




26. MEDZINÁRODNÝ STROJÁRSKY VEĽTRH 2019

Stabilné zázemie pre úspešnú komunikáciu odborníkov.
 Nové trendy, kontakty, príležitosti.

TLAČOVÁ SPRÁVA MSV 2019

Termín konania:	21. – 23. 5. 2019 24. 5. 2019	Od 9.00 do 17.00 Od 9.00 do 15.00
Miesto konania:	Výstavisko Agrokomplex Nitra; www.agrokomplex.sk	
Organizátor:	agrokomplex NÁRODNÉ VÝSTAVISKO, š. p., Výstavná 4, 94901 Nitra	
Záštitá veľtrhu:		
Spoluorganizátori:	Zväz strojárskoho priemyslu SR, Bratislava Slovenský zväračský spolok	
Partneri:	Slovenská agentúra pre rozvoj investícií a obchodu	
Štatistika:	Počet návštevníkov (2018): 18 500 Počet vystavovateľov a spoluvystavovateľov: 452 Počet firiem v zastúpení: 238 Počet zastúpených krajín: 27 Výstavná plocha: 25 600 m ²	
Vstup pre médiá - Press Centrum:	Vstup od Akademickkej ulice; Medzi pavilónmi A – B Parkovanie: zdarma pred Press centrom	
Akreditácia:	Pred veľtrhom: elektronicky, vyplnením formulára Počas veľtrhu: Press centrum	
Press centrum:	K dispozícii: Tlačová správa; Sprievodný program; Počítačová miestnosť; wifi	
Kontaktná osoba:	Ing. Martin Lužbeták, MBA	M: 0911 200 649 E: luzbetak@agrokomplex.sk

DÔLEŽITÉ TERMÍNY – ODBORNÝ SPRIEVODNÝ PROGRAM

21. 5. 2019		
Slávnostné otvorenie veľtrhu	14.30 – 15.00	Pavilón M4
Zväz strojárskoho priemyslu SR – Valné zhromaždenie Smart Innovation Forum	10.00 – 12.00	Pavilón K
Slovak Business Agency – HR 4.0 – Revolúcia v personalistike	12.30 – 14.30	Pavilón K
Slávnostné odovzdávanie cien veľtrhu – Galavečer (viac bod 2)	17.30	Pavilón K
22.5.2019		
Slovenská kooperačná burza NITRA 2019	09.00 – 19.30	Pavilón K
23.5.2019		
Odborná konferencia Electron	08.00 – 14.30	Pavilón K
CITADELO – Hackerský útok	10.30 – 11.30	Pavilón M4
Simulácia v konštrukcii – kľúč k inováciám	13.00 – 17.00	Press centrum (medzi pavilónmi A a B)
Slovak Business Agency Industry 4.0 - Byť inovatívny, byť SMART	09.30 – 11.30	Press centrum (medzi pavilónmi A a B)
21. – 24. 5. 2019		
Ukážky zvráania	10.00 – 15.00	M5-02
Preteky vysokozdvížných vozíkov	10.00 – 17.00	Voľná plocha E

1. CHARAKTERISTIKA PODUJATIA A TEMATICKÉ VÝSTAVY

Koniec mája patrí na výstavisku Agrokomplex už tradične strojárstvu a technike. V dňoch 21. – 24. mája 2019 sa uskutoční 26. ročník Medzinárodného strojárského veľtrhu v Nitre. Veľtrh dopĺňajú a rozvíjajú tematické výstavy: EUROWELDING, CAST-EX, EMA, STAVMECH-LOGITECH, CHEMPLAST, TECHFÓRUM a medzinárodný veľtrh ELO SYS.

EUROWELDING - 25. ročník medzinárodnej výstavy zvárania a technológií pre zváranie,

CAST-EX - 25. ročník medzinárodnej výstavy zlievania, hutníctva a metalurgie,

EMA - 19. ročník medzinárodnej výstavy elektrotechniky, merania a automatizácie.

TECHFÓRUM - 7. ročník prezentácie výskumných a vývojových pracovísk vysokých škôl a univerzít technického zamerania a konfrontácia ich výstupov s praxou

STAVMEX-LOGITECH – 12. ročník výstavy stavebnej a manipulačnej techniky

Súbežne s MSV bude prebiehať aj medzinárodný veľtrh **ELO SYS**.

V roku 2018 sa Medzinárodného strojárského veľtrhu zúčastnilo 437 vystavovateľov a spoluvystavovateľov a ďalších 227 firiem v zastúpení. Príchod veľkého investora automobilového priemyslu do nitrianskeho kraja prilákal na Medzinárodný strojársky veľtrh 2019 i viacero nových zahraničných vystavovateľov.

Vysoko odborný sprievodný program, konferencie mapujúce aktuálne témy a trendy, novinky z oblasti strojov, zvárania, hutníctva, automatizácie a mechanizácie sú predpokladom úspešnosti strojárského veľtrhu i v tomto roku.

A, B	ELO SYS	M1, M2, M3, C	MSV
F	EMA / MSV	M4	TECHFÓRUM / CAST-EX / MSV
K	Kongresové centrum	M5	EUROWELDING / MSV

2. CENY VEĽTRHU

K Medzinárodnému strojárskemu veľtrhu patrí už tradične aj súťaž o **cenu veľtrhu**, v rámci ktorej bude ocenených 7 exponátov a jedna expozícia. **Zväz strojárského priemyslu ocení najlepšie strojárské výrobky**, ktoré boli v roku 2018 vyrobené na Slovensku. Vystavovatelia so zámermi priniesť do odvetvia nové inovačné prvky a ich špičkové produkty sú inšpiráciou pre všetkých. Počas veľtrhu sú na výstavisku v súvislosti s inováciami udelené ocenenia „**Inovatívny čin roka 2018**“, ktoré vyhlasuje **Ministerstvo hospodárstva SR** – rovnako poskytujúce veľtrhu aj svoju záštitu. Po prvýkrát bude v rámci Medzinárodného strojárského veľtrhu udelená **Cena riaditeľa agrokomplex NÁRODNÉ VÝSTAVISKO, š.p.**

Odvzdávanie cien veľtrhu, Strojárského výrobