

Trenčiansky robotický deň 2014 | Tlačová správa

Dátum konania:	2.4.2014 a 3.4.2014
Miesto:	Trenčín, výstavisko Expo Center a.s., pavilóny 5, 6, 7
Ročník:	Deviaty
Organizátor:	Stredná odborná škola, Pod Sokolicami 14, Trenčín
Vyhlasovateľ súťaže:	Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR
Osobná záštita:	Predseda Trenčianskeho samosprávneho kraja Ing. Jaroslav Baška a primátor Mesta Trenčín Mgr. Richard Rybníček
Hlavný cieľ:	Popularizovať vedu a techniku medzi mladými ľuďmi na Slovensku
Návštevníci:	Žiaci základných, stredných škôl, vysokých škôl a verejnosť
Súťažiaci:	Súťažné tímy (robotické krúžky) základných a stredných škôl z celého Slovenska a z Českej republiky.
Počet tímov:	28 základných a stredných škôl v súťažiach predstavilo 74 robotov
Charakteristika:	Medzinárodná súťažná prehliadka robotov, ktorá chce ukázať žiakov základných a stredných škôl ako technicky nadaných tvorcov s vlastnými nápadmi a riešeniami a dať im priestor prezentovať svoje myšlienky pred očami budúcich potenciálnych zamestnávateľov zameraných na strojárstvo a automatizáciu
Nosná téma:	„Robohranie“

Partneri podujatia (vysoké školy):

Mendelova univerzita Brno, Ústav informatiky PEF
Ústav robotiky a kybernetiky, FEI STU Bratislava
Katedra kybernetiky a umelej inteligencie, TU Košice
Katedra výrobných techník a robotiky, TU Košice
Žilinská univerzita v Žiline

Partneri podujatia (v abecednom poradí):

ABB, s.r.o., Ales, a.s., AGI s.r.o., Civilná ochrana SR, Expo Center a.s., Elso Philips Service s.r.o., Emerson a.s., Európska vzdelávacia agentúra Meridián s.r.o., Hasičský a záchranný zbor, HF Najus, a.s., Hvezdáreň Partizánske, Importér vozidiel Peugeot, Jablotron Slovakia s.r.o., Konštrukta Industry a.s., Manz Slovakia, s.r.o., Merkur Toys s.r.o., Ministerstvo obrany SR - Medzinárodné Centrum výnimočnosti pre oblasť EOD, Ministerstvo vnútra SR - Okresný úrad Trenčín, Modelári trenčianskeho regiónu, National Instruments s.r.o., Odbor krízového riadenia OÚ Trenčín, SCHUNK Intec s.r.o., Search + Rescue Vyhľadávacia a Záchranná služba Inovec, Tonas production agency, Zväz strojárskoho priemyslu SR, WSM Slovensko s.r.o.

Mediálni partneri: Strojárstvo/Strojírrenství, Technika, Automa, ATP Journal

Súťažné kategórie: Driver A, Driver B, Stavebnice robotov, Free style

Porota pre kategóriu Driver A:

Predseda poroty: Ing. Oldřich Trezn, PhD.

Člen: Ing. Rudolf Jakša, PhD.

Člen: Bc. Miroslav Biras

Súťažná porota pre kategóriu Driver B:

Predseda poroty: Doc. Ing. Juraj Uriček, PhD.

Člen: Ing. Marián Langer

Člen: Andrej Uherka

Súťažná porota pre kategóriu Stavebnice robotov:

Predseda poroty: Marián Hubinský

Člen: Ing. Pavol Kollár

Člen: Ing. Peter Brieška

Súťažná porota pre kategóriu Free style:

Predseda poroty: PaedDr. Mgr. Vladimír Kováčik

Člen: Tomáš Tonhajzer

Člen: Ing. Jozef Varga, PhD.

Sprievodné aktivity:

Súťaž JABLOTRONík, Jablotron Slovakia s.r.o.

Čapovací robot ABB

Prezentácie robotov zúčastnených vysokých škôl

Exkurzie do výrobnjej prevádzky Konštrukta Industry a.s.

Interaktívne robohranie - SCHUNK Intec, s.r.o.

Lanovka na evakuáciu pre záchranárskych psov (Vyhľadávacia a záchranná služba Inovec)

Hvezdáreň v Partizánskom: digitálne planetárium, ďalekohľady

Hrajme sa so stavebnicami Merkur (Merkur Toys, s.r.o.)

Prezentácia Odboru krízového riadenia Okresného úradu

Trenčín a Civilnej ochrany SR - Kontrolné chemické laboratórium

Modely Od balóna ku kozmickým letom (Modelári trenčianskeho regiónu)

Elektromobil Peugeot Ion - kto sa ešte neviezol v elektromobile?

