

<b>Dátum konania:</b>	3.11.2021 a 4.11.2021
<b>Miesto:</b>	Trenčín, výstavisko Expo Center a.s., pavilóny 5, 6, 7
<b>Ročník:</b>	Pätnásty
<b>Organizátor:</b>	Stredná odborná škola, Pod Sokolicami 14, Trenčín
<b>Vyhlasovateľ súťaže:</b>	Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR
<b>Osobná záštita:</b>	Predseda Trenčianskeho samosprávneho kraja Ing. Jaroslav Baška a primátor Mesta Trenčín Mgr. Richard Rybníček
<b>Hlavný cieľ:</b>	Popularizovať vedu a techniku medzi mladými ľuďmi na Slovensku
<b>Návštevníci:</b>	Zástupcovia vysokých škôl a firiem
<b>Súťažiaci:</b>	Súťažné tímy (robotické krúžky) základných a stredných škôl z celého Slovenska, Českej republiky, Poľska, Maďarska a Ukrajiny
<b>Počet tímov:</b>	<b>52 z 29</b> základných a stredných škôl v súťažiach predstavilo <b>58</b> robotov
<b>Charakteristika:</b>	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
<b>Partneri podujatia:</b>	Delta Electronics (Slovakia), s.r.o. ANTES GM, s.r.o. Branson Ultrasonics, a.s. Burex, s.r.o. ABB, s.r.o. Schunk INTEC, s.r.o. Expo Center, a.s. Liftec SK, s.r.o. Honeywell
<b>Partneri podujatia (vysoké školy):</b>	Žilinská univerzita v Žiline, Elektrotechnická fakulta Mendelova univerzita v Brně, Ústav informatiky, Provozně ekonomická fakulta, Brno Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne Slovenská technická univerzita v Bratislave, Strojnícka fakulta Slovenská technická univerzita v Bratislave, Materiálovo technologická fakulta v Trnave Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta Fakulta elektrotechniky a informatiky TUKE
<b>Mediálni partneri:</b>	TASR, Strojárstvo/Strojénství, Technika, Automa, ATP Journal, Mladý vedec, Quark, DPS, AI magazín
<b>Súťažné kategórie:</b>	Follower Easy <16 Follower Easy>16 Follower Hard <16 Follower Hard>16 DoIt <16 DoIt >16 Freestyle<16 Freestyle>16

**Celoštátna komisia, menovaná ministrom školstva:**

**Predseda:** Ing. Luboš Chochlík  
**Člen:** Ing. Marian Hubinský

**Súťažná porota pre kategóriu Follower Easy <16:**

**predseda poroty:** p. Marián Hubinský  
**podpredseda:** doc. Ing. Radovan Holubek, PhD.  
**člen:** Ing. Miroslav Biras

**Súťažná porota pre kategóriu Follower Easy >16:**

**predseda poroty:** p. Marián Hubinský  
**podpredseda:** doc. Ing. Radovan Holubek, PhD.  
**člen:** Ing. Miroslav Biras

**Súťažná porota pre kategóriu Follower Hard <16:**

**predseda poroty:** doc. Ing. Marián Hruboš, PhD.  
**podpredseda:** Ing. Ján Kaňuch, PhD.  
**člen:** Ing. Roman Ružarovský, PhD.

**Súťažná porota pre kategóriu Follower Hard >16:**

**predseda poroty:** doc. Ing. Marián Hruboš, PhD.  
**podpredseda:** Ing. Ján Kaňuch, PhD.  
**člen:** Ing. Roman Ružarovský, PhD.

**Súťažná porota pre kategóriu DoIt! <16:**

**predseda poroty:** Dr.h.c. prof. Ing. Pavol Božek, CSc.  
**podpredseda:** Ing. Pavol Kollár, PhD.  
**člen:** Associated Professor Kseniia Domnina, CSc.

**Súťažná porota pre kategóriu DoIt! >16:**

**predseda poroty:** Dr.h.c. prof. Ing. Pavol Božek, CSc.  
**podpredseda:** Ing. Pavol Kollár, PhD.  
**člen:** Associated Professor Kseniia Domnina, CSc.

