

Voda v krajine

Úvod k téme

Voda je najrozšírenejšou látkou v prírode. Spolu s pôdou a ovzduším je nezastupiteľnou zložkou v životnom prostredí človeka. Je nevyhnutná pre existenciu živých organizmov – rastlín, živočíchov, mikroorganizmov, človeka. Na druhej strane spôsobuje problémy, keď je jej príliš veľa (povodne) alebo príliš málo (sucho). Najväčšie problémy spojené s vodou spôsobuje človek svojou činnosťou – odčerpávaním vody z pôdy, „zapečatením“ povrchu pôdy, zabránením vsakovaniu vody do pôdy, vypúšťaním nečistených odpadových vôd a pod.

Za trvalý zdroj vody môžeme považovať iba tú časť vody, ktorá sa v kolobehu vody v prírode stále obnovuje. Zásoby vody na zemi sú zdanlivo veľmi veľké, ale ich priestorové a časové rozloženie a ich kvantitatívne vlastnosti nie sú v súlade s potrebami ľudstva. Bránenie prieniku vody do pôdy (napr. asfaltovou plochou na parkovisku) a miera, akou sa voda odčerpáva na pitie, zavlažovanie a výrobu, znamená, že zásobárne podzemnej vody sa postupne vyprázdňujú.

Znečistenie povrchových vôd (či už prirodzené alebo spôsobené človekom) má vplyv na výslednú kvalitu vody. Znížená kvalita vody má vplyv na jej ďalšie využívanie. V závislosti od množstva a druhu znečistenia môže byť voda využívaná v priemysle, v poľnohospodárstve alebo na rekreáciu, pokiaľ spĺňa príslušné normy alebo po vhodnom spôsobe čistenia ich bude spĺňať.

Aktuálny stav

- v SR máme zavedený monitoring kvality a kvantity vody v krajine
- v SR máme zavedený monitoring environmentálnych záťaží a potenciálnych znečisťovateľov vôd
- v SR máme zavedený monitoring aktuálnych odberateľov vody
- poznáme kolobeh vody v krajine a procesy s ním spojené

Potreba do budúcnosti

- zlepšiť monitoring starých a nových environmentálnych záťaží a havárií ovplyvňujúcich kvalitu vody
- podporiť záujem lokálneho obyvateľstva o informovanie sa o kvalite a kvantite vody v krajine
- zefektívniť zadržiavanie vody v krajine a jej využitie v krajine
- podporiť a vážiť si prácu inšpekcie životného prostredia v oblasti monitorovania environmentálnych záťaží a havárií

Hľadáme odpovede na

- Prečo si stále nevedomujeme hodnotu vody?
- Akým spôsobom vieme zlepšiť proces čistenia odpadových vôd?
- Ako môžeme zvýšiť vsakovanie vody do pôdy pri aktuálnom vývoji spoločnosti?
- Ako môžeme predchádzať haváriám spôsobujúcim zníženie kvality vody?

Bližšie informácie o aktivitách:

Ing. Tatiana Kaletová, PhD.: tatiana.kaletova@uniag.sk, Ing. Andrej Tárnik, PhD.: andrej.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

