

Trenčiansky robotický deň 2015 | Tlačová správa

Dátum konania: 31.3.2015 a 1.4.2015
Miesto: Trenčín, výstavisko Expo Center a.s., pavilóny 5, 6, 7
Ročník: Desiaty
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
Podtitul: Ženy vo vede a technike a Robohranie
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: 35 základných a stredných škôl v súťažiach predstavilo 98 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

Partneri podujatia (vysoké školy):

Mendelova univerzita Brno
Slovenská technická univerzita Bratislava - Fakulta elektrotechniky a informatiky
Rektorát Žilinskej univerzity
Žilinská univerzita - Fakulta riadenia a informatiky
Žilinská univerzita - Elektrotechnická fakulta
Žilinská univerzita - Strojnícka fakulta
Technická univerzita Košice - Fakulta elektrotechniky a informatiky
Trenčianska univerzita A. Dubčeka v Trenčíne
Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre - Technická fakulta
Univerzita Tomáša Baťu v Zlíne - Fakulta aplikovanej informatiky
Technická univerzita vo Zvolene - Katedra riadenia strojov a automatizačnej techniky

Partneri podujatia (v abecednom poradí):

ABB, s.r.o.
Ales, a.s.
AGI, s.r.o.

BOST SK, a.s.
 Branislav Grohling
 Emerson, a.s.
 Enics Slovakia, s.r.o.
 Elso Philips Service, s.r.o.
 Expo Center, a.s.
 OR HaZZ Trenčín
 Hvezdáreň v Partizánskom
 HF NaJUS, a.s.
 Jablotron Slovakia, s.r.o.
 Konštrukta Industry, a.s.
 Leoni Slovakia, s.r.o., odštepny závod Trenčianska Teplá
 Leoni Slovakia, s.r.o., odštepny závod Trenčín
 MANZ Slovakia, s.r.o.
 MATADOR Industries a.s.
 Merkur Toys, s.r.o.
 Mesto Trenčín
 Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR
 National Instruments, s.r.o.
 PSL, a.s.
 Pavol Tiso - Odťahová služba
 Schunk Intec, s.r.o.
 Slovenská obchodná a priemyselná komora
 Slovenská Živnostenská komora
 Štimba, s.r.o.
 ŠIOV
 Tonas production agency
 Trenčiansky samosprávny kraj
 Vyhľadávacia a záchranná služba Inovec
 Zväz automobilového priemyslu SR
 Zväz elektrotechnického priemyslu SR
 Zväz strojárskoho priemyslu

Mediálni partneri: Strojárstvo/Strojírenství, Technika, Automa, ATP Journal, Mladý vedec, Quark, DPS, AI magazín

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

Porota pre kategóriu Driver A:

Predseda poroty: Ing. Oldřich Trenz, PhD..
Člen: Ing. Vladimír Bulej, PhD..
Člen: Mgr. Miroslav Biras

Súťažná porota pre kategóriu Driver B:

Predseda poroty: Doc. Ing. František Duchoň, PhD..
Člen: Ing. Rudolf Jakša, PhD..
Člen: Ing. Marián Hruboš

Súťažná porota pre kategóriu Stavebnice robotov:

Predseda poroty: Marián Hubinský
Člen: Ing. Pavol Kollár
Člen: Doc. Ing. Miloslav Hruškovíc, CSc.

Súťažná porota pre kategóriu Free style:

Predseda poroty: PaedDr. Mgr. Vladimír Kováčik
Člen: Tomáš Tonhajzer
Člen: Doc. Mgr. Elena Pivarčiová, PhD.