**Súťažná porota pre kategóriu Freestyle <16:**

**predseda poroty:** doc. Ing. Peter Frankovský, PhD.  
**podpredseda:** PaedDr. PhDr. Vladimír Kováčik, MSc., DBA  
**člen:** Ing. Tomáš Tonhajzer

**Súťažná porota pre kategóriu Freestyle >16:**

**predseda poroty:** doc. Ing. Peter Frankovský, PhD.  
**podpredseda:** PaedDr. PhDr. Vladimír Kováčik, MSc., DBA  
**člen:** Ing. Tomáš Tonhajzer

**Výsledky TRD 2021:**

V kategórii Follower Easy <16 sa súťaže zúčastnilo **12** robotov.  
V kategórii Follower Easy>16 sa súťaže zúčastnilo **11** robotov.  
V kategórii Follower Hard <16 sa súťaže zúčastnilo **3** robotov.  
V kategórii Follower Hard>16 sa súťaže zúčastnilo **8** robotov.  
V kategórii DoIt <16 sa súťaže zúčastnilo **5** robotov.  
V kategórii DoIt >16 sa súťaže zúčastnilo **5** robotov.  
V kategórii Freestyle<16 sa súťaže zúčastnilo **4** roboti.  
V kategórii Freestyle>16 sa súťaže zúčastnilo **10** robotov.  
Spolu súťažilo **58** robotov

**Predseda Follower Easy: p. Marian Hubinský**

<b>Follower Easy &lt;16</b>			
č.	škola	meno	robot
1.	Cena primátora mesta Trenčín		
	AMAVET 686 -ZŠ s MŠ Ul. Sv. Gorazda 1, Žilina	Matúš Daniel Devera	Bystrík
2.	Cena primátora mesta Trenčín		
	AMAVET 686 -ZŠ s MŠ Ul. Sv. Gorazda 1, Žilina	Matúš Kysela	Gorazd
3.	Cena primátora mesta Trenčín		
	Gymnázium, Ul. Ladislava Sáru 1, Bratislava	Jakub Machyniak Roman Maršálek	JaRo

<b>Follower Easy &gt;16</b>			
č.	škola	meno	robot
1.	Cena primátora mesta Trenčín		
	Stredná priemyselná škola technická, Komenského 1, Trnava	Michal Kšišan	Terminus
2.	Cena primátora mesta Trenčín		
	Gymnázium Andreja Kmeťa, Kolpašská 9, Banká Štiavnica	Filip Ivanič	SuperGo
3.	Cena primátora mesta Trenčín		
	SOŠ podnikania a služieb, Hattalova 968/33, Námestovo	Peter Vorčák Ján Sameliak Veronika Slaničanová	Qoopers 1

**Predseda Follower Hard: doc. Ing. Marián Hruboš, PhD.**

<b>Follower Hard &lt;16</b>			
č.	škola	meno	robot
1.	Cena predsedu TRD		
	AMAVET 686 -ZŠ s MŠ Ul. Sv. Gorazda 1, Žilina	Juraj Fašang Tomáš Filip	Cyrl
2.	Cena predsedu TRD		
	-	-	-
3.	Cena predsedu TRD		
	-	-	-

<b>Follower Hard &gt;16</b>			
č.	škola	meno	robot
1.	Cena predsedu TRD		
	Gymnázium, Veľká okružná 22, Žilina	Tomáš Gaňa	TankV3
2.	Cena predsedu TRD		
	SOŠ v Žiline, Komenského 50, Žilina	Zuzana Kružliakova	Soseza1
3.	Cena predsedu TRD		
	Amavet klub 808 VTM Partizánske, Hvezdáreň Malé Bielice 177	Ondrej Škorňák Lukáš Hošek	Partizán