Elektrotechnické stavebnice SOŠ - zostrojte elektronický obvod

Termokamery a meracie prístroje Elso Philips Service, s.r.o.

Vidím vás zhora - quadricopter SOŠ Trenčín

Ukážka činnosti hasičského zboru

3D tlačiareň, elektro bicykel a elektro motorka AGI, s.ro

Letecká simulácia spoločnosti Ales, a.s.

Menový robot Forex firmy WSM Slovensko, s.r.o.

Prezentácie vysokých škôl:

Ústav robotiky a kybernetiky, FEI STU Bratislava.

Prototyp slovenského servisného robota s ramenom MRVK-01 na záchranné akcie a v nebezpečných prostrediach.

Robot Black Metal, schopný vykonávať činnosti typu prines – odnes.

Robotické podvozky iRobotCreate, mladší brat robotického vysávača. Podvozok môže byť riadený pomocou virtuálnych okuliarov alebo gestami cez snímač Kinect.

Lietajúci Kvadroptér.

Šesťnohý kráčajúci robot Hexapod.

Humanoidný kráčajúci robot Biped.

Robotická guľa Robogul'ko.

Termovízna kamera a laserový skener, určený pre zváranie. Skener bol predvádzaný na robotickom ramene IRB-120.

Katedra kybernetiky a umelej inteligencie, Technická univerzita Košice.

Dva humanoidné roboty NAO. Ukážky, ako sa dá učiť anglicky zábavnou formou, ako vyjadriť emócie, ako rozpoznávať ľudské tváre alebo tancovať.
Robotický pes AIBO.

Katedra výrobných techník a robotiky, Strojnícka fakulta, Technická univerzita Košice.

Mechanizmus skladajúci Rubikovu kocku. Robotický skladač Rubikovej kocky pozostáva z pneumatických ramien a kamery na snímanie farieb. Kamera zosníma všetkých 6 strán kocky a softvér vygeneruje najvhodnejší algoritmus pre jej zloženie. Priemerný čas skladania je do 2 minút. Autorom konštrukčnej časti je Ing. Jozef Varga, PhD. a autorom softvéru Ing. František Ďurovský.

Katedra automatizácie a výrobných systémov, Strojnícka fakulta, Žilinská univerzita v Žiline

Automatizovaná montáž pomocou paralelného robota a kamery.
Kolesové a kráčajúce mobilné roboty.

Mendelova univerzita Brno, Ústav informatiky PEF

Študentský tím Ai Storm.

Zostavy robotov pre súťaž Robotics day a Bear Rescue.

Výsledky TRD 2014:

V kategórii Driver A sa súťaže zúčastnilo 37 robotov.

V kategórii Driver B sa súťaže zúčastnilo 15 robotov.

V kategórii Stavebnice robotov sa súťaže zúčastnilo 14 robotov.

V kategórii Free style sa súťaže zúčastnilo 8 robotov.

Umiestnenie (podľa jednotlivých kategórií):

Kategória Driver A

1.miesto - cena primátora mesta Trenčín

Stredná odborná škola Handlová, Richard Horniak, robot Baltazar

2. miesto

Stredná odborná škola Handlová, Peter Ondrejovič, robot QQ

3. miesto

Stredná odborná škola Handlová, Martin Stotka, robot Cruiser

Kategória Driver B

1.miesto - cena riaditeľa SOŠ Pod Sokolicami 14, Trenčín

Základná škola s materskou školou Chlebnice, Mário Šútovec, robot Trimer

2. miesto:

ZŠ s MŠ Samuela Timona, Trenčianska Turná, Patrik Chorvát, robot NXT 2
3. miesto:

ZŠ s MŠ Samuela Timona, Trenčianska Turná, Jakub Jančo, robot NXT 3

Kategória Stavebnice robotov

1. miesto - cena predsedu TSK

Gymnázium, Alejová 1, Košice, Jochman, Čáky, Farbula, robot Mačka a myš

2. miesto

Základná škola Prievidza, Jakub a Matej Mazúr, robot Ľudské telo

3. miesto

ZŠ s MŠ V. Mitúcha, Horné Srnie, Štefan Gajdošík, Robert Jurčo, Alexander Kubíček, robot
Čistička odpadových vôd

Free Style

1. miesto - cena Ministra školstva, vedy, výskumu a športu SR

SPŠ elektrotechnická Piešťany, Košík Michal, robot AllWheelbot

2. miesto

SOŠ Bzinská 11, Nové Mesto nad Váhom, Martin Dodek, robot RJPPV

3. miesto

SPŠ Myjava, Patrik Štefka, robot AnyWay

Špeciálne ceny:

Špeciálne ceny spoločnosti **ABB s r.o.** za kreatívne riešenia odovzdala p. Anežka Benčeková.

