

dr Vladimir P. BEŠKOSKI
Faculty of Chemistry
University of Belgrade
Belgrade, Serbia



Hungary-Serbia
IPA Cross-border Co-operation Programme

PHANETRI

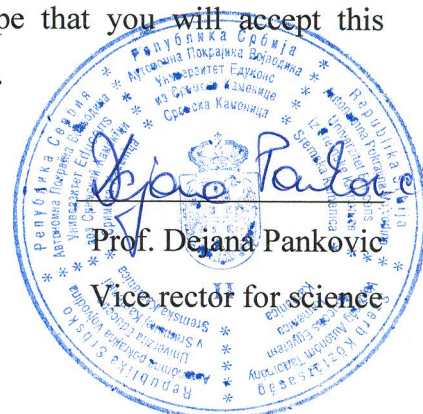
INVITATION LETTER

Dear Dr Beškoski,

We would like to invite you to give oral presentation in duration of thirty minutes at the workshop „*Bioremediation for agriculture and healthy environment*”, to be held on the 28th of June 2013 in Lecture Hall of Educons University, (3th Floor), Vojvode Putnika 85 in Sremska Kamenica.

This workshop is activity in the frame of IPA project entitled „Development of an in field, ecologically safe, continuously detoxifying technology for producing bio-vegetables”.

The work of your group has been recognized as significant and innovative for the multidisciplinary area covered with our program, so we hope that you will accept this invitation and contribute to successful progress of the workshop.





Hungary-Serbia

IPA Cross-border Co-operation Programme



EDUCONS
UNIVERSITY

*Good neighbours
creating
common future*



PHANETRI

Development of an in field, ecologically safe, continuously detoxifying technology for producing bio-vegetables

**Project Workshop:
„Bioremediation for agriculture and healthy environment”**

June 28, 2013

Educons University, Faculty of Environmental Protection, Lecture Hall
(3rd Floor), Vojvode Putnika 85, Sremska Kamenica, Serbia

- 9.00-9.30 **Registration of the participants**
- 9.30-9.35 **Welcome speech**, Prof. Dr. Dejana Panković, Faculty of Environmental Protection, Educons University, Sremska Kamenica, Serbia
- 9.35-10.00 Dr. László Manczinger: **“Remediation potential of the white-rot fungus *Phanerochaete chrysosporium*”**, Department of Microbiology, Faculty of Science and Informatics, University of Szeged, Hungary
- 10.00-10.30 Dr. András Szekeres: **“GC-MS method for dithiocarbamate analysis using liquid injection technique”**, Department of Microbiology, Faculty of Science and Informatics, University of Szeged, Hungary
- 10.30-11.00 *Coffee break*
- 11.00-11.15 MSc. Gordana Danilović: **“Variability of *Trichoderma* strains isolated from different soil types and their tolerance to copper”**, Faculty of Environmental Protection, Educons University, Sremska Kamenica, Serbia
- 11.15-11.30 Prof. Dr. Dejana Panković: **“The effect of selected *Trichoderma* strain on drought response of tomato plants”**, Faculty of Environmental Protection, Educons University, Sremska Kamenica, Serbia
- 11.30-11.50 Dr Vladimir Beškoski: **“Bioremediation, Technology of Choice for Treatment of Soil and Groundwater from Industrial Sites Polluted with Petroleum Derivatives?”**, Faculty of Chemistry, University of Belgrade, Serbia
- 11.50-12.10 MSc. Vera Gujaničić: **“The contributions of soil microorganisms in sustainable agricultural production”**, Faculty of Agriculture, University of Belgrade, Serbia





Hungary-Serbia

IPA Cross-border Co-operation Programme



EDUCONS
UNIVERSITY

- 12.10-13.30 Laboratory visit at the Faculty of Environmental Protection, Educons University, Sremska Kamenica, Serbia
- 13.30-15.30 *Lunch break*
- 15.30-16.30 Round table discussion with workshop participants

Participation of the representatives of the project target groups is highly welcomed:

1. *Researchers participating in the project (HU/SRB).*
2. *PhD students participating in the project (HU/SRB).*
3. *Undergraduate students participating in the project (HU/SRB).*
4. *Non-participating scientists with interest to project achievements (HU/SRB).*
5. *Non-participating PhD students with interest to project achievements (HU/SRB).*
6. *Non-participating undergraduate students with interest to project achievements (HU/SRB).*
7. *Farmers in the target (cross-border) region (HU/SRB).*
8. *Representatives of SMEs in the target (cross-border) region (HU/SRB).*
9. *Representatives of agriculture-connected authorities, official bodies, self-organised organisations in the target (cross-border) region (HU/SRB).*
10. *Regional (political) decision makers (HU/SRB).*
11. *Representatives of common public with interest to sustainable agriculture, environmental protection and life sciences (HU/SRB).*
12. *Representatives of the media.*

This document has been produced with the financial assistance of the European Union. The content of the document is the sole responsibility of the Faculty of Environmental Protection, Educons University, Sremska Kamenica, Serbia and the Department of Microbiology, Faculty of Science and Informatics, University of Szeged, Hungary and can under no circumstances be regarded as reflecting the position of the European Union and/or the Managing Authority.