**Predseda DoIt!: Dr.h.c. prof. Ing. Pavol Božek, CSc.**

<b>DoIt! &lt;16</b>			
č.	škola	meno	robot
1.	Cena predsedu TSK		
	ZŠ Bernolákova, Vranov nad Topľou Amavet klub 964 pri ZŠ Bernolákova, Vranov nad Topľou	Javorský Leonard	Lobot
2.	Cena predsedu TSK		
	Gymnázium A. Bernoláka, Lichnerova 69, Senec	Štefan Jankovič Lukáš Kocman Martin Kučka	Evička
3.	Cena predsedu TSK		
	ZŠ Bernolákova, Vranov nad Topľou Amavet klub 964 pri ZŠ Bernolákova, Vranov nad Topľou	Laban Emanuel Pavol	Probot007

<b>DoIt! &gt;16</b>			
č.	škola	meno	robot
1.	Cena predsedu TSK		
	SOŠ v Žiline, Komenského 50, Žilina	Samuel Kršík	Soseza2
2.	Cena predsedu TSK		
	Gymnázium, Ul. Ladislava Sáru 1, Bratislava	Jakub Sýkora	Polyphemus
3.	Cena predsedu TSK		
	SOŠ sv. F. Assiského, A. Gwerkovej-Göllnerovej 9, Banská Štiavnica	Šimon Sedlák	B - team

**Predseda freestyle: doc. Ing. Peter Frankovský, PhD.**

<b>Freestyle &lt;16</b>			
č.	škola	meno	robot
1.	Cena predsedu TRD		
	Základná škola Kvačany, Kvačany 227	Karol Kostolný	Vending Machine
2.	Cena predsedu TRD		
	AMAVET 686 -ZŠ s MŠ Ul. Sv. Gorazda 1, Žilina	Juraj Fašang Tomáš Filip	Cyrl
3.	Cena predsedu TRD		
	ZŠ a MŠ V. Mitúcha Horné Srnie, Školská 368/2, Horné Srnie	Matej Kebísek Šimon Hurák	Lanovka

Freestyle >16			
č.	škola	meno	robot
1.	Cena predsedu TRD		
	Gymnázium, Alejová 1, Košice	Anna Halušková Daniela Stuparová	Štefan Kôš
2.	Cena predsedu TRD		
	Amavet klub 808 VTM Partizánske, Hvezdáreň Malé Bielice 177	Ondrej Škorňák Lukáš Hošek	Tlačidlový tester7E
3.	Cena predsedu TRD		
	SPŠ v Dubnici nad Váhom, Obrancov mieru 343/1, 018 41 Dubnica nad Váhom	Lajčiak Michal	Robotický pes

### Špeciálne ceny:

-Špeciálna cena spoločnosti Honeywell s.r.o. Česká republika, ekologické riešenie pre Gymnázium Alejová 1, Košice (Halušková Stuparová).

-Cena Európskej vzdelávacej agentúry Meridián za kreatívne a inovatívne riešenie ZŠ Kvačany (Karol Kostolný).

-Špeciálna cena LIFTEC SK, s.r.o., ocenenie za tvorivosť, prácnosť a prezentáciu riešenia – ZŠ s MŠ Horné Srnie

V Trenčíne, dňa 4.11.2021

## VÝSLEDKOVÉ LISTINY

Trenčiansky robotický deň 2021 kategória DoIt! >16				
Predseda poroty: Dr.h.c. prof. Ing. Pavol Božek, CSc.				
Podpredseda: Ing. Pavol Kollár, PhD. Člen: Associated Professor Kseniia Domnina, CSc.				
p.č.	škola	Meno a priezvisko	Meno robota	top čas
1	Stredná odborná škola elektrotechnická v Žiline, Komenského 50, 010 01 Žilina	Samuel Kršník	Soseza2	19,83 19,80
2	Gymnázium, Ul. Ladislava Sáru 1, 841 04 Bratislava	Jakub Sýkora	Polyphemus	29,10 199,01
3	Stredná odborná škola sv. F. Assiského, A. Gwerkovej-Göllnerovej 9, 969 01 Banská Štiavnica	Šimon Sedlák	B - team	23,74 000
4	Gymnázium, Alejová 1, Košice	Bruno Boczek Július Kurimský Artur Pankuch	GALEJE Amavet 971	54,95 000