Sprievodné aktivity: Súťaž JABLOTRONik, Jablotron Slovakia s.r.o.
Fotografická súťaž Radosť (s)tvorenia s podtitulom Robot-funguje to!
Prezentácie robotov a aktivít zúčastnených vysokých škôl
Exkurzie do výrobnjej prevádzky Konštrukta Industry a.s.
Interaktívne robohranie
Lanovka na evakuáciu pre záchranárskych psov (Vyhľadávacia a záchranná služba Inovec)
Robot, navádzaný android smartfónom, Matador Industries, a.s.
Hvezdáreň v Partizánskom: digitálne planetárium
Klavírne improvizácie Petra Janča
Hrajme sa so stavebnicami Merkur (Merkur Toys, s.r.o.)
Elektromobil Peugeot Ion
Elektrotechnické stavebnice SOŠ
Termokamery a meracie prístroje Elso Philips Service, s.r.o.
Ukážka činnosti hasičského zboru
3D tlačiarne Fabbster – vytlačíme Vám plastové srdce
Elektro bicykel a elektro motorka AGI, s.ro
Letecká simulátor SOŠ Trenčín
Automobilové simulátory SOŠ Trenčín
Laserové gravírovanie na želanie

Memorandum o spolupráci: počas TRD bolo podpísané Memorandum o spolupráci medzi Trenčianskym samosprávnym krajom, SOŠ Trenčín a nasledovnými spoločnosťami:

Trenčianska regionálna komora SOPK
Zväz elektrotechnického priemyslu SR
HF NaJUS, a.s.
SCHUNK Intec s.r.o.
BOST SK, a.s.
CC TRADE s.r.o.
Emerson a.s.
LEONI Slovakia, s.r.o., odštepny závod Trenčín
LEONI Slovakia, s.r.o., odštepny závod Trenčianska Teplá
KONŠTRUKTA – Industry, a.s.
ODŤAHOVKA TISO s.r.o.
Enics Slovakia s.r.o.
Motor-Car Trenčín, s.r.o.
ELSO PHILIPS SERVICE, s.r.o.
AGI s.r.o.
TONAS s.r.o.

STIMBA, s.r.o.
TRENS SK, a.s.
Vaillant Industrial Slovakia, s.r.o.
National Instruments (Czech Republic) s.r.o.
AU Optronics (Slovakia), s.r.o.
Manz Slovakia, s.r.o.
STELIT, s.r.o.

Prezentácie vysokých škôl a univerzít:

Mendelova univerzita Brno:

Členovia robotického tímu **AIstorm**, zastupujúci Provozně ekonomickou fakultu Mendelovej univerzity predstavujú nasledovné **mobilné aj stacionárne roboty**:

1. Robot K3, riadený tabletom s W8
2. Lego manipulátor, určený k výuke Manipulačnej techniky
3. 3D súčasti pre Rapid prototyping
4. Outdoor mobilný robot V1

FEI STU Bratislava:

1. Prototyp slovenského servisného robota s robotickou rukou MRVK
2. Kráčajúce roboty typu hexapod a bipod
3. Prototyp robotickej gule v dvoch verziách
4. Robotické rameno IRB 120, osadené kamerovou alebo laserovou snímacou hlavou
5. Lietajúce kvadrokoptéry
6. Predvedenie algoritmov detekcie pohybu alebo načítania čiarových kódov
7. Prezentácia výsledkov **Národného centra robotiky** v oblasti spolupráce s komerčnými firmami

Technická univerzita Košice:

Centrum Inteligentných Technológií zabezpečuje výuku v oblasti **umelej inteligencie a inteligentnej robotiky** na Technickej univerzite Košice. Jedná sa o výnimočné pracovisko v rámci Slovenska a Čiech vzhľadom na rozsah pokrytia oblasti umelej inteligencie v rámci výuky. 15 robotov Nao, ktoré sú aktívne využívané pri výuke umožňuje prakticky overiť postupy **počítačového videnia, automatického riadenia a umelej inteligencie**. Škola orientuje výskum do oblasti spracovania **emócií a cloudovej robotiky**. Predstaví robotov **Nao a Aibo**.

Rektorát Žilinskej univerzity:

Propagácia štúdijských programov fakúlt Žilinskej univerzity.

