



## TLAČOVÁ SPRÁVA

Košice 18. september 2017

### **Botanická záhrada UPJŠ v Košiciach ponúka návštevníkom 2 kreatívne výstavy – Tučniaky v rozšírenej realite a výstavu fotografií Antarktída 2017**

Do prostredia Botanickej záhrady UPJŠ Košice študenti a zamestnanci Ústavu informatiky PF UPJŠ v Košiciach v spolupráci s technologicko-kreatívnym štúdiom MATSUKO priniesli tučniakov v rozšírenej realite. Návštevník sa pozerá na plátno, kde vidí svoj obraz a modely tučniakov, ktoré sa na plátne pohybujú. Senzor sníma, kde sa nachádzajú ľudia a podľa toho tučniaci prispôsobujú svoje správanie. Narážajú do nôh návštevníka, skrývajú sa, chodia sem a tam a kľžu sa po bruchu. Študenti majú veľa možností, ako technológiu vylepšovať. Môžu pridávať ďalšie zaujímavé interakcie tučniakov alebo iných objektov s návštevníkmi. Okrem senzoru na snímanie polohy človeka môžu pridávať ďalšie, aby zážitok z inštalácie bol lepší. Tučniaky by tak mohli vďaka zvukovým senzorum reagovať na vreskot alebo smiech detí, ktoré navštívia botanickú záhradu. Ďalšia zaujímavá možnosť by bola implementovať tzv. behaviorálne modely a tak vdýchnuť osobnosť každému tučniakovi, samček by potom mohol správať inak ako samička, alebo každý jednotlivec mať svoj charakter, jeden by bol odvážlivejší, iný naopak bojzlivejší. Fantázii sa medze nekladú a každá maličkosť prispeje ku zintenzívneniu zážitku.

Výstava fotografií Antarktída 2017 prof. RNDr. Martina Bačkora, DrSc z Katedry botaniky Ústavu biologických a ekologických vied PF UPJŠ v Košiciach prináša do Botanickej záhrady závan spomienok na jeho expedíciu, ktorej sa zúčastnil na prelome rokov 2016/2017. Expedícia sa konala pod záštitou Masarykovej univerzity (MU) v Brne, na polárnej stanici Johanna Gregora Mendela, na ostrove Jamesa Rossa, ktorá je účelovým pracoviskom MU v Brne. Medzi členmi expedície mala svojich dvoch zástupcov aj Karlova univerzita v Prahe a účastníkom expedície bol aj turecký botanik Mehmet Gökhan Halici z Erciyes Üniversitesi Kayseri v Turecku. V rámci vedeckého programu expedície sa realizoval výskum v oblasti ekofyziológie rastlín, botaniky, mikrobiológie, klimatológie, glaciológie, geomorfológie,



## TLAČOVÁ SPRÁVA

hydrológie a geológie. UPJŠ v Košiciach sa na tohtoročnej expedícii podieľala na ekofyziologických výskumoch chladnomilnej vegetácie na dlhodobých experimentálnych plochách, najmä zbere údajov o mikroklíme a fyziologickej aktivite machorastov a lišajníkov. Na týchto miestach sa tiež sledovala biodiverzita ďalších rastlín, napr. rias a siníc. Vo vybraných lokalitách s rozdielnymi vlastnosťami prostredia sme odobrali vzorky dominantných druhov lišajníkov, ktoré poslúžia na testovanie produkcie ich sekundárnych metabolitov. V laboratórnych podmienkach budeme následne testovať biologické a ekologické funkcie týchto zlúčenín, najmä s ohľadom na ochranu buniek pred UV žiarením, chladom, vysychaním a ich prípadné využitie vo farmaceutickom výskume.

**Poznámka:** Tlačovú správu nájdete archivovanú na [www.upjs.sk](http://www.upjs.sk) v časti Vzťahy s verejnosťou <https://www.upjs.sk/verejnost-media/vztahy-s-verejnostou/tlacove-spravy/rok-2017/>.

Mgr. Mária Hrehová, PhD.

Tlačový referent a hovorca UPJŠ v Košiciach