5	Stredná priemyselná škola v Dubnici nad Váhom, Obrancov mieru 343/1, 018 41 Dubnica nad Váhom	Miškech Róbert Seko Roman	TIMMO	55,96 000
---	---	------------------------------	-------	--------------

### Trenčiansky robotický deň 2021 kategória DoIt! <16

Predseda poroty: Dr.h.c. prof. Ing. Pavol Božek, CSc.

Podpredseda: Ing. Pavol Kollár, PhD. Člen: Associated Professor Kseniia Domnina, CSc.

p.č.	škola	Meno a priezvisko	Meno robota	top čas
1	ZŠ Bernolákova, Vranov nad Topľou a Amavet klub 964 pri ZŠ Bernolákova, Bernolákova ulica 1061, Vranov nad Topľou	Javorský Leonard	Lobot	83,64 28,06
2	Gymnázium Antona Bernoláka, Lichnerova 69, Senec	Štefan Jankovič Lukáš Kocman Martin Kučka	Evička	42,98 000
3	ZŠ Bernolákova, Vranov nad Topľou a Amavet klub 964 pri ZŠ Bernolákova, Bernolákova ulica 1061, Vranov nad Topľou	Laban Emanuel Pavol	Probot007	44,18 000
4	ZŠ a MŠ Hradná, Hradná 342 Liptovský Hrádok	Janovčík Sebastián Capko Matúš Čukan Filip	Biker1	63,22 000
5	Gymnázium Antona Bernoláka, Lichnerova 69, Senec	Roderik Jambrich Kristián Šiška Vladimír Brdečka	Arnošt	72,85 000

### Trenčiansky robotický deň 2021 kategória Follower Easy >16

Predseda poroty: p. Marian Hubinský

Podpredseda: doc. Ing. Radovan Holubek, PhD. Člen: Ing. Miroslav Biras

p.č.	škola	Meno a priezvisko	Meno robota	top čas
1	Stredná priemyselná škola technická, Komenského 1, Trnava	Michal Kšiňan	Terminus	6,05
2	Gymnázium Andreja Kmeťa, Kolpašská 9, Banká Štiavnica	Filip Ivanič	SuperGo	10,62
3	SOŠ podnikania a služieb, Hattalova 968/33, Námestovo	Peter Vorčák Ján Sameliak Veronika Slaničanová	Qoopers 1	13,78

4	Stredná priemyselná škola informačných technológií, Nábřežná 1325, Kysucké Nové Mesto	Katanik Dávid Stuchlík Šimon David Filip	R4D0	17,46
5	Stredná priemyselná škola technická, Komenského 1, Trnava	Filip Zsolnai	Slimák	19,17
6	Stredná odborná škola informačných technológií, Hlinícka 1, Bratislava	Nikola Kujundžič Peter Krútil	Alf	19,77
7	Stredná odborná škola polytechnická, Ul.SNP 2, Zlaté Moravce	Adam Pecho Lukáš Červený	SOŠP SQUAD	31,23
8	Stredná priemyselná škola informačných technológií, Nábřežná 1325, Kysucké Nové Mesto	Marejka Miloš Babuljak Milan Jakubík Jakub	PARANO	31,5
9	Stredná odborná škola informačných technológií, Hlinícka 1, Bratislava	Hacaj Sebastián	Terminátor	32,65
10	Súkromná stredná odborná škola, Saleziánska 18, Žilina	Vacula Michal Škrivánek Bronislav Laterníková Lea	Mindstorms EV3	52,54
-	Stredná priemyselná škola informačných technológií, Nábřežná 1325, Kysucké Nové Mesto	Kasak Timotej	MURKO	n

### Trenčiansky robotický deň 2021 kategória Follower Easy <16

Predseda poroty: p. Marian Hubinský

Podpredseda: doc. Ing. Radovan Holubek, PhD.

