

Povodne a sucho

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. Povodne aj sucho sú prirodzené javy v krajine, s ktorými sa stretávame náhle alebo tvoria dlhodobý proces.

Povodne a sucho samo o sebe nie sú katastrofa. Či sa ňou stanú, závisí od vplyvu na miestnych obyvateľov, miestnu ekonomiku a životné prostredie a ich schopnosti zápasíť, resp. vyrovnáť sa a spaťovať sa z nej. Oba javy sú stálou súčasťou kolobehu vody v prírode, pričom sú extrémnymi javmi, ktoré sa vyskytovali v minulosti, vyskytujú sa v súčasnosti a budú sa vyskytovať aj v budúcnosti. Ich vzniku sa nedá zabrániť, rovnako ako sa nedá zabrániť vzniku vetra alebo dažďa. Preto je potrebné poznať typ povodne alebo sucha a príčiny ich vzniku. Na základe toho vieme len prijať vhodné opatrenia na predchádzanie nimi spôsobenými škôd, pričom to isté opatrenie môže minimalizovať škody spôsobené suchom aj povodňou.

Aktuálny stav

- v SR máme povodňový varovný systém
- vieme predpovedať výskyt povodní z dlhotrvajúcich dažďov
- vieme predpovedať výskyt sucha v rámci územia SR na základe predpokladaných zrážok a vlhkosti pôdy
- poznáme spôsoby ochrany pred povodňami a na zníženie účinkov sucha

Potreba do budúcnosti

- zdokonaľiť predpovedné meteorologické modely na presnejšie predpovede výskytu extrémnych zrážok
- zdokonaľiť modelovanie povodňových situácií najmä z extrémnych zrážok
- zefektívniť informačné a varovné systémy pre obyvateľstvo
- podporiť záujem lokálneho obyvateľstva o informovanie sa o výskyte povodní a sucha v danej lokalite v minulosti
- zefektívniť zadržiavanie vody v krajine a jej využitie v krajine

Hľadáme odpovede na

- Prečo rovnaká zrážka nespôsobí vždy rovnaké škody?
- Ako zlepšiť predpoveď extrémnych javov?
- Dá sa lepšie vykonávať monitoring aktuálnych poveternostných javov?
- Potrebujeme budovať viac opatrení na ochranu pred povodňami alebo na zníženie následkov sucha?
- Ktoré opatrenia v krajine nás môžu chrániť pred povodňou a zároveň pred suchom?

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

