика наставе*

КЊИГА САЖЕТАКА

**Златибор, Србија
21 – 25. 9. 2022.
www.serbiosoc.org.rs**

Издавач:

Српско биолошко друштво, Београд, 2022.

За издавача:

проф. др Мирослав Живић

Уредници:

проф. др Мирослав Живић

др Бранка Петковић

Технички уредници:

др Бранка Петковић

проф. др Мирослав Живић

Лектор сажетака на енглеском језику:

др Горан Познанивић

Штампа:

Ласер Принт, Београд

Тираж: 50

CIP - Каталогизација у публикацији - Народна библиотека Србије, Београд
57(048)

371.3::57(048)

КОНГРЕС биолога Србије (3 ; 2022 ; Златибор)

Основна и примењена истраживања, методика наставе : књига сажетака /

Трећи Конгрес биолога Србије, Златибор, Србија 21 % 25. 9. 2022. ;

[уредници Мирослав Живић, Бранка Петковић]. - Београд : Српско биолошко
друштво, 2022 (Београд : Ласер Принт). - 401 стр. ; 25 cm

Тираж 50. - Регистар.

ISBN 978-86-81413-09-8

а) Биологија - Апстракти б) Биологија - Наставч - Методика - Апстракти

COBISS.SR-ID 75026697

ОРГАНИЗАТОР
СРПСКО БИОЛОШКО ДРУШТВО

ПОКРОВИТЕЉИ

Српска академија наука и уметности и Матица српска

СУОРГАНИЗАТОРИ

Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије

Покрајински секретаријат за високо образовање и научноистраживачку делатност

Институт за биолошка истраживања „Синиша Станковић“ – Институт од

националног значаја за Републику Србију, Универзитет у Београду

Универзитет у Београду – Биолошки факултет

Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, Департман за
биологију и екологију

Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу, Департман за биологију и
екологију

Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, Институт за
биологију и екологију

Природно-математички факултет, Универзитет у Приштини

Институт за молекуларну генетику и генетичко инжењерство, Универзитет у
Београду

Институт за примену нуклеарне енергије, Универзитет у Београду

Институт за мултидисциплинарна истраживања, Универзитет у Београду

Институт за медицинска истраживања – Институт од националног значаја за
Републику Србију, Универзитет у Београду

Институт за нуклеарне науке „Винча“ – Институт од националног значаја за
Републику Србију, Универзитет у Београду

Природњачки музеј у Београду



НАУЧНИ ОДБОР

проф. др Мирослав Живић, Србија
академик Драгослав Маринковић, Србија
академик Радмила Петановић, Србија
проф. др Желько Томановић, Србија
др Марјан Никетић, Србија
проф. др Милан Матавуљ, Србија
Prof. Dr. Mladen Kučinić, Croatia
Prof. dr Marina Piria, Croatia
Dr. Aleksandar Bajić, USA
Prof. dr Janez Ščančar, Slovenia
др Александар Јоксимовић, Црна Гора
др Рајко Мартиновић, Црна Гора
проф. др Биљана Кукавица, Босна и
Херцеговина
проф. др Валентина Славевска-Стаменковић,
Северна Македонија
Dr. Orhideja Tasevska, North Macedonia
Dr. Béla Csányi, Hungary
др Марина Соковић, Србија
др Мирјана Михаиловић, Србија
проф. др Љубиша Станисављевић, Србија
проф. др Горан Аначков, Србија
проф. др Перица Васиљевић, Србија
проф. др Марина Топузовић, Србија
др Јелена Беговић, Србија
др Марија Њатовић, Србија
др Драгица Станковић, Србија
др Диана Бугарски, Србија
др Снежана Пајовић, Србија
Славко Спасић, Србија
др Бранка Петковић, Србија
др Ангелина Суботић, Србија
др Весна Перић-Матаруга, Србија
проф. др Гордана Субаков Симић, Србија
проф. др Небојша Јаснић, Србија
проф. др Јелена Станисављевић, Србија
др Драгана Миличић, Србија
проф. др Иво Караман, Србија
проф. др Дубравка Милић, Србија
проф. др Едвард Петри, Србија
др Милош Илић, Србија
проф. др Милан Станковић, Србија
проф. др Татјана Јакшић, Србија
др Драгица Радојковић, Србија
др Алиса Груден-Мовсесијан, Србија
др Ксенија Радотић Хаци-Манић, Србија
др Ивана Окић Ђорђевић, Србија
др Есма Исеновић, Србија
Ана Блечић, Србија
Милан Спасојевић, Србија

