

Ročník 2025

Stříbrný píst SMC

Strieborný piest SMC

NEJVĚTŠÍ MEZINÁRODNÍ ODBORNÁ SOUTĚŽ VE STŘEDNÍ EVROPE
NA TÉMA PRŮMYSLOVÉ AUTOMATIZACE A PNEUMATICKÝCH SYSTÉMŮ



Soutěž s vášní pro automatizaci

Vítejte na 8. ročníku soutěže
Strieborný piest SMC
Stříbrný píst SMC!

S radostí vás vítáme u dalšího ročníku této prestižní soutěže, která propojuje nadané studenty se světem automatizace a průmyslové techniky. Každý rok sledujeme rostoucí zájem o Stříbrný píst, a letošní účast potvrzuje, že technika má mezi mladou generací své pevné místo.

Do 8. ročníku se přihlásilo rekordních **230 studentů z 57 škol**, kteří společně vytvoří **76 soutěžních týmů**. Tato čísla dokazují, že technické vzdělávání je stále populárnější a že studenti i jejich pedagogové jsou připraveni přijmout výzvu.

Soutěž i letos probíhá na národní i mezinárodní úrovni. Na Slovensku se koná národní kolo **Strieborný piest SMC Slovensko**, zatímco v Česku soutěžící absolvují dvě regionální kola, z nichž vzejde **nejlepší tým reprezentující Českou republiku**. Výsledky z obou zemí pak spojíme do jedné tabulky, která určí **celkového vítěze mezinárodního klání**. A právě tento tým získá hlavní cenu – **legendární trofej Stříbrný píst SMC!**

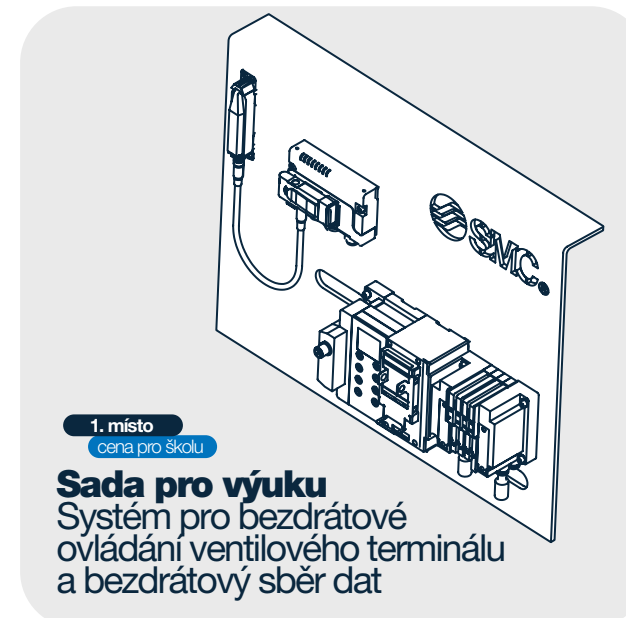
Čeká vás nejen soutěžní atmosféra, ale také příležitost prokázat své znalosti, kreativitu a týmovou spolupráci. Věříme, že si tuto zkušenost užijete, získáte nové poznatky a třeba i inspiraci pro svou budoucí profesní dráhu.

Přejeme všem soutěžícím hodně úspěchů!

Hlavní cenu – **legendární trofej Stříbrný píst SMC** – získává škola, která bude nejlepší v rámci mezinárodní soutěže. Kromě toho jsou připraveny menší poháry a plakety pro vítěze národních i regionálních kol v České republice i na Slovensku. Každý účastník soutěže si navíc odnese **pamětní list**, který mu připomene jeho zapojení do této prestižní soutěže.

Avšak, soutěž Strieborný piest SMC - Stříbrný píst SMC není jen o prestiži a získávání cenných zkušeností, ale také o atraktivních výhrách, které motivují studenty i jejich školy k dalšímu rozvoji v oblasti automatizace a průmyslové techniky. Kompletní přehled odměn pro vítěze a účastníky najdete v následujícím přehledu.

