

# TECHNICKÁ MYŠLIENKA ROKA 2020

---

12. ročník súťaže pre stredoškolských študentov

## TECHNICKÁ MYŠLIENKA ROKA 2020

V týchto oblastiach

1. Mechatronika
2. Elektronika
3. IT



## TECHNICKÁ MYŠLIENKA ROKA 2020

Celkovo sa do súťaže prihlásilo 14 projektov zo 7 stredných škôl z celého Slovenska.

	Meno študenta	Škola	Názov práce
<b>1</b>	Martin Dupl'ák, Andrej Šípka	SPŠ techniky a dizajnu, Poprad	Robotický sklad Amazon
<b>2</b>	Sebastián Szabo, Andrej Žák	SPŠD Trnava	Križovatka ovládaná Simatikom S7 1200
<b>3</b>	Patrik Skaloš	SPŠE Košice	Automatická triedička riadená priemyselným počítačom
<b>4</b>	Erik Mišenčík, Teo Sokol	SPŠE Košice	SERPO
<b>5</b>	Jakub Rigelský	SPŠE Košice	Robotické rameno
<b>6</b>	Peter Okoš, Peter B. Tusai	SPŠE Košice	Riadenie križovatky pomocou arduina
<b>7</b>	Benjamín Piroško, Dominik Sabol	SPŠE Košice	i-DOM
<b>8</b>	Natanael Prokop, Matúš Konopinský	SPŠE Košice	Riadenie skleníka
<b>9</b>	Erik Bačo, Samuel Petrus	SPŠE Košice	Riadenie stavebnice Fishertechnik
<b>10</b>	Matúš Prcín	SOŠE Žilina	Inteligentný dom
<b>11</b>	Martin Matta	SOŠT Humenné	Robot a hra
<b>12</b>	Viktor Buzay	SPŠ Myjava	Robotické Rameno
<b>13</b>	Jozef Vávra	SPŠ Myjava	Prenosný multifunkčný reproduktor s bluetooth s možnosťou dobíjania fotovoltického panela
<b>14</b>	Richard Harman	SOŠ Michalovce	Inteligentné zrkadlo

V prvom kole projekty hodnotila hodnotiaca komisia v zložení:

- Ing. Jozef Hrbček, PhD., KRIS, FEIT,
- Ing. Dušan Nemec, PhD., KRIS, FEIT,
- Ing. Slavomír Matuška, PhD., KMIKT, FEIT,
- Ing. Matúš Danko, PhD., KME, FEIT,
- Ing. Michal Praženica, PhD., KME, FEIT,
- Ing. Jozef Volák, PhD., KME, FEIT,
- Ing. Viliam Jaroš, PhD., ON Semiconductor, Slovakia.

Na základe vysokej úrovni prihlásených prác komisia rozhodla, že do finálového kola TMR2020 postupujú všetky prihlásené práce.

# TECHNICKÁ MYŠLIENKA ROKA 2020

Finálové kolo sa kvôli pandémie spôsobenej COVID-19 uskutočnilo 11.05.2020 formou on-line prezentácií jednotlivých projektov. Súťažiaci postupujúci do finálového kola sa dobrovoľne rozhodli či sa zúčastnia v stanovnej forme. Túto možnosť využilo sedem tímov – projektov. Projekty bolo odprezentované podľa nižšie uvedeného harmonogramu. Celý program finálového kola bol verejný, streamovaný prostredníctvom FB stránky FEIT.

## Harmonogram súťaže

- 9:50 Začiatok súťaže TMR2020
- 10:00 - 13:00 Prezentovanie projektov
- 14:00 Vyhodnotenie a ukončenie súťaže TMR2020

Čas	Meno študenta	Škola	Názov práce
10:00	Martin Duplák, Andrej Šípka	SPŠ techniky a dizajnu, Poprad	Robotický sklad Amazon
10:20	Sebastián Szabo, Andrej Žák	SPŠD Trnava	Križovatka ovládaná Simatikom S7 1200
10:40	Patrik Skaloš	SPŠE Košice	Automatická triedička riadená priemyselným počítačom
11:00	Erik Mišenčík, Teo Sokol	SPŠE Košice	SERPO
11:20	Martin Matta	SOŠT Humenné	Robot a hra
11:40	Richard Harman	SOŠ Michalovce	Inteligentné zrkadlo

Finálové kolo bolo oficiálne otvorené prodekanom FEIT prof. Ing. Petrom Brídom, PhD. a doc. Ing. Michalom Frivaldským, PhD., ktorí súťažiacich privítali a oboznámili s históriou súťaže, s hlavnými sponzormi, predstavili odbornú komisiu a pravidlá súťaže.

