

# Biološki fakultet

## Katedra za zoologiju beskičmenjaka i entomologiju

### Naučna oblast (Frascati Manual)

Zoology  
Entomology  
Ecology  
Biodiversity conservation

### Kratak opis ekspertize

Sistematika, filogenija, diverzitet, ekologija i populaciona biologija parazitskih osa, pčela, tvrdokrilaca i vodenih insekata, primenjena entomologija (metapopulacioni modeli, interakcije parazitoid - domaćin i predator - plen, biološka kontrola i monitoring ekonomski štetnih vrsta insekata, domestikacija solitarnih pčela), razviće i ekologija tvrdokrilaca, biodiverzitet i faunistika zemljišnih i kavernikolnih beskičmenjaka, fotonične strukture kod insekata, odbrambeni sekretari kod tvrdokrilaca, ekologija makrozoobentosa akvatičnih ekosistema i zaštita kopnenih voda.

### Ključne reči

pčele, oprašivanje, parazitske osice, biološka kontrola, tvrdokrilci, vodeni insekti, beskičmenjaci, makrozoobentos, biodiverzitet insekata, ekologija insekata

### Realizovani i aktuelni projekti

#### A) NACIONALNI PROJEKTI

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
Biljne vaši, parazitske ose i eriofidne grinje: diverzitet i filogenetski odnosi	143006B	Ministarstvo za nauku i zaštitu životne sredine, Republike Srbije	2006-2010
Agrobiodiverzitet i korišćenje zemljišta u Srbiji: integrisana procena biodiverziteta	III43001	Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja	2011-2015
ključnih grupa artropoda i biljnih patogena		Republike Srbije	

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
Ontogenetska karakterizacija filogenije bioraznovrsnosti	173038	Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije	2011-2015
Zaštita, proizvodnja i promocija domaće pčele i meda	TR6884B	Ministarstvo za nauku i zaštitu životne sredine, Republike Srbije	2005-2008
Unapređenje proizvodnih kapaciteta šarana (Cyprinus carpio L) programima ishrane i selekcije	TR31075	Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije	2011-2015
Funkcionalna analiza ontogenetske diversifikacije faune i modifikacije evolutivnog odgovora tokom filogenije	143053	Ministarstvo za nauku i zaštitu životne sredine, Republike Srbije	2006-2010
Edukacija, udruživanje i profesionalizacija u pčelarstvu Srbije		Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srbije	2007-2008
Selekcija medonosne pčele, određivanje geografskog porekla i kvaliteta meda u Srbiji	TR20102	Ministarstvo za nauku i tehnološki razvoj, Republike Srbije	2008-2011
Generisanje i karakterizacija nanofotonskih funkcionalnih struktura u biomedicini i informatici	III45016	Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije	2011-2015
Monitoring faune Invertebrata Fruške gore, sa posebnim osvrtom na retke i endemične vrste		Direkcija za zaštitu životne sredine AP Vojvodine i JP Nacionalni park "Fruška gora	2005-2006

#### B) MEĐUNARODNI PROJEKTI

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
Biological control manufacturers in Europe			

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
Sustainable pollination in Europe: joint research on bees and other pollinators (SUPER-B)	FA1307	European Commission, COST	2013-2017
Prevention of Honeybee Colony Losses (COLOSS)	FA0803	European Commission, COST	2008-2012
Landscape and regional context of insect agrobiodiversity in Southeastern Europe: a pilot survey of selected hemipteran pests, their parasitoids and predators, and bee pollinator diversity	9608 FP6	European Commission	2008-2009
Twinning Project SR 2007-IB-EN-02. Strengthening Administrative Capacities for Protected Areas in Serbia (NATURA 2000)	SR 2007-IB-EN-02	Environment Agency Austria/Umweltbundesamt, Austria; European Public Law Organization, Greece & Ministry of Environment and Spatial Planning, Serbia	2007-
Development of a non-toxic, ecologically compatible, natural-resource based insecticide from diatomaceous earth deposits of South Eastern Europe to control stored-product insect pests	9902 FP6	European Commission	2007-2008
Host specialization of aphid parasitoids	IZ73Z0_1 28174	Suisse Scientific National Foundation	2010 - 2013