Odměny školám - mezinárodní soutěž



Tato sada zahrnuje bezdrátovou komunikační jednotku base EXW1, ventilový blok s bezdrátovou jednotkou EX600-W, pneumatické válce a vybrané snímače pro realizaci různých úloh zaměřených na bezdrátové řízení. Sestava je instalována na demonstračním panelu, který umožňuje připojení dalších zařízení, což usnadňuje praktické ovládání celé soustavy včetně digitálních vstupů a výstupů. Díky tomu mohou vyučující a studenti získat cenné zkušenosti s nejnovějšími technologiemi v oblasti bezdrátového řízení v automatizaci. Součástí výhry je také odborné školení pro pedagogy z vítězné školy, které zajistí snadné a efektivní zavedení této pokročilé technologie do výuky.

2. místo
cena pro školu

Voucher
50 000 CZK / 2 300 €

3. místo
cena pro školu

Voucher
25 000 CZK / 1 500 €

Školy na druhém místě mezinárodní soutěže vyhrávají poukaz na odběr prvků SMC pro výuku v uvedené hodnotě podle ceníku platného k 1. 4. 2025 - ceníková cena. Volba prvků je volitelná podle potřeb školy, také je možné prvky SMC nahradit licencemi na výukové programy SMC Autosim a nebo SMC eLearning ve stejné hodnotě. V případě výhry školy z ČR platí hodnota výhry v Kč, v případě výhry slovenské školy platí hodnota v €. Součástí výhry je také odborné školení pro pedagogy z vítězné školy, které zajistí snadné a efektivní zavedení této pokročilé technologie do výuky.

Odměny studentům - mezinárodní soutěž

Studenti za svůj skvělý výkon vyhrávají vouchery do online obchodu alza.cz, případně alza.sk. V případě výhry studentů z ČR platí hodnota výhry v Kč, v případě výhry slovenských studentů platí hodnota v €. Voucher získává každý student z týmu, který se aktivně zúčastnil soutěže podle pravidel Strieborného piestu SMC - Stříbrného pístu SMC.

1. místo
cena pro studenty

Voucher
5 000 CZK / 200 €

2. místo
cena pro studenty

Voucher
4 000 CZK / 160 €

3. místo
cena pro studenty

Voucher
3 000 CZK / 120 €

Odměny - národní a reogionální soutěž

Studenti na prvním až třetím místě národního kola Strieborného piestu SMC Slovensko získávají vouchery do online obchodu alza.sk 50€, 30€, 20€, zároveň je pro ně nachystána odměna ze strany ŠIOV - Státního institutu odborného vzdělávání. Čeští studenti za první až třetí místo v regionálním kole získávají poukazy do knihkupectví 1 000 Kč, 700 Kč, 500 Kč.

Souhrnné informace

Statistiky Strieborného piestu SMC -
Stříbrného pístu SMC, ročník 2025

**57 přihlášených škol,
které postavily celkem
76 týmů** (31 SK, 45 CZ)

230 studentů
89 ze Slovenska, 141 z Česka

110 000 CZK
**Hodnota hlavní ceny
pro vítěznou školu** (~ 4 400€)

