

**20 ročník ŠTUDENTSKEJ VEDECKEJ A ODBORNEJ ČINNOSTI**  
**12. mája 2021**  
**Fakulta techniky**  
**Technická univerzita vo Zvolene**

**Organizačný výbor konferencie**

|                        |   |
|------------------------|---|
| prodekan pre VVČ a DŠ: | doc. Ing. Peter Koleda, PhD.  |
| Predseda rady ŠVOČ:    | Ing. Tomáš Kuvik, PhD.  |
| Členovia rady ŠVOČ:    | doc. Ing. Zuzana Brodnianská, PhD.<br>Ing. Monika Vargová<br>Ing. Lukáš Hudec |

**Hodnotiaca komisia**

|                     |  |
|---------------------|--|
| Predseda komisie:   | doc. Ing. Pavel Beňo, PhD.   |
| Členovia komisie:   | Mgr. Ondrej Kubaliak<br>doc. Ing. Miroslava Ťavodová, PhD.<br>doc. Ing. Peter Koleda, PhD. |
| Zástupca študentov: | Ing. Marek Lipnický  |

Link na podujatie:

[Študentská vedecká a odborná činnosť 2021](#)

---

**Otvorenie a príhovor dekana Fakulty techniky, doc. Ing. Pavla Beňa, PhD.**

8:00 – 8:10

---

**Sekcia Stredné školy**

Sandra Babinská – Plastové odpady a ich využitie v asfaltových cestách  
(Stredná priemyselná škola dopravná vo Zvolene)

8:10 – 8:25

Slavomír Gubán – Generátor Funkcií do 8 MHz  
(Stredná priemyselná škola dopravná vo Zvolene)

8:25 – 8:40

Lukáš Hanák – Triediaca automatická linka  
(Súkr. SOŠ technická - Žiar nad Hronom)

8:40 – 8:55

Patrik Šimon - Zosilňovač s reproduktorom  
(Súkr. SOŠ technická - Žiar nad Hronom)

8:55 – 9:10

**Vyhodnotenie sekcie Stredné školy**

9:30 – 9:40

---

**Sekcia Výrobná technika a Ekotechnika**

Bc. Karolína Dvorštiaková - Korózna odolnosť vysokoentropických zliatin  
(Ústav materiálov, Materiálovotechnologická fakulta STU v Trnave)

9:40 – 9:55

Bc. Hana Hanuljaková - Monitoring a správanie sa drog v prostredí kanalizácie  
(Oddelenie environmentálneho inžinierstva, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie,  
Slovenská technická univerzita v Bratislave)

9:55 – 10:10

Bc. Pavol Krnáč - Prídavného zariadenia na drvenie kameňa a betónu  
pre použitie na mobilných bagroch  
(Fakulta techniky, Technická univerzita vo Zvolene)

10:10 – 10:25

Tereza Machajdíkova - Syntéza uhlíkových částic elektrolýzou z roztavených uhličitanov  
(Slovenská technická univerzita v Bratislave, Materiálovotechnologická fakulta v Trnave, Ústav  
materiálov)

10:25 – 10:40

Bc. Marián Pavlík - Vplyv parametrov zvarania elektrónovým lúčom na vlastnosti  
preplátovaných zvarových spojov kombinácie meď – austenitická nehrdzavejúca oceľ  
(Slovenská technická univerzita v Bratislave, Materiálovotechnologická fakulta so sídlom v  
Trnave, Ústav výrobných technológií)

10:40 – 10:55

Bc. Jaroslav Stehlík - Konštrukčný návrh prídavného zariadenia pre nakladače a bagre na  
odstraňovanie drevín  
(Fakulta techniky, Technická univerzita vo Zvolene)

10:55 – 11:10

Bc. Michal Šuster - Ergonomické hodnotenie pracoviska  
(Fakulta techniky, Technická univerzita vo Zvolene)

11:10 – 11:25

### **Vyhodnotenie sekcie Výrobná technika a Ekotechnika**

11:45

---