

TECHNICKÁ MYŠLIENKA ROKA 2022

uskutočnili 13. ročník súťaže pre stredoškolských študentov

TECHNICKÁ MYŠLIENKA ROKA 2022

z nasledovných oblastí

1. Automatizácia
2. Biomedicína
3. Fyzika
4. Informačné a komunikačné technológie
5. Mechatronika
6. Mikroprocesory a ich aplikácie
7. Multimédiá
8. Obnoviteľné zdroje energie
9. Priemyselná a výkonová elektronika
10. Signálová elektronika
11. Zabezpečovacie systémy

onsemi **brose** **EMtest** **SIEMENS**
Technik für Automobile


STMicroelectronics

 aicrowd
imagine smart production

ZA

ITD ELTECH

dodávateľ elektro-technológií



GlobalLogic[®]
A Hitachi Group Company

TECHNICKÁ MYŠLIENKA ROKA 2022

Celkovo sa do súťaže prihlásilo 18 prác zo 7 stredných škôl z celého Slovenska.

Hodnotiaca komisia rozhodla na základe vysokej úrovni prihlásených prác, že do finálového kola TMR2022 postupujú všetky prihlásené práce.

P.Č.	Meno študenta	Škola	Názov práce
1	D. Antalík	SPŠD Košice	Ako možno súčasné dielelektrické rušne urobiť ekologickejšími.
2	O. Nagy	SPŠD Košice	Ako závisí bezpečnosť na železnici od budúcej výpravkyne
3	T. Hegedüs	SPŠD Košice	Informačný panel BUSE
4	P. Kolačkovský, S. Zvara	SPŠ JM Banská Bystrica	Rukou Riadená Robotická Ruka
5	A. Balla, K. Čerevka	SPŠE Košice	RC auto
6	M. Černák, D. Kuchár	SPŠE Košice	Inteligentný skleník
7	P. Kristiňák, V. Farkaš	SPŠE Košice	Inteligentné osvetlenie
8	M. Kudláč, L. Barbušín	SPŠE Košice	Inteligentný výťah
9	M. Muha, M. Onderko	SPŠE Košice	Auto ovládané pohybom ruky
10	A. Pavúček	SPŠE Košice	Smart Home
11	M. Vlček	SPŠE Košice	Firemný informačný systém pre mobilné zariadenia
12	M. Klein, M. Švirloch, J. Solár	SSOŠ Poprad	Kontajner na separovanie odpadu s mobilnou aplikáciou
13	M. Červeň, M. Pecko	Gym Martin	Dekarbonizácia emisných plynov vstrekaním hydroxidu sodného
14	K. Kuláš	SPŠIT IG Tvrdošín	Fotovoltaický model a jeho využitie v domácnosti
15	F. Pavlovič	SPŠ JM Banská Bystrica	CS24A1 – modul 24bitového adc prevodníka
16	F. Pribiš, M. Marko	SPŠ Myjava	Dopravník zo schodolezu
17	S. Pavelčiak	SPŠ Myjava	Scara robot
18	M. Pažitný, Š. Košťál	SPŠD Trnava	RFID zabezpečenie

TECHNICKÁ MYŠLIENKA ROKA 2022

Do finálového kola sa nakoniec prihlásilo 17 projektov a súťaž prebehla prezenčnou formou.

Harmonogram súťaže

- 7:00 - 8:50 Technický support
- 9:00 Začiatok súťaže TMR2022
- 9:20 - 14:30 Prezentovanie projektov
- 15:00 Vyhodnotenie a ukončenie súťaže TMR2022

Oficiálne otvorenie súťaže sa uskutočnilo 21.5.2022. Úvodnú reč predniesli prof. Ing. Michal Frivaldský, PhD. a doc. Ing. Marián Hruboš, PhD. v rámci ktorej, prítomných stručne oboznámili s históriou súťaže, s hlavnými sponzormi, predstavili odbornú komisiu a pravidlá súťaže.

Hodnotiaca komisia bola v zložení:

- doc. Ing. Marián Hruboš, PhD., FEIT
- Ing. Slavomír Matúška, PhD., FEIT
- Ing. Viliam Jaroš, PhD., onsemi
- Ing. Ján Rofár, PhD., AI Crowd
- Ing. Ján Jančík, Siemens Mobility
- Ing. Ladislav Heglas, EMTest

Každý súťažiaci mal v rámci 10 - 15 minút prezentovať svoj projekt, jeho prínos a dosiahnuté výsledky, pričom po ukončení prezentácie nasledovala diskusia.

Ceny pre výhercov boli zabezpečené vďaka finančnému sponzoringu zo strany spoločností onsemi, STMicroelectronics, Brose Prievidza, Siemens Mobility, Emtest, aicrowd, Deltech a Global Logic.

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

onsemi **brose** **EMtest** **SIEMENS**
Technik für Automobile

ST
Microelectronics

aicrowd
imagine smart production

ZA

ITD

ELTECH

dodávateľ elektro-technológií

GlobalLogic
A Hitachi Group Company

TECHNICKÁ MYŠLIENKA ROKA 2022

Vyhodnotenie súťaže bolo oznámené súťažiacim o 15:00. Obsadenie v rámci výherných umiestnení bolo vyhodnotenú odbornou komisiou. Oznámenie výhercov finálového kola TMR2022 bolo vykonané v réžii doc. Ing. Mariána Hruboša, PhD. Pretože hodnotenie projektov bolo veľmi vyrovnané, rozhodla sa komisia dodatočne oceniť ešte jeden projekt a udeliť mu špeciálnu cenu Fakulty elektrotechniky a informačných technológií.

Cena fakulty

v súťaži Technická Myšlienka Roka 2022

Martin Vlček

SPŠE Košice

Firemný informačný systém pre mobilné zariadenia

3. miesto

v súťaži Technická Myšlienka Roka 2022

Milan Klein, Matúš Švirloch, Jakub Solár

SSOŠ Poprad

Kontajner na separovanie odpadu s mobilnou aplikáciou

2. miesto

v súťaži Technická Myšlienka Roka 2022

Filip Pavlovič

SPŠ JM Banská Bystrica

CS24A1 – modul 24bitového adc prevodníka

1. miesto

v súťaži Technická Myšlienka Roka 2022

Adam Pavúček

SPŠE Košice

Smart Home

onsemi brose EMtest SIEMENS
Technik für Automobile

ST
STMicroelectronics

aicrowd
imagine smart production

ZA

ITD



ELTECH
dodávateľ elektro-technológií

GlobalLogic
A Hitachi Group Company



TECHNICKÁ MYŠLIENKA ROKA 2022

V závere by sme chceli poďakovať všetkým zúčastneným, za ich zapojenie sa do súťaže Technická myšlienka roka 2022.

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 väčšom 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.



onsemi brose EMtest SIEMENS
Technik für Automobile

STMicroelectronics
STMicroelectronics

aicrowd
imagine smart production

ZAITD ELTECH
dodávateľ elektro-technológií



GlobalLogic®
A Hitachi Group Company