Hodnotiacia komisia bola v zložení:

- doc. Ing. Michal Frivaldský, PhD., KME, FEIT – predseda komisie
- doc. Ing. Marián Hruboš, PhD., KRIS, FEIT
- Ing. Matúš Danko, PhD., KME, FEIT
- Ing. Slavomír Matuška, PhD., KMIKT, FEIT

Každý súťažiaci v rámci 15 minút odprezentoval svoj projekt, jeho prínos a dosiahnuté výsledky, pričom po ukončení online prezentácie nasledovala diskusia.

## TECHNICKÁ MYŠLIENKA ROKA 2020

---

Ceny pre výhercov boli zabezpečené vďaka finančnému sponzoringu zo strany priemyselných partnerov:

- PANASONIC Industrial devices Slovakia s.r.o,
- ON Semiconductor,
- STMicroelectronics,
- Brose Prievidza.

Darčkové predmety pre všetkých zúčastnených súťažiacich venovala Fakulta elektrotechniky a informačných technológií, Žilinskej univerzity v Žiline.

### Výsledky súťaže

Odborná komisia na základe kvality prezentovaných projektov určila poradie, ktoré bolo opäť on-line formou odprezentované súťažiacim a verejnosti (FB stream). Výsledne poradie na prvých troch miestach je nasledovné:

1. miesto:

- Patrik Skaloš, SPŠE Košice, *Automatická triedička riadená priemyselným počítačom*

2. miesto

- Richard Harman, SOŠ Michalovce, *Inteligentné zrkadlo*

3. miesto

- Martin Duplák, Andrej Šípka, SPŠ techniky a dizajnu, Poprad, *Robotický sklad Amazon*

Vďaka množstvu pozitívnych reakcií verejnosti na kvalitu prezentovaných projektov sme sa rozhodli zrealizovať špeciálnu súťaž finálových projektov o Cenu FEITcity. O víťazovi rozhodne verejnosť v hlasovaní na FB stránke FEIT. Verejnosť bude mať k dispozícii prezentácie jednotlivých projektov a rozhodne počet „páčikov“.

Kvalita prezentovaných projektov bola tento rok mimoriadne vysoká. Technické riešenia z rôznych oblastí boli na úrovni prevyšujúce znalosti stredoškolských študentov.

## TECHNICKÁ MYŠLIENKA ROKA 2020

---

Je na škodu veci, že spoločenské okolnosti zapríčinili, že nie všetci súťažiaci sa nemohli zapojiť sa do finálového kola. Pre súťažiacich to bola veľká škola, väčšina z nich nemala príležitosť prezentovať svoju prácu nielen pred komisiou, ale verejne širokému auditóriu - prostredníctvom sociálnej siete.

V závere by sme sa chceli poďakovať priemyselným partnerom za materiálnu podporu a mentoring. Veľké poďakovanie patrí členom komisií, ktoré viackrát hodnotili projekty, čím bola zabezpečená objektivita hodnotenia.

Pán dekan FEIT prof. Ing. Pavol Špánik, PhD. podporuje túto formu aktivít a dodáva: „Veríme, že pointu a motto súťaže Technická myšlienka roka budete šíriť v rámci svojich spoločenských a profesijných kruhov, a budeme sa tak môcť v čoraz hojnejšom počte stretávať aj v budúcich ročníkoch súťaže. Najväčším poďakovaním je poďakovanie od vás ctení študenti a vážení účastníci, za úsilie ktoré sme spoločne a dobrovoľne vynaložili pre potreby rozvoja vedomostnej spoločnosti.“