Žilinská univerzita - Fakulta riadenia a informatiky:

1. Robotické platformy pre Line Follower - Motoko Aftermath, Revolution - Lemra
2. Vibračný mikrorobot SWARM - prostriedok na riešenie rôznych úloh z umelej inteligencie
3. Yrobot - open-source hardvér - výukový prostriedok pre študentov stredných a vysokých škôl

Žilinská univerzita - Elektrotechnická fakulta:

1. Meranie biologických signálov - EKG a fotopletyzmografia (meranie pulzovej vlny v periférnych cievach)
2. Autodráha s inteligentným vozidlom, sledujúcim čiaru s demonštráciou riadeného pohonu
3. Prezentácie: vyhodnocovanie EČV (ŠPZ) vozidla z videonahrávky - vyhľadávanie v databázach podľa obrázku a textu - 3D vizualizácia - sémantický web (tvorba krátkych náhľadov web stránok) - vyhľadávanie trhlín v materiáloch - rozpoznávanie gest pomocou Kinect(u)
4. Mobilná meracia platforma (meranie priestoru a tvorba 3D virtuálnych modelov s možnosťou prechádzania v nich)
5. E-puck - malé robotíky, pohybujúce sa po čiare, resp. snažiac sa nenaraziť do prekážok
6. Ukážka priemyselnej automatizácie - synchronizácia motorov
7. Bezdrôtové ovládanie zariadení

Žilinská univerzita - Strojnícka fakulta:

1. Automatizovaná montáž pomocou paralelného robota a kamery - ukážka automatizovanej montáže pomocou "delta robota" a kamerového systému pre detekciu jednotlivých objektov.
2. Ukážky simulačných softvérov pre robotizované pracoviská vyvinuté na Katedre automatizácie a výrobných systémov Žilinskej univerzity.
3. Mobilné roboty - prezentácia kolesových a kráčajúcich mobilných robotov a simulačných softvérov, určených na plánovanie trajektórií kolesových mobilných robotov.

Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne - Fakulta špeciálnej techniky:

1. Vrtuľník na ovládanie
2. Univerzálny modulárny pásový robot
3. 3D skener (a iné)

Prezentácia Ženy vo vede - Ing. Mária Šurláková na tému Strojárske technológie a materiály s podtitulom Výskum kvalitatívnych ukazovateľov obrobených povrchov vysokopevných materiálov

Výsledky TRD 2015:

V kategórii Driver A sa súťaže zúčastnilo **41** robotov.
V kategórii Driver B sa súťaže zúčastnilo **20** robotov.
V kategórii Stavebnice robotov sa súťaže zúčastnilo **13** robotov.
V kategórii Free style sa súťaže zúčastnilo **24** robotov.

Umiestnenie (podľa jednotlivých kategórií):

Kategória Driver A

1.miesto - cena primátora mesta Trenčín

SOŠ Handlová, žiak Martin Stotka, robot Cruiser

2. miesto

SOŠ Handlová, žiak Andrej Mikula, robot Razor

3. miesto

ZŠ s MŠ Chlebnice, žiaci Mário Šútovec, Jakub Kuhajda, Anton Janík, robot Virta

Kategória Driver B

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

ZŠ s MŠ Samuela Timona, žiak Jakub Jančo, robot RCX 1

2. miesto:

ZŠ s MŠ Samuela Timona, žiak Tadeáš Kňážek, robot NXT 1

3. miesto:

Gymnázium Viliama Paulinyho Tótha, Martin, žiaci Jakub Krcho, Lukáš Bielesch, Erika Lettrichová, robot You shall not pass

Kategória Free Style

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

SPŠ elektrotechnická Piešťany, žiak Michal Košík, robot AWB15

2. miesto

Gymnázium Ľudovíta Štúra, Zvolen, žiaci Martin Uhliar, Filip Klembara, robot Thor

3. miesto

SPŠ elektrotechnická Piešťany, žiak Marek Mihalovič, robot Coolbot

Kategória Stavebnice robotov

1. miesto - Cena predsedu Trenčianskeho samosprávneho kraja

ZŠ Gábora Bethlena, Nové Zámky, žiaci Marco Pinter, Richard Baláž, robot Chemik

2. miesto

ZŠ sv. Vojtecha, Vrábľa, žiak Viliam Péli, robot Candy maschine V2

3. miesto

ZŠ sv. Vojtecha, Vrábľa, žiaci Tadeáš Puhák, Ján Brieška, robot AVPN-01

Špeciálne ceny:

Leoni Slovakia s.r.o., o.z. Trenčín: Základná škola s materskou školou, Rosina, za Mesto budúcnosti