ОРГАНИЗАЦИОНИ ОДБОР

др Момир Пауновић
др Бранислав Шилер
др Невена Зоговић
др Милана Трифуновић-Момчилов
проф. др Ана Џамић
Милорад Драгић
Оливера Поповић
др Мирјана Ћук
др Тихомир Лазаревић
др Јелка Црнобрња Исаиловић
проф. др Ђураћ Милошевић
др Олгица Стефановић
др Никола Ћукић
др Гордана Никчевић
др Марија Швиртлих
др Милица Јовановић-Кривокућа
др Соња Вељовић Јовановић
др Весна Илић
др Мирослав Аџић
Дубравка Вучић

Радиоактивност у маховинама и земљишту сакупљеном у Националном Парку Ђердап (Србија)

Јелена Станојковић¹, Родољуб Чучуловић², Марко Сабовљевић³, Ана Чучуловић¹, Милорад Вујичић³

¹Институт за примену нуклеарне енергије, Универзитет у Београду, Београд, Србија, jelenas@inep.co.rs

²Пословни и правни факултет, Универзитет МБ, Београд, Србија

³Универзитет у Београду – Биолошки факултет, Институт за ботанику и Ботаничка башта „Јевремовац“, Београд, Србија

Маховине су биоиндикатори и користе се у биомониторингу загађења животне средине радионуклидама, пестицидама и тешким металима. У јуну 2019. године са територије Националног Парка (НП) Ђердап сакупљено је 13 узорка маховина и 13 узорка подлога. Детерминацијом је утврђено да узорковане маховине припадају врстама: *Hypnum cupressiforme* и *Polytrichum formosum*. За одређивање специфичне активности радионуклида у узорцима коришћен је полупроводнички германијумски детектор високе чистоће произвођача ORTEC-АМТЕК, САД. У свим узорцима маховина и подлога забележено је присуство испитиваних радионуклида. Специфичне активности (Bq/kg) у измереним узорцима маховина (подлога) су у опсегу: ²³²Th 3,0-21,6 (11,1-55,7), ²³⁸U 6,1-34,1 (18,4-52,7), ⁴⁰K 159-306 (341-918) и ¹³⁷Cs 5,54-201 (9,26-496). Измерене специфичне активности природних радионуклида у узорцима подлога налазе се у оквиру светских вредности. Средње вредности специфичне активности ¹³⁷Cs у маховинама и подлогама су ниже у односу на мерења са истог подручја из претходних година, што указује да није било нових контаминација овим радионуклидом на територији целог НП Ђердап. Израчунате вредности ТФ подлога-маховина су ²³²Th 0,135-0,556; ²³⁸U 0,186-1,292; ⁴⁰K 0,206-0,677 и ¹³⁷Cs 0,089-4,844; а њихове средње вредности расту следећим редоследом ²³²Th < ⁴⁰K < ²³⁸U < ¹³⁷Cs. Вредности ДФ су у опсегу од 0,307 до 9,879. Ефикасније апсорбовање ¹³⁷Cs од ⁴⁰K је установљено у четири узорка маховине. Закључује се да је неопходно праћење нивоа активности радионуклида у маховинама и њиховим подлогама да би се лако могло проценити њихово стање у животној средини.

Захвалница: Овај рад је финансиран од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Уговор бр. 451-03-68/2022-14/200019.