

## Týždeň vedy a techniky na Slovensku 2019

podujatia, ktoré sa uskutočnia dňa 06. 11. 2019

---

### Dekanát Prírodovedeckej fakulty UPJŠ

názov podujatia: **XXVII. Prírodovedecká čajovňa: O možnostiach existencie života vo vesmíre z pohľadu astronóma a biológa (Mimozemský život – áno či nie?)**

typ podujatia: **prednášky**

1. Ústav fyzikálnych vied PF UPJŠ: doc. Mgr. Š. Parimucha, PhD.
2. Ústav biologických a ekologických vied PF UPJŠ: doc. RNDr. P. Pristaš, CSc.

dátum podujatia: **06.11.2019**

čas podujatia: **13:00 – 15:00**

cieľová skupina podujatia: **odborná verejnosť**

stručný popis podujatia: **Neformálna prednáška o možnostiach výskytu života vo vesmíre. Planéta Zem je jediným známym miestom v celom vesmíre, kde existuje život. Život podobný tomu pozemskému sme hľadali, doteraz neúspešne, aj vo vesmíre. Na spoločnú tému o možnosti existencie mimozemského života vo svetle nových objavov budú diskutovať astronóm a biológ.**

organizátor: **Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach**

spoluorganizátor: **Ústav fyzikálnych vied a Ústav biologických a ekologických vied PF UPJŠ v Košiciach**

miesto konania: **študovňa Angely Merici, Park Angelinum 9 (vchod z Jesennej 5)**

### Ústav biologických a ekologických vied

názov podujatia: **Voňavý príbeh silíc**

typ podujatia: **prednáška**

dátum podujatia: **06.11.2019**

čas podujatia: **13:30 – 14:30**

cieľová skupina podujatia: **verejnosť, mládež**

stručný popis podujatia: **Voňavá prednáška o skupine rastlinných látok – siliciach. Ako vzniká príbeh o mentole? Tieto prchavé látky sú produktmi metabolizmu rastlín a slúžia najmä na ochranu pred bylinožravcami. Silice majú veľké uplatnenie nielen v rôznych oblastiach výroby a priemyslu, ale zasahujú aj do intímnych častí nášho života ako pamäť či žalúdok.**

organizátor: **Ústav biologických a ekologických vied PF UPJŠ (RNDr. M. Romanovová)**

miesto konania: **RB pavilón, miestnosť RBL1, Moyzesova 11**

### Ústav fyzikálnych vied

názov podujatia: **Deň vedy**

typ podujatia: **prednáška**

dátum podujatia: **06.11.2019**

čas podujatia: **10:00 hod. - 11:30 hod.**

cieľová skupina podujatia: **žiaci 1 - 4. ročníka 4-roč. gymnázia a paralelných roč. 8-roč. gymnázia**

stručný popis podujatia: **V rámci podujatia odznejú popularizačnou formou dve prednášky: Fyzikálny program na LHC a CERN - posúvanie hraníc ľudského poznania.**

organizátor: **Gymnázium sv. Františka Assiského v Levoči**

spoluorganizátor: **Ústav fyzikálnych vied PF UPJŠ v Košiciach (doc. RNDr. M. Bombara, PhD.)**  
miesto konania: **Gymnázium sv. Františka Assiského v Levoči, Kláštorská 24**

## Ústav chemických vied

názov podujatia: **Chémia v praktickom živote**

typ podujatia: **prednáška Pohľad do vnútra nanopórov: od štruktúrnej dokonalosti k funkčným materiálom (prof. RNDr. V. Zeleňák, DrSc)**

dátum podujatia: **06.11.2019**

čas podujatia: **10:00 hod. – 12:00 hod.**

cieľová skupina podujatia: **verejnosť, mládež, odborná verejnosť**

stručný popis podujatia: **V rámci prednášky bude predstavené použitie anorganických nanomateriálov na riešenie ekologických výziev dnešnej spoločnosti. Dôraz bude kladený na predstavenie materiálov pre záchyt oxidu uhličitého a uskladnenie vodíka ako čistého zdroja energie v budúcnosti. Taktiež budú predstavené anorganické materiály ako pokrokové nosiče liečiv.**

organizátor: **Zväz slovenských vedeckotechnických spoločností v Bratislave**

spoluorganizátor: **Ústav chemických vied PF UPJŠ v Košiciach**

miesto konania: **Dom ZSVTS, Koceľova 15, Bratislava**

webová stránka podujatia:

<http://www.zsvts.sk/wp-content/uploads/2019/09/POZV%C3%81NKA-na-SEMIN%C3%81R-ZSVTS-2019.pdf>

## Ústav informatiky

názov podujatia: **Ako využiť senzory smartfónu na zistenie svojej polohy v budove**

typ podujatia: **prednáška**

dátum podujatia: **06.11.2019**

čas podujatia: **13:00 – 14:00**

cieľová skupina podujatia: **verejnosť, mládež, odborná verejnosť**

stručný popis podujatia: **Určenie polohy používateľa v budove bez dostupnosti GPS je základným predpokladom funkčnej aplikácie pre indoor navigáciu. V príspevku si ukážeme komplexné riešenie lokalizácie používateľa v budove pomocou smartfónu so zašumenými senzormi. Jedným z komponentov riešenia je použitie bayesovského filtra. Popíšeme metódu Advanced Point-Mass ako implementáciu bayesovského filtra a jej aplikáciu na problém indoor lokalizácie. Táto metóda vo všeobecnosti dosahuje sľubné výsledky v porovnaní s mriežkovým a časticovým filtrom. Budú tiež spomenuté aktuálne trendy v tejto oblasti a skúsenosti zo súťaže v indoor lokalizácii v reálnom prostredí v nákupnom centre vo Francúzsku a v budove univerzity v Taliansku.**

organizátor: **Ústav informatiky PF UPJŠ**

miesto konania: **miestnosť LIDA, Jesenná 5**

webová stránka: <http://sui.ics.upjs.sk/>

## Ústav matematických vied

názov podujatia: **Data Analytics Meetings – Computer Vision Applications of Deep Learning**

typ podujatia: **prednáška**

dátum podujatia: **06.11.2019**

čas podujatia: **16:00 – 17:30**

cieľová skupina podujatia: **mládež, odborná verejnosť**

stručný popis podujatia: **Stanislav Hrivňák a Ondrej Palkoci zo spoločnosti GlobalLogic predstavia svoje najnovšie projekty aplikácií umelej inteligencie. Tie zahŕňajú mobilnú aplikáciu pre diabetikov, rozpoznávanie ultrazvukových snímok a aplikácie využiteľné v smart domácnostiach.**

organizátor: **Ústav matematických vied PF UPJŠ**

spoluorganizátor: **Ústav informatických vied PF UPJŠ**  
miesto konania: **Videokonferenčná miestnosť ÚMV, Jesenná 5 Košice**  
webová stránka podujatia: <https://dam.science.upjs.sk/>