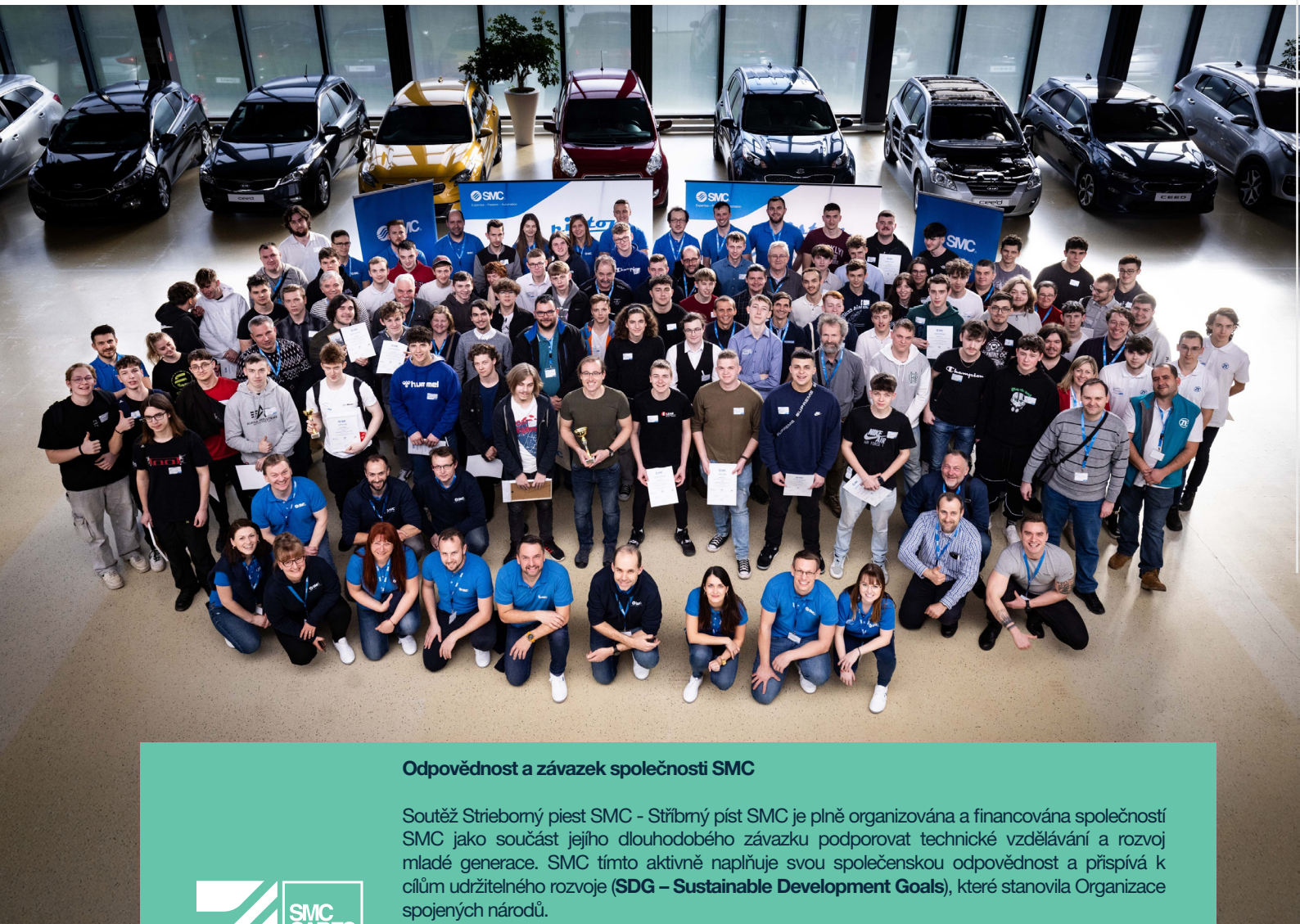
Věcné dary
280 000 Kč
(~11 200 €)

Soutěž **Strieborný piest SMC - Stříbrný píst SMC** je i letos štědře dotována celkovou částkou v hodnotě více než 280 000 Kč (~11 200 €) (součet pro národní části i mezinárodní část). Tato suma je určena na symbolické odměny pro všechny účastníky a především na hodnotné **výhry pro studenty i školy**. Největší část této podpory míří právě na vítězné školy, které získají moderní technické vybavení. To jim umožní ještě více zkvalitnit výuku a nabídnout studentům lepší přípravu na jejich budoucí profesní dráhu. Soutěž tak nejen motivuje, ale zároveň **přispívá k rozvoji technického vzdělávání v Česku i na Slovensku**.

Nejmodernější
technologie
na dosah každému studentovi

NAPĚTÍ - VÁŠEŇ - ZÁBAVA - ODBORNOST

Strieborný piest SMC / Stříbrný píst SMC
cesta k budoucnosti automatizace!



Odpovědnost a závazek společnosti SMC

Soutěž Strieborný piest SMC - Stříbrný píst SMC je plně organizována a financována společností SMC jako součást jejího dlouhodobého závazku podporovat technické vzdělávání a rozvoj mladé generace. SMC tímto aktivně naplňuje svou společenskou odpovědnost a přispívá k cílům udržitelného rozvoje (SDG – Sustainable Development Goals), které stanovila Organizace spojených národů. Podpora vzdělávání a inovací je **klíčová pro budoucnost** průmyslu i celé společnosti. Zajištěním moderního technického vybavení pro školy a motivací studentů k rozvoji odborných dovedností SMC přispívá nejen ke zvýšení kvalifikace budoucích odborníků, ale také k **udržitelnému růstu** průmyslového sektoru a společnosti jako celku. **Děkujeme všem soutěžícím, učitelům i školám, že jsou součástí této iniciativy a pomáhají budovat inovativní a odpovědnou budoucnost!**