Stredná odborná škola Handlová, Richard Horniak

Základná škola s materskou školou Chlebnice, Mário Šútovec

Gymnázium, Alejová 1, KE, Jochman, Čáky, Farbula

SPŠ elektrotechnická, Piešťany, Košík Michal

Špeciálnu cenu spoločnosti **Emerson a.s.** odovzdal p. Jozef Holoubek.

ZŠ a MŠ Rosina, Tomáš Nagy

Špeciálnu cenu spoločnosti **Elsol Philips Service s r.o.** za osobný prínos odovzdal p. Marián Hubinský.

Stredná priemyselná škola Nové Zámky, Marek Molda

Špeciálnu cenu spoločnosti **Schunk Intec s r.o.** za inovatívne riešenie odovzdal p. František Jantoška.

SPŠ Myjava, Patrik Štefka

Špeciálnu cenu spoločnosti **National Instruments s. r.o.** za nápad odovzdal p. Peter Brieška.
Gymnázium Alejová 1, Košice, Eduard Čuba

Mimoriadnu cenu stavebnice MERKUR odovzdal za firmu **MERKUR Toys s r.o.** pán Ľuboš Langhammer.

Kupón v cene 800 Kč – Martin Krska SOŠ Pod Sokolicami 14, Trenčín

Kupón v cene 400 Kč – Adrián Horolicza, SOŠ Stará Turá

Špeciálnu cenu európskej vzdelávacej agentúry **Meridián** odovzdal p. Vladimír Kováčik.
Gymnázium Alejová 1, Košice, Eduard Čuba

Špeciálnu cenu spoločnosti **Manz Slovakia s r.o.** za kreativitu odovzdal p. Juraj Krivý.
SOŠ Bzinská, Nové Mesto nad Váhom, Martin Dodek

Špeciálnu cenu vydavateľstva časopisu **Stojárstvo/Strojárstvá** všetkým zúčastneným
stredným školám odovzdala p. Slávka Babiaková.

Dar pre SOŠ Pod Sokolicami v Trenčíne v hodnote 650 dolárov v podobe forexového robota
od firmy **WSM s.r.o.** odovzdal p. Ján Ostrolúcky.

Dar pre SOŠ Pod Sokolicami 14 v Trenčíne od spoločnosti **Schunk Intec s. r.o.** odovzdal p.
František Jantoška.

Umiestnenia od 4. miesta

Driver A (škola, meno súťažiaceho, názov robota)

4	ZŠ Trenčianska Turná	Tadeáš Ludovít Kňazek	RCX
5	Gymnázium, Alejová 1, Košice	S. Jochman R. Čáky J. Farbula	Robogalzač
6	Gymnázium Viliama Paulinyho Tótha, Martin	Martin Šátovský Martin Osvald	Ohyzd
7	Spojená škola, s o.z, Stredná priemyselná škola elektrotechnická S. A. Jedlíka, Nové Zámky	Marek Molda Michal Farkaš	Racer
8	Základná škola	Marco Pintér Richard Baláž Richard Kováč	Snail
9	ZŠ s MŠ Chlebnice	Jakub Kuhajda	Tardis
10	ZŠ s MŠ Samuela Timona	Jakub Jančo	NXT 3
11	ZŠ s MŠ Samuela Timona	Dominik Mrázik	NXT 1
12	Základná škola Budkovce 355	Ján Červeňák Richard Leško Matúš Valiga Filip Kmec Dávid Kmec	HYBRID 01
13	Základná škola Sv. Vojtecha	Viliam Péli	Snowy