Leoni Slovakia s.r.o., o.z. Trenčianska Teplá: Základná škola Vrábľa, za Automat na žuvačky

National Instruments (Czech Republic), s.r.o.: Amavet klub č. 686, ZŠ Budatín, žiak Matúš Vajda

Mendeleeva univerzita Provozní ekonomická fakulta Brno: Amavet klub č. 808, Partizánske, žiak Matúš Božík

Els Philips Service, s.r.o.: Amavet klub č. 686, ZŠ Budatín, žiaci Adam Šujanský, Juraj Jakubis

Els Philips Service, s.r.o.: Gymnázium Alejová 1, Košice, žiaci Stanislav Jochman, Patrik Rusnák, Erik Berta, Peter Ondruš

Els Philips Service, s.r.o.: Jakub Kuhajda, ZŠ a MŠ Chlebnice

Manz Slovakia, s.r.o.: Jakub Mimlich, SPŠ Bzinská 11, Nové Mesto nad Váhom

Fotografickej súťaže Radosť (s)tvorenia s podtitulom Robot-funguje to! sa zúčastnilo 10 autorov spolu s 50 fotografiami (uverejnené na stránke školy). Výsledky sa vyhodnocujú.

Výsledky súťaže Jablotronik:

- 1 miesto: Pavol Fidek, Miroslav Hutár, Spojená škola Nížná nad Oravou
 2 miesto: Andrej Letko, Peter Reguly, Spojená škola Nížná nad Oravou
 3. miesto: SOŠ Dubnica nad Váhom, žiaci Patrik Porubčan a Miroslav Ridoško

Kompletné výsledkové listiny

Kategória Driver A

P. č.	Škola	Priezvisko a meno	Meno robota
1	Stredná odborná škola Handlová	Martin Stotka	Cruiser
2	Stredná odborná škola Handlová	Andrej Mikula	Razor
3	Základná škola s materskou školou	Šútovec Kuhajda Janík	Virta
4	ZŠ s MŠ Samuela Timona	Jakub Jančo	NXT 2
5	Základná škola, Trávečská 165/22, TO	Jakub Krošlák Michaela Gažiová	Beruska
6	Základná škola s materskou školou	Šútovec Kuhajda Janík	Witcher
7	SPŠ, Bzinská 11, NMnV	Jakub Mimlich	S058
8	Gymnázium Viliama Paulinyho Tótha		You shall not pass
9	ZŠ s MŠ Samuela Timona	Tadeáš Kňazek	NXT 1
10	Gymnázium, Alejová 1	Stanislav Sochman Patrik Rusnák Erik Berta Peter Ondrus	Galejník
11	Střední škola Mesit o.p.s Uherské Hradiště	Martin Kašný Martin Vrána	Drak 1
12	Střední škola Mesit o.p.s Uherské Hradiště	Lukáš Bělovský Jan Špaček	Drak 2
13	Základná škola Rudolfa Dilonga	Ján Skovajsa	Dilong
14	ZŠ s MŠ Rosina	Šramo Kovalčík	ROS 2
15	Základná škola	Ján Primer Jakub Krško	Lego Mindstorms

16	Amavet klub 808 Partizánske	Martin Hošek Lukáš Hošek Ondrej Škorňák	Dragon
17	ZŠ s MŠ Samuela Timona	Andrej Svatík	X 303
18	Základná škola Rudolfa Dilonga	Jerguš Bielončík	Lapin
19	ZŠ s MŠ Pod Hájom	Michal Janíček Martin Romaňák	Prototype
20	ZŠ s MŠ Rosina	Piesecky Hajtan Peško	ROS 1
21	Spojená škola Kysucké Nové Mesto	Dávid Rybanský Kristián Hargaš Branislav Baláž	Brokik
22	Gymnázium Grösslingová Bratislava	Maximilián Donar Pavol Pivko Peter Kravár Jakub Hummel Matej Urban Jakub Parada	Cestovatel
23	Stredná odborná škola	Milan Briš	Minis
24	Základná škola	Martin Šamaj	NEYMAR
25	Spojená škola Kysucké Nové Mesto	Peter Mravec Michal Janovec	Smash
26	Základná škola	Jakub Arbet	HUGO
27	ZŠ sv. Vojtecha	Vliam Páli Martin Repka	Speedy Gonzales
28	Spojená škola s o.z. SPŠE S.A. Jedlika	Martin Slobodník	Robot_NZ
29	ZŠ Mariánska Prievidza	Martin Kmeť	Samosato
30	Spojená škola sv. Jána Bosca, Gymnázium a SOŠ/ technické lyceum	Adam Valt	Adar
31	SOŠ Pod Sokolicami 15	Filip Lopašovský	EV3
32	SOŠ Pod Sokolicami 14	Jozef Tarabus	Prototip