Seznam soutěžních týmů, SMC Silver piston 2025 Czechia and Slovakia

Kolo	Team #	Škola
Strieborný piest SMC, národné kolo Slovensko	101	Stredná odborná škola elektrotechnická
	102	Stredná odborná škola elektrotechnická
	103	Stredná priemyselná škola informačných technológií Kysucké Nové Mesto
	104	Stredná odborná škola strojnícka
	105	Stredná odborná škola polytechnická Kňažia Dolný Kubín
	106	Stredná odborná škola polytechnická Kňažia Dolný Kubín
	107	Spojená škola Nižná
	108	Stredná priemyselná škola informačných technológií Ignáca Gessaya Tvrdošín
	109	Stredná odborná škola Handlová
	110	Stredná odborná škola strojnícka, Bánovce nad Bebravou
	111	Stredná priemyselná škola Nové Mesto nad Váhom
	112	Stredná priemyselná škola strojnícka, Duklianska 1, Prešov
	113	Spojená škola L. Podjavorinskej 22, Prešov
	114	Spojená škola L. Podjavorinskej 22, Prešov
	115	Stredná priemyselná škola Myjava
	116	Stredná priemyselná škola Myjava
	117	Stredná odborná škola elektrotechnická Poprad-Matejovce
	118	Súkromná spojená škola EDURAM
	119	Stredná priemyselná škola elektrotechnická, Plzenská 1, Prešov
	120	Stredná priemyselná škola techniky a dizajnu
	121	Súkromná stredná odborná škola automobilová Duálna akadémia
	122	Súkromná stredná odborná škola automobilová Duálna akadémia
	123	Stredná priemyselná škola technická, Spišská Nová Ves
	124	Stredná priemyselná škola technická, Spišská Nová Ves
	125	ZF Slovakia duálne vzdelávanie
	126	Spojená škola Detva
	128	Stredná priemyselná škola elektrotechnická Košice
	129	Stredná priemyselná škola strojnícka a elektrotechnická, Ul. Františka Hečku 25, Levice
	130	Stredná priemyselná škola strojnícka a elektrotechnická, Ul. Františka Hečku 25, Levice
	131	Stredná priemyselná škola strojnícka, Fajnorovo náb. 5
	132	Stredná priemyselná škola strojnícka, Fajnorovo náb. 5
Stříbrný píst SMC, regionální kolo Praha	201	Střední průmyslová škola na Proseku, Praha
	202	Střední průmyslová škola na Proseku, Praha
	203	Střední průmyslová škola Emila Kolbena Rakovník, příspěvková organizace
	204	Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola, Kladno
	205	Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola, Kladno
	206	Střední průmyslová škola, Ústí nad labem Resslerova 5, příspěvková organizace
	207	Vyšší odborná škola, Střední průmyslová škola a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, Kutná Hora
	208	Vyšší odborná škola, Střední průmyslová škola a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, Kutná Hora
	209	Střední průmyslová škola, Střední odborná škola a Střední odborné učiliště, Hradec Králové
	210	Střední průmyslová škola strojnícká a Střední odborná škola profesora Švejcara, Plzeň, Klatovská 109
	211	Střední průmyslová škola strojnícká a Střední odborná škola profesora Švejcara, Plzeň, Klatovská 109
	212	Střední škola technicko-ekonomická Chotěboř
	213	Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola, Liberec, příspěvková organizace
	214	Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola, Liberec, příspěvková organizace
	215	Střední průmyslová škola Otty Wichterleho, příspěvková organizace
	216	Střední průmyslová škola polytechnická - Centrum odborné přípravy Zlín
	217	Střední průmyslová škola polytechnická - Centrum odborné přípravy Zlín
	218	Střední odborná škola a Střední odborné učiliště Lanškroun
	219	Střední průmyslová škola strojní a elektrotechnická, České Budějovice.
Stříbrný píst SMC, regionální kolo Vyškov	221	Střední odborné učiliště, Domažlice
	301	Střední škola polytechnická Vyškov, příspěvková organizace
	302	Střední škola technická a ekonomická Brno, Olomoucká, příspěvková organizace
	303	Střední škola technická a ekonomická Brno, Olomoucká, příspěvková organizace
	304	Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola Brno, Sokolská, příspěvková organizace
	305	Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola Brno, Sokolská, příspěvková organizace
	306	Střední škola technická a gastronomická Blansko, příspěvková organizace
	307	Střední odborná škola průmyslová a Střední odborné učiliště strojírenské, Prostějov, Lidická 4
	308	Střední odborná škola průmyslová a Střední odborné učiliště strojírenské, Prostějov, Lidická 4
	309	Střední škola - Centrum odborné přípravy technické Kroměříž
	310	Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola elektrotechnická, Olomouc, Božetěchova 3
	311	Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola elektrotechnická, Olomouc, Božetěchova 3
	312	Střední škola Strážnice, příspěvková organizace
	313	Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola Žďár nad Sázavou
	314	Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola Žďár nad Sázavou
	315	Střední průmyslová škola a Obchodní akademie Uherský Brod
	316	Střední škola průmyslová, technická a automobilní Jihlava
	317	Střední průmyslová škola Jihlava
	318	Střední škola průmyslová, hotelová, zdravotnická a Vyšší odborná škola Uherské Hradiště
	319	Střední průmyslová škola elektrotechniky a informatiky, Ostrava, příspěvková organizace
	320	Střední průmyslová škola elektrotechniky a informatiky, Ostrava, příspěvková organizace
	321	Střední průmyslová škola a Střední odborné učiliště Pelhřimov
	322	Střední průmyslová škola Hranice
	323	Střední průmyslová škola Hranice
	324	Střední průmyslová škola Přerov
	326	Střední průmyslová škola, Obchodní akademie a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, Frýdek-Místek, p.o.