PHANETRI

Razvoj ekološke tehnologije sa kontinualnom detoksifikacijom zemljišta za proizvodnju bio-povrća u poljskim uslovima

Projekat Radionica:

“Bioremedijacija u poljoprivredi i zaštiti životne sredine”

28. jun 2013. godine

Univerzitet Edukons, Fakultet zaštite životne sredine, Svečana Sala
(treći sprat), Vojvode Putnika 85, Sremska Kamenica, Srbija

- 9.00-9.30 **Registracija učesnika**
- 9.30-9.35 **Pozdravni govor**, Prof. dr Dejana Panković, Fakultet zaštite životne sredine, Univerzitet Edukons, Sremska Kamenica, Srbija
- 9.35-10.00 Dr. László Manczinger: **“Potencijal gljive *Phanerochaete chrysosporium* u remedijaciji”**, Departman za mikrobiologiju, Fakultet prirodnih nauka i informatike, Univerzitet u Segedinu
- 10.00-10.30 Dr. András Szekeres: **“GC-MS metoda za analizu ditiokarbamata primenom tečne injekcione tehnike”**, Departman za mikrobiologiju, Fakultet prirodnih nauka i informatike, Univerzitet u Segedinu
- 10.30-11.00 *Kafe pauza*
- 11.00-11.15 MSc. Gordana Danilović: **“Varijabilnost gljiva iz roda *Trichoderma* izolovanih iz različitih tipova zemljišta i njihova tolerantnost prema bakru”**, Fakultet zaštite životne sredine, Univerzitet Edukons, Sremska Kamenica, Srbija
- 11.15-11.30 Prof. dr Dejana Panković: **“Efekat odabranog soja gljive *Trichoderma* na odgovor paradajza prema suši”**, Fakultet zaštite životne sredine, Univerzitet Edukons, Sremska Kamenica, Srbija



Hungary-Serbia

IPA Cross-border Co-operation Programme



EDUCONS
UNIVERSITY

- 11.30-11.50 Dr Vladimir Beškoski: “ **Bioremedijacija, tehnologija izbora za tretman zemljišta i podzemnih voda sa industrijskih lokacija zagadjenih naftnim derivatima?**”, Hemijski fakultet, Univerzitet u Beogradu, Srbija
- 11.50-12.10 MSc. Vera Gujaničić: “**Doprinos zemljišnih mikroorganizama u održivoj poljoprivrednoj proizvodnji**”, Poljoprivredni fakultet, Univerzitet u Beogradu, Srbija
- 12.10-13.30 **Poseta laboratorije Fakulteta zaštite životne sredine**, Univerzitet Edukons, Sremska Kamenica, Srbija
- 13.30-15.30 *Ručak*
- 15.30-16.30 **Okrugli sto sa učesnicima radionice**

Učešću u radionici su izuzetno dobrodošli predstavnici sledećih grupa:

1. Istraživači koji učestvuju na projektu (HU/SRB).
2. Doktoranti koji učestvuju na projektu (HU/SRB).
3. Studenti koji učestvuju na projektu (HU/SRB).
4. Naučnici koji ne učestvuju na projektu, zainteresovani za rezultate projekta (HU/SRB).
5. Doktoranti koji ne učestvuju na projektu, zainteresovani za rezultate projekta (HU/SRB).
6. Studenti koji ne učestvuju na projektu, zainteresovani za rezultate projekta (HU/SRB).
7. Poljoprivrednici iz prekograničnog regiona (HU/SRB).
8. Predstavnici malih i srednjih preduzeca iz prekograničnog regiona (HU/SRB).
9. Predstavnici vlasti povezani sa poljoprivredom, zvanični organi uprave i samo-organizovane organizacije iz prekograničnog regiona (HU/SRB).
10. Regionalni (politički) donosioci odluka (HU/SRB).
11. Predstavnici društva koji se bave održivom poljoprivredom, zaštitom životne sredine i prirodnim naukama (HU/SRB).
12. Predstavnici medija.

Ovaj dokument je nastao uz finasijsku podršku Evropske Unije. Za sadržaj ovog dokumenta odgovorni su samo Departman za mikrobiologiju, Fakultet za nauku i informatiku, Univerzitet u Segedinu, Mađarska i Fakultet zaštite životne sredine, Univerzitet Edukons, Sremska Kamenica, Srbija, i pod nikakvim okolnostima ne odražavaju stavove Evropske Unije i/ili upravnih organa.

Projekat sufinansira
Evropska unija



www.hu-srb-ipa.com



Magyarország-Szerbia
IPA Határon Átnyúló Együttműködési Program



EDUCONS
UNIVERSITY

Jó szomszédok
a közös
jövőért



PHANETRI

**Szabadszabványon alkalmazható, ökológiailag biztonságos,
folyamatosan detoxifikáló technológia kifejlesztése bio-zöldegek
termesztésére**

**Projekt Workshop:
„Bioremediáció a mezőgazdaságért és az egészséges környezetért”**

2013. június 28.