33	ZŠ s MŠ Pod Hájom	Juraj Bittera Martin Babača Samo Feja	NO NAME
33	Základná škola	Richard Kováč Marko Pinter Richard Baláz	Turbo
33	SPŠE Piešťany	Robert Vizvari	Speedbot
33	Základná škola Rudolfa Dilonga	Adam Gálik	Adamus
33	SPŠE Piešťany	Patrik Bobocky L. Frank	Bobot
33	Gymnázium Viliama Paulinyho Tótha	Michal Holeček Juraj Michálek Matej Jurík	Ohyzd
33	Gymnázium M.M. Hodžu	Ondro Kopilec Martin Obrcian	Janeviem
33	Gymnázium M.M. Hodžu	Alexandra Králíková	XIXTPokus
33	Gymnázium M.M. Hodžu	Adam Ďurica Marek Laheje	Čojaviem

Kategória Driver B

P. č.	Škola	Priezvisko a meno	Meno robota
1	ZŠ s MŠ Saumela Timona	Jakub Jančo	RCX 1
2	ZŠ s MŠ Saumela Timona	Tadeáš Kňazek	NXT 1
3	Gymnázium Viliama Paulinyho Tótha	J. Krcho, L. Bielesch, E. Lettrichová	You shall not pass
4	Základná škola s materskou škoulou Chlebnice	Jakub Kuhajda	Tardis
5	Základná škola s materskou škoulou Chlebnice	Anton Janík	AutoBot
6	Gymnázium Viliama Paulinyho Tótha	I. Michálek, M. Jurík, M. Holeček	Ohyzdi
7	Základná škola Rudolfa Dilonga	Ján Skovajsa	Dilong
8	Základná škola s materskou škoulou Chlebnice	Mário Šútovec	Flash

9	Základná škola Rudolfa Dilonga	Adam Gálik	Adamus
10	Základná škola Rudolfa Dilonga	Jerguš Bielončík	Lapin
11	Amvet klub 808 Partizánske	Roland Krošlák, Rastislav Mozola, Juraj Konečný, Matúš Božík	R&R Racer
12	Gymnázium, Alejová 1	Stanislav Jochman, Patrik Rusnák, Erik Berta, Peter Ondus	Galejník B
13	SOŠ Bzinská 11, Nové Mesto nad Váhom	Jakub Mimlich	S058
13	Gymnázium Grösslingová Bratislava	Maximilián Donar, Pavol Pivko, Peter Kravár, Jakub Hummel, Matej Urban, Jakub Parada	Cestovateľ
13	Základná škola sv. Vojtecha	Viliam Péli, Martin Repka	Speedy Gonzales
13	Stredná odborná škola technická Michalovce	Mikuláš Jaššo, Patrik Pavlík, Ján Krišo	Rikša robot
13	Gymnázium Viliama Paulinyho Tótha	M. Osvald, M. Hriňová, M. J. Šutovský	Butchers
13	ZŠ s MŠ Saumela Timona	Andrej Svatík	X 303
13	Spojená škola sv. Jána Bosca, gymnázium a SOŠ/ technické lýceum	Adam Valt	ADAR
13	Stredná odborná škola Handlová	Martin Stotka	Avenger
13	ZŠ s MŠ Saumela Timona	Jakub Jančo	NXT 2

Kategória Free style

P. č.	Škola	Priezvisko a meno	Meno robota
1	SPŠE Piešťany	Michal Košík	AWB15
2	Gymnázium Ľudovíta Štúra	Martin Uhliar Filip Klembara	Thor
3	SPŠE Piešťany	Marek Mihalovič	Coolbot
4	Základná škola, Trábečská 165/22, TO	Jakub Krošlák Michaela Gažiová	STELLA 2++

