

Život vo vode

Úvod k téme

Voda je najrozšírenejšou látkou v prírode. Spolu s pôdou a ovzduším je nezastupiteľnou zložkou v životnom prostredí človeka. Máme problém, keď jej je veľa, aj keď jej je nedostatok. Avšak, ani primerané množstvo vody nám nezaručí dostatok vody pre život ako taký. Zloženie vody, teda obsah rôznych voľným okom viditeľných aj neviditeľných látok, do značnej miery ovplyvňuje spôsob jej využívania.

Na základe fyzikálnych a chemických parametrov a organizmov žijúcich vo vode môžeme stanoviť kvalitu vody a možnosti jej ďalšieho využívania. Iné parametre kvality vody musí spĺňať voda na pitie, umývanie, závlahu, rekreačné kúpanie či priemyselnú činnosť. Meranie chemických a fyzikálnych parametrov ukazuje aktuálny stav, ktorý sa môže o niekoľko hodín, či minút zmeniť. Avšak, organizmy žijúce vo vodnom prostredí častokrát nemajú možnosť uniknúť, a tak môžu slúžiť aj ako bioindikátor kvality vody.

Aktuálny stav

- máme zabezpečený monitoring organizmov žijúcich vo vodnom prostredí
- používame medzinárodne platné indexy hodnotenia kvality vody na základe makrozoobentosu
- máme vypracované určovacie kľúče jednotlivých druhov makrozoobentosu s bodovými hodnotami

Potreba do budúcnosti

- zvýšiť povedomie o organizmoch žijúcich vo vodnom prostredí alebo na ňom naviazaných
- zvýšiť počet obyvateľov schopných určovať jednotlivé druhy makrozoobentosu
- zdokonaľiť monitoring invázných a nepôvodných druhov organizmov vo vodnom prostredí a jeho bezprostrednom okolí
- podporiť záujem lokálneho obyvateľstva o informovanie sa o výskyte rôznych druhov organizmov žijúcich vo vodnom prostredí a jeho okolí
- zefektívniť informovanosť obyvateľstva o kvalite vody a potrebe jej zvyšovania
- zefektívniť informovanosť obyvateľstva o potrebe monitorovania vodných organizmov a s tým súvisiacou kvalitou vody

Hľadáme odpovede na

- Aký je rozsah šírenia nepôvodných druhov rastlín a živočíchov vo vodnom prostredí a jeho bezprostrednom okolí?
- Ako ovplyvňuje šírenie nepôvodných druhov naše pôvodné druhy rastlín a živočíchov viazaných na vodné prostredie?
- Bude mať súčasný trend vývoja kvality vody za následok vymieranie alebo zlepšenie podmienok pre život našich pôvodných druhov rastlín a živočíchov?
- Sú aktuálne medzinárodne používané indexy hodnotenia kvality na základe bioty pre podmienky Slovenska vyhovujúce?

Bližšie informácie o aktivitách:

Ing. Tatiana Kaletová, PhD.: tatiana.kaletova@uniag.sk, Ing. Andrej Tárnik, PhD.: andrei.tarnik@uniag.sk
www.zmenaklimy.sk

Realizované s finančnou podporou predsedu vlády Slovenskej republiky



**POVODNE
A ZMENA KLÍMY**



VEDECKÝ DEŇ STREDOŠKOLÁKA

MIESTO REALIZÁCIE PROJEKTU - celé územie Slovenska

CIEĽ PROJEKTU - Objektívne informovať cieľovú skupinu ohľadom problémov klimatických zmien, vody v krajine a pozemkových úprav. Projekt zároveň rieši motivovanie cieľovej skupiny v rámci praktických ukážok a má viesť žiakov k skúmaniu a hľadaniu odpovedí na otázky súvisiace s uvedenými oblasťami, a zároveň edukuje učiteľov stredných škôl, ktorým ukážeme inovatívne spôsoby environmentálnej výučby, ktoré môžu následne ďalej využívať na svojich predmetoch.

CIEĽOVÁ SKUPINA PROJEKTU - Žiaci stredných a vysokých škôl, učitelia stredných škôl a široká verejnosť - bez ohľadu na vek, pohlavie, región.

V RÁMCI TOHTO PROJEKTU SÚ REALIZOVANÉ AKTIVITY:

- Vedecké dni
- Prednášky

FAKULTA ZÁHRADNÍCTVA A KRAJINNÉHO INŽINIERSTVA SPU V NITRE

Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva vznikla v roku 1995. Medzi prioritné oblasti činnosti FZKI patrí veda a výskum, ktoré sú nevyhnutným predpokladom naplnenia poslania v oblasti vzdelávania.

Fakulta garantuje výchovno-vzdelávací proces v akreditovaných študijných programoch na všetkých troch stupňoch vzdelávania, realizovaných kreditovým systémom ECTS. Prioritne sa sústreďuje na vzdelávanie odborníkov orientovaných na záhradnícku výrobu, ovocinárstvo, vinohradníctvo a vinárstvo, zeleninárstvo a kvetinárstvo, na navrhovanie záhradných a parkových úprav, sadovnícko-architektonické návrhy verejných, vyhradených a rekreačných priestorov, obnovu a údržbu zelene, pozemkové úpravy, ochranu pôdy, vôd a ovzdušia, odpadové hospodárstvo, výstavbu a obnovu vidieka.

ŠTUDIJNÉ PROGRAMY

Bakalárske študijné programy (Bc.)

- záhradníctvo
- krajinné inžinierstvo
- krajinná a záhradná architektúra

Inžinierske študijné programy (Ing.)

- záhradníctvo
- International Master of Horticulture Science
- krajinné inžinierstvo
- záhradná a krajinná architektúra

Doktorandské študijné programy (PhD.)

- záhradníctvo
- krajinné inžinierstvo
- záhradná a krajinná architektúra

FZKI je súčasťou Centra excelentnosti pre integrovaný manažment povodia v meniacich sa podmienkach prostredia (CEIMP), ktoré sa špecializuje na oblasť znižovania rizík zmeny klímy na životné prostredie a možnosti proaktívnej adaptácie.

FZKI týmto projektom prispieva k zvyšovaniu environmentálneho povedomia a informovanosti laickej i odbornej verejnosti o možnostiach zmierňovania dopadov klimatickej zmeny a snaží sa propagovať vedu a inovácie nevyhnutné pre riešenie problémov budúcnosti.

Fakulta záhradníctva a krajinného inžinierstva SPU v Nitre

Tulipánová 7, 949 76 Nitra

www.fzki.uniag.sk www.vonavestudium.sk dekfzki@uniag.sk

www.instagram.com/fzki.spu

www.facebook.com/FZKISPUNitra/

+421 37 641 5410