Člen: Ing. Miroslav Biras

p.č.	škola	Meno a priezvisko	Meno robota	top čas
1	AMAVET 686 -ZŠ s MŠ Ul. Sv. Gorazda 1, Žilina	Matúš Daniel Devera	Bystrík	12,35
2	AMAVET 686 -ZŠ s MŠ Ul. Sv. Gorazda 1, Žilina	Matúš Kysela	Gorazd	14,84
3	Gymnázium, Ul. Ladislava Sáru 1, Bratislava	Jakub Machyniak Roman Maršálek	JaRo	16,27
4	ZŠ s MŠ Kamenná Poruba, Kamenná Poruba 474/5, Kamenná Poruba	Juraj Stranianek Milátová Mária Magdaléna	A3	20,45

5	ZŠ Bernolákova, Vranov nad Topľou a Amavet klub 964 pri ZŠ Bernolákova, Bernolákova ulica 1061, 093 01 Vranov nad Topľou	Pyreňová Sofia	X964	20,52
6	ZŠ Veľkomoravská 12, Trenčín	Patrik Panák Ronald Skukálek Tadeáš Ondrášek	M2SKO	21,47
7	ZŠ Bernolákova, Vranov nad Topľou a Amavet klub 964 pri ZŠ Bernolákova, Bernolákova ulica 1061, Vranov nad Topľou	Laban Emanuel Pavol	Probot007	22,84
8	ZŠ a MŠ V. Mitúcha Horné Srnie, Školská 368/2, Horné Srnie	Patrik Chlebana	Sprinter	26,38
9	ZŠ Bernolákova, Vranov nad Topľou a Amavet klub 964 pri ZŠ Bernolákova, Bernolákova ulica 1061, Vranov nad Topľou	Varga Tomáš	Imposter	28,89
10	ZŠ a MŠ Hradná, Hradná 342 Liptovský Hrádok	Gajdoš Andrej Fašanok Karol Surovček Sebastián	Biker2	29,38
11	ZŠ a MŠ Pod Hájom, Pod Hájom 967, Dubnica nad Váhom	Adam Staňo	ROBOT1	29,53
12	ZŠ Bernolákova, Vranov nad Topľou a Amavet klub 964 pri ZŠ Bernolákova, Bernolákova ulica 1061, Vranov nad Topľou	Javorský Leonard	Lobot	70,30

<b>Trenčiansky robotický deň 2021 kategória Follower Hard &gt;16</b>				
Predseda poroty: doc. Ing. Marián Hruboš, PhD				
Podpredseda: Ing. Ján Kaňuch, PhD. Člen: Ing. Roman Ružarovský, PhD.				
p.č.	škola	Meno a priezvisko	Meno robota	top čas
1	Gymnázium, Veľká okružná 22, Žilina	Tomáš Gaňa	TankV3	18,72
2	SOŠ elektrotechnická v Žiline, Komenského 50, Žilina	Zuzana Kružliaková	Soseza1	22,58
3	Amavet klub 808 VTM Partizánske, Hvezdáreň Malé Bielice 177	Ondrej Škorňák Lukáš Hošek	Partizán	31,89
4	Stredná priemyselná škola informačných technológií, Nábřežná 1325, 024 01 Kysucké Nové Mesto	Šramo Jakub Kapitulčín Jakub Venetianer Jakub	LILRAT	45,87



5	Gymnázium, Alejová 1, Košice	Bruno Boczek Július Kurimský Artur Pankuch	GALEJE Amavet 971	87,73
-	Stredná odborná škola podnikania a služieb, Hattalova 968/33, Námestovo	Maroš Vorčák Lukáš Joštiak	Qoopers 2	n
-	1. Gymnázium V.B.Nedožerského, Prievidza 2. Gymnázium, Ul. Ladislava Sáru 1, Bratislava	Ivan Hrabčák Patrik Milan Šnirc	Vladimír	n
-	Stredná priemyselná škola technická, Komenského 1, 917 31 Trnava	Pavol Hagara Adam Anthony Eliáš	Turboauto	n