Naziv projekta	Broj projekta	Izvor finansiranja	Period trajanja projekta
Study of potential vectors of stolbur phytoplasma in potato and corn		Serbian Hungarian S&T joint projects	2010-2011
Cave-dwelling fauna of pseudoscorpions of the Balkan Peninsula		Serbian Academy of Sciences and Arts in Belgrade and Romanian Academy of Sciences in Bucharest	2006-2011
Species diversity of aphids (Aphididae, Homoptera) and parasitic wasps (Aphidiidae, Hymenoptera) in natural ecosystems and agroecosystems of Slovenia and Serbia and Montenegro		Ministarsvo za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije i Ministarstvo obrazovanja Republike Slovenije	2005-2006

### [Primenjivi rezultati istraživanja](#)

#### INOVATIVNI SERVIS

Naziv	Osnovne karakteristike	Korisnik
-------	------------------------	----------

Kod oprašivanja kajsija, krušaka i drugog, naročito ranocvetajućeg voća, pčela voćnjaka je od 20 do 80 puta efikasnija u poređenju sa medonosnom pčelom. Temperaturni prag aktivnosti pčele voćnjaka je već na +9°C, slično je i sa bumbarima, dok su medonosne pčele aktivne tek iznad +13°C. Korišćenjem naših pčela voćnjaka, voćari imaju i važnu dodatnu dobit jer su u mogućnosti da ih koriste još najmanje i u sledećoj sezoni. U poređenju sa komercijalno dostupnim bumbarima, za uspešno oprašivanje krušaka ili trešanja, ove pčele voćnjaka su dvostruko jeftinije, a ako se uzme u obzir i mogućnost ponovnog korišćenja u najmanje jednoj narednoj sezoni, onda je cena i višestruko niža.

Gajenje i primena pčela voćnjaka za oprašivanje

Svi proizvođači voća u Srbiji i Evropi

Naziv	Osnovne karakteristike	Korisnik
Dijatomejska zemlja kao prirodni insekticid	Proizvod je primenljiv protiv skaldišnih insekata.	Skladišta žita
Parazitske ose, eriofidne grinje i pčele voćnjaka kao oprašivači	Parazitske ose za biološku borbu protiv biljnih vašiju u plastenicima i staklenicima. Eriofidne grinje za biološku borbu protiv ambrozije. Pčele voćnjaka za efikasno oprašivanje voćaka.	Proizvođači povrća, voća. Opštinske uprave gde je ambrozija veliki izazivač alergija kod ljudi.

## Intelektualna svojina

### PATENT

Naziv	Nosilac	Autor	Registarski broj
CEVČICA OD BARSKE TRSKE ZA GNEŽĐENJE EVROPSKE PČELE VOĆNJAKA	STANISAVLJEVIĆ Ljubiša	STANISAVLJEVIĆ Ljubiša	MP-2014/0066

Naziv	Nosilac	Autor	Registarski broj
Novi tip entomološke kutije za skladištenje insekata	Srećko Ćurčić, Dejan Stojanović, Đurđica Cakić	Srećko Ćurčić, Dejan Stojanović, Đurđica Cakić	52081

[Grana primene \(prema Uredbi o klasifikaciji delatnosti, Službeni glasnik RS, br. 54/10\)](#)

Uzgoj životinja

Akvakulture

Visoko obrazovanje

[Spisak osoblja u okviru jedinice](#)

Ime	Prezime	Nastavno / Naučno zvanje
Ljubiša	Stanisavljević	vanredni profesor
Željko	Tomanović	redovni profesor
Ivana	Živić	vanredi profesor
Srećko	Ćurčić	vanredni profesor
Anđeljko	Petrović	docent
Dejan	Radović	docent
Marina	Janković	asistent