20. 3. 2025 - Praha

08:00 až 09:00	Registrace do soutěže
09:00 až 09:15	Zahájení soutěže
09:50 až 10:25	Bezdrátová komunikace v automatizaci (Ing. Martin Janáček)
11:00 až 12:00	Výukové systémy SMC pro vzdělávání, systém M&I-400 (Ing. Zdeněk Velfl)
12:00 až 12:20	Technické novinky z oboru pneumatických systémů (Ing. Jiří Zavřel)
12:30 až 13:30	Oběd - pedagogové
13:40 až 14:10	SMC Human Resources – aktuální požadavky zaměstnavatelů a vzdělávání pracovníků (Kamila Kryčerová, Markéta Hájková)
od 14:00	Společně se studenty – zpracování a vyhlášení výsledků soutěže
15:00	Předpokládaný termín ukončení soutěže

Učíme techniku, tvoříme budoucnost

Stříbrný píst SMC Doprovodný program pro pedagogický doprovod

Velice si vážíme vaší podpory, kterou poskytujete svým studentům v rámci soutěže Stříbrný píst SMC. Chceme, aby čas strávený v SMC byl přínosný i pro vás – proto jsme pro vás připravili **odborný doprovodný program**, který přinese aktuální poznatky z průmyslové automatizace a technického vzdělávání. Hlavním bodem letošního programu bude praktická ukázka nového školicího systému SMC M&I-400, kterou povedou naši kolegové z oddělení SMC Training přímo

ze Španělska. Tento systém přináší inovativní přístup k výuce automatizace a průmyslových procesů, a věříme, že vás inspiruje i pro vaše vlastní vzdělávací aktivity. Nebudouchybětani odborné semináře: Zaměříme se na novinky v průmyslové automatizaci, včetně moderních bezdrátových systémů pro komunikaci SMC řady EXW1 – mimochodem, právě tento systém je i hlavní cenou soutěže! Na Slovensku budou navíc také tématy profesní vzdělávání pedagogů a spolupráce s

univerzitami, což jsou klíčové aspekty rozvoje technického vzdělávání. Celý časový harmonogram jsme sestavili tak, aby vám umožnil účast na seminářích i dostatek prostoru pro podporu vašich studentů a sdílení soutěžní atmosféry. Těšíme se na vaši účast a věříme, že si z programu odnesete cenné poznatky i inspiraci pro výuku!