<b>Trenčiansky robotický deň 2021 kategória Follower Hard &lt;16</b>				
Predseda poroty: doc. Ing. Marián Hruboš, PhD				
Podpredseda: Ing. Ján Kaňuch, PhD. Člen: Ing. Roman Ružarovský, PhD.				
p.č.	škola	Meno a priezvisko	Meno robota	top čas
1	AMAVET 686 -ZŠ s MŠ Ul. Sv. Gorazda 1, Žilina	Juraj Fašang Tomáš Filip	Cyrl	21,17
-	ZŠ Veľkomoravská 12, Trenčín	Filip Lajčiak Lukáš Kostelný Viktor Gabas	ARTHUR	n
-	ZŠ a MŠ Hradná, Hradná 342 Liptovský Hrádok	Gajdoš Andrej Fašanok Karol Surovček Sebastián	Biker2	n

<b>Trenčiansky robotický deň 2021 kategória Freestyle &gt;16</b>				
Predseda poroty: doc. Ing. Peter Frankovský, PhD				
Podpredseda: PaedDr. PhDr. Vladimír Kováčik, MSc., DBA Člen: Ing. Tomáš Tonhajzer				
p.č.	škola	Meno a priezvisko	Meno robota	body
1	Gymnázium, Alejová 1, Košice	Anna Halušková Daniela Stuparová	Štefan Kôš	14
2	Amavet klub 808 VTM Partizánske, Hvezdáreň Malé Bielice 177	Ondrej Škornák Lukáš Hošek	Tlačidlový tester7E	13
3	Stredná priemyselná škola v Dubnici nad Váhom, Obrancov mieru 343/1, 018 41 Dubnica nad Váhom	Lajčiak Michal	Robotický pes	12

4	Stredná odborná škola polytechnická, Ul.SNP 2, Zlaté Moravce	Adam Pecho Lukáš Červený	SOŠP SQUAD	11
5	Mesit Secondary School, o.p.s., Družstevní 810, Uherské Hradiště, Czech Republic	Jindřich Kuba Igor Boček Jan Rychlík	MEASURING TOWER	10
5	ZSME, Szujskiego 13, Tarnów, 33-100, Poland	Dominik Płachta Mateusz Sygnator Seweryn Kozik	Prenosná meteostanica	10
5	Békéscsabai SZC Nemes Tihamér Technikum és Kollégium, Kazinczy utca 7, Békéscsaba, 5600, Hungary	Marik István Kincses István Viktor Török Attila	MEASURING TOWER	10
5	SOŠ Pod Sokolicami 14 Trenčín	Andrej Svatík Matej Kučák Oliver Peťovský	MEASURING TOWER	10
6	State educational institution - Uzhgorod Center for professional-technical Education, Ukraine	Tymko Serhii Bohachova Olga Potapova Krystyna	MEASURING TOWER	9
7	SOŠ Pod Sokolicami 14 Trenčín	Alexia Chlebanová	I.ME	6

### Trenčiansky robotický deň 2021 kategória Freestyle <16

Predseda poroty: doc. Ing. Peter Frankovský, PhD

Podpredseda: **PaedDr. PhDr. Vladimír Kováčik, MSc., DBA** Člen: Ing. Tomáš Tonhajzer

p.č.	škola	Meno a priezvisko	Meno robota	body
1	Základná škola Kvačany, Kvačany 227	Karol Kostolný	Vending Machine	14
2	AMAVET 686 -ZŠ s MŠ Ul. Sv. Gorazda 1, Žilina	Juraj Fašang Tomáš Filip	Cyrl	13
3	ZŠ a MŠ V. Mitúcha Horné Srnie, Školská 368/2, Horné Srnie	Matej Kebísek Šimon Hurák	Lanovka	12
4	ZŠ a MŠ Pod Hájom, Pod Hájom 967, Dubnica nad Váhom	Christopher Bajza	AUTO	11