5	SPŠE Piešťany	Tomáš Tuska M. Lőrinc	Quadrobot
6	Gymnázium, Alejová 1	Stanislav Sochman Patrik Rusnák Erik Berta Peter Ondrus	Speedy
7	Stredná Odborná škola technická Michalovce	Erik Titko Natafakuš Čochvač	E.T robot
8	SPŠ, Bzinská 11, NMnV	Jakub Mimlich	S057
9	Amavet klub 808 Partizánske	Matúš Božík	Lisovač plechoviek
10	ZŠ školská 53 Handlová	Martin Ziman	Iron Patriot
11	SOŠ Pod Sokolicami 14	Martin Koteš	Žaba
12	ZŠ Velkomoravská 12	Adam Kováč Šimon Zemanovič Oliver Skukálek	Lego mindstorms

Kategória Skladačky robotov

P. č.	Škola	Priezvisko a meno	Meno robota
1	ZŠ G. Bethlena, Nové Zámky	Marco Pintér, R. Baláž	Chemik
2	Základná škola sv. Vojtecha	Viliam Péli	Candy machine V2
3	Základná škola sv. Vojtecha	Tadeáš Puhák, Ján Brieška	AVPN-01
4	ZŠ s MŠ Pod hájom 967	J. Bielik, M. Štefanec, S. Štefanec	Skorpion
5	Gymnázium Grösslingová Bratislava	Maximilián Donar, Pavol Pivko, Peter Kravár, Jakub Hummel, Matej Urban, Jakub Parada	Miešač
6	Gymnázium, Alejová 1	Stanislav Jochman, Patrik Rusnák, Erik Berta, Peter Ondus	MHO
7	Piaristická spojená škola F. Hanáka v Prievidzi	Marek Blaško, Jakub Bullo	EL Drago

8	Piaristická spojená škola F. Hanáka v Prievidzi	Matej Hypius, Róbert Šujan	Pasový transportér
9	SOŠ Stará Turá	Adrian Horolicza	Vysokozdvíhový vozík
10	Základná škola, Mariánska ulica 554/19, Prievidza, 971 01	Matej Mazúr, Jakub Mazúr	Human Body
11	Piaristická spojená škola F. Hanáka v Prievidzi	Michaela Bullová, Samuel Bobot	Kobra
12	ZŠ s MŠ Saumela Timona, Trenčianska Turná	Michal Chorvát, Matúš Stareček	Trojrychlostná prevodovka
13	Amavet 808, Partizánske	Lukáš Hošek	LH 10
14	Stredná odborná škola Handlová	Tomáš Hilkevič	Gravírovačka
15	Základná škola Pionierska 33, 044 14 Čaňa	Kristián Stolár	Kiko
16	ZŠ s MŠ V. Mitúcha, Školská 2, Horné Srnie, 914 42	Róbert Jurčo, Alexander Kubiček, Samuel Turák	Smetiarske auto
17	Amavet 808, Partizánske	Juraj Konečný	Little Picker
18	Stredná odborná škola	Patrik Porubčan, Miroslav Ridoško	Finley
18	Stredná odborná škola technická Michalovce	Martin Foltýnek, Vladimír Glosár, Patrik Pavučok	FM15 LEGO robot
18	ZŠ s MŠ Rosina	Piesecky, Majtán, Šramo, Kovalčík, Peško	ROS 3
18	Amavet 686 pri ZŠ Slovenských dobrovoľníkov	Matúš Vajda, Daniel Barančík	Robotic ARM
18	Amavet 686 pri ZŠ Slovenských dobrovoľníkov	Adam Šujanský, Juraj Jakubis	Robotic ARM + ovládanie
18	Amavet 686 pri ZŠ Slovenských dobrovoľníkov	Peter Kutinár, Pavol Davačka	Robotická ruka
18	SOŠ Stará Turá	Adrian Horolicza	Spybot
18	SOŠ Stará Turá	Adrián Bakoš, Sendrik Cátal	ABB IRB 120

V Trenčíne, dňa 1.4.2015