Educons Egyetem, Környezetvédelmi Kar, 3. emeleti előadóterem, Vojvode Putnika 87,
Kamanc, Szerbia

- 9.00-9.30 **Résztevők regisztrációja**
- 9.30-9.35 **Nyitóbeszéd**, Prof. Dr. Dejana Pankovic, Educons Egyetem, Környezettudományi Kar, Kamanc, Szerbia
- 9.35-10.00 Dr. Manczinger László: **“A *Phanerochaete chrysosporium* fehérkorhasztó gomba remediációs potenciálja”**, Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar, Mikrobiológiai Tanszék, Szeged, Magyarország
- 10.00-10.30 Dr. Szekeres András: **“GC-MS módszer dithiokarbamát analízis céljára folyékony injektálási technikával”**, Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar, Mikrobiológiai Tanszék, Szeged, Magyarország
- 10.30-11.00 *Kávészünet*
- 11.00-11.15 Gordana Danilović: **“Különböző talajtípusokból izolált *Trichoderma* törzsek variabilitása és rézzel szembeni toleranciája”**, Educons Egyetem, Környezettudományi Kar, Kamanc, Szerbia
- 11.15-11.30 Prof. Dr. Dejana Panković: **“Szelektált *Trichoderma* törzs hatása paradicsomnövények szárazságra adott válaszára”**, Educons Egyetem, Környezettudományi Kar, Kamanc, Szerbia
- 11.30-11.50 Prof. Dr. Vladimir Bešković: **“Petróleum-származékokkal szennyezett talaj és talajvíz többlépcsős *ex situ/in situ* bioremediációja”**, Belgrádi Egyetem, Kémiai Tanszék, Belgrád, Szerbia
- 11.50-12.10 Vera Gujaničić: **“Talajmikroorganizmusok szerepe a fenntartható mezőgazdasági termelésben”**, Belgrádi Egyetem, Mezőgazdasági Kar, Belgrád, Szerbia



A projekt az Európai Unió
társfinanszírozásával valósul meg

www.hu-srb-ipa.com

12.10-14.00 Ebédszünet



Magyarország-Szerbia

IPA Határon Átnyúló Együtműködési Program



EDUCONS
UNIVERSITY

14.00-16.00 Laboratóriumlátogatás az Educons Egyetem, Környezettudományi Karán

16.00-16.30 Kávészünet

16.30-17.30 A Workshop résztvevőinek kerekasztal-beszélgetése

Számítunk az alábbi projektcélcsoportok képviselőinek részvételére:

1. A projekt megvalósításában részt vevő kutatók (HU/SRB).
2. A projekt megvalósításában részt vevő PhD-hallgatók (HU/SRB).
3. A projekt megvalósításában részt vevő egyetemi hallgatók (HU/SRB).
4. A projektben részt nem vevő, de a projekt eredményei iránt érdeklődő kutatók (HU/SRB).
5. A projektben részt nem vevő, de a projekt eredményei iránt érdeklődő PhD-hallgatók (HU/SRB).
6. A projektben részt nem vevő, de a projekt eredményei iránt érdeklődő egyetemi hallgatók (HU/SRB).
7. A határmenti célrégió gazdálkodói (HU/SRB).
8. A határmenti célrégió kis- és középvállalkozásainak képviselői (HU/SRB).
9. A határmenti célrégió mezőgazdasági testületeinek, hivatalainak, önálló szervezeteinek képviselői (HU/SRB).
10. Regionális (politikai) döntéshozók (HU/SRB).
11. A fenntartható mezőgazdaság, a környezetvédelem és az élettudományok iránt érdeklődő közönség (HU/SRB).
12. A média képviselői.

Ez a dokumentum az Európai Unió pénzügyi támogatásával valósult meg. A dokumentum tartalmáért teljes mértékben az Educons Egyetem, Kamanc, Szerbia, valamint a Szegedi Tudományegyetem, KNRET és TTIK, Mikrobiológiai Tanszék, Magyarország vállalják a felelősséget, és az semmilyen körülmények között nem tekinthető az Európai Unió és / vagy az Irányító Hatóság állásfoglalását tükröző tartalomnak



A projekt az Európai Unió
társfinanszírozásával valósul meg

www.hu-srb-ipa.com



Hungary-Serbia

IPA Cross-border Co-operation Programme



EDUCONS
UNIVERSITY

Project Workshop:

„Bioremediation for agriculture and healthy environment”



BIOREMEDIATION, TECHNOLOGY OF CHOICE FOR TREATMENT OF SOIL AND GROUNDWATER FROM INDUSTRIAL SITES POLLUTED WITH PETROLEUM DERIVATIVES?



Vladimir P. BEŠKOSKI^{1,2} Srdjan MILETIĆ², Mila ILIĆ², Gordana
GOJGIĆ-CVIJOVIĆ², Miroslav M. VRVIĆ^{1,2}

¹Faculty of Chemistry, University of Belgrade, Serbia

²Department of Chemistry, IChTM, University of Belgrade, Serbia

Educons University, Sremska Kamenica, Serbia

June 28, 2013