14	Základná škola Budkovce 355	Ján Červeňák Richard Leško Matúš Valiga Filip Kmec Dávid Kmec	HYBRID 02
15	Stredná priemyselná škola elektrotechnická Piešťany	Vizvári Godál Lackovič	Speedy
16	Stredná odborná škola Handlová	Marián Štefánik	Skokan
17	Stredná priemyselná škola elektrotechnická Piešťany	Mihalovič Farkaš Juriš	Manažér
18	ZŠ Rudolfa Dilonga Trstená	Ján Skovajsa	Janus
19	SOŠ Bzinská 11, Nové Mesto nad Váhom	Jakub Mimlich	SO 56
20	ZŠ Rudolfa Dilonga Trstená	Adam Gálik	Adamus
21	Střední škola Mesit, o.p.s.	Martin Magdálek Ondřej Daněk	Drak 2
22	Stredná odborná škola	Milan Briš	Kitt
23	ZŠ s MŠ Rosina	Marko Kovalčík Jakub Piesecký Tomáš Nagy	TN-JP
24	Stredná odborná škola technická Michalovce	Jozef Antoš	Robot
25	SPŠ Dubnica	Ján Vavrinec	Pásak 2
26	ZŠ s MŠ Rosina	Marko Kovalčík Jakub Piesecký Tomáš Nagy	JP-TN
27	Stredná odborná škola technická Michalovce	Ondrej Salaj	Trojkolka
28	Spojená škola, Nové Zámky s o.z, Stredná priemyselná škola elektrotechnická S. A. Jedlíka	Marek Molda Michal Farkaš	Racer
29	SPŠ Myjava	Dominik Borsuk Róbert Frühauf Marek Macek	Š.M.Z
30	Základná škola Kubranská TN	Jakub Arbet	Legu Mindstorms NXT 2.0
31	Střední škola Mesit, o.p.s.	Jiří Kopecký Zdeněk Horák	Drak
32	SPŠ Myjava	Branislav Baláž Marek Hólka Dominik Kolman	SK3
33	SPŠ Myjava	Branislav Baláž Marek Hólka Dominik Kolman	SK3
34	Základná škola Zvolen	Ján Priner Jakub Krško Boris Veselý	Legu NXT
35	SPŠ Myjava	Tomáš Sadloň Peter Bašnár Kristián Duroška	T 218

36	SPŠ Elektrotechnická Prešov	Dominik Tkáčik	Johny 5
37	SOŠ Pod Sokolicami 14, TN	Branislav Cerovski	T13

Driver B (škola, meno súťažiaceho, názov robota)

4	ZŠ s MŠ Samuela Timona, Tr. Turná	Dominik Mrázik	NXT 1
5	Základná škola Rudolfa Dilonga, Trstená	Andrej Orčík	Rudo
6	Základná škola Rudolfa Dilonga, Trstená	Ján Skovajsa	Janus
7	Základná škola Sv. Vojtecha	Viliam Péli	Snowy
8	Základná škola Rudolfa Dilonga	Adam Gálik	Adamus
9	SPŠ Dubnica	Ján Vavrínek	Pásak 2
10	SPŠ Dubnica	Filip Bajzík	Pásak 1
11	Základná škola G. Bethlena	Richard Kováč	Snake
12	SPŠ Elektrotechnická Prešov	Martin Olejár	SpeshBot
13	Gymnázium, Alejová 1, KE	Jochman, Čáky, Farbula	Robogalzač
14	Základná škola s materskou školou Chlebnice	Jakub Kuhajda	Tardis
15	Gymnázium Viliama Paulinyho Tótha	Marek Ďaďo, Lukáš Bielesch, Matej Stano	Gimli

Free Style (škola, meno súťažiaceho, názov robota)

4	Gymnázium, Alejová 1, KE	S. Jochman R. Čáky	Dialková signalizácia
5	Stredná odborná škola Stará Turá	Erik Studenič Adrian Horolicza	SPYBOT
6	Stredná odborná škola Stará Turá	Lukáš Žiačik	VSESFULL
7	Stredná odborná škola Handlová	Adam Kalvaster	Golf 5
8	SOŠ Pod Sokolicami 14, TN	Martin Krska	DB01

Stavebnice robotov (škola, meno súťažiaceho, názov robota)

4-14.	Stredná odborná škola Stará Tura	Filip Bajjáni	Robotická ruka
-------	----------------------------------	---------------	----------------

4-14.	Základná škola G. Bethlena	Marco Pintér	Cleaner
4-14.	Spojená škola, Nové Zámky s o.z, Stredná priemyselná škola elektrotechnická S. A. Jedlíka	Michal Farkaš	Plotter
4-14.	Gymnázium, Alejová 1	Čuba, Kovács, Kurák	K.E.B.A.P.
4-14.	SOŠ Bzinská 11, Nové Mesto nad Váhom	Dodek, Mimlich	Leon
4-14.	SOŠ Štúrova	Patrik Porubčan	WALL-E
4-14.	SOŠ Štúrova	Patrik Porubčan	Vozík
4-14.	Piaristická spojená škola F. Hanáka v Prievidzi	Dávid Hypius Filip Kminiak Samuel Bobok	Vulkan
4-14.	Piaristická spojená škola F. Hanáka v Prievidzi	Marek Blaško	Marko1
4-14.	Základná škola Mariánska, Prievidza	Ján Šimo Martin Bulík Bianca Schnirerová	Tatra
4-14.	Spojená škola, Nové Zámky s o.z, Stredná priemyselná škola elektrotechnická S. A. Jedlíka	Marek Molda	Robotic arm

V Trenčíne, dňa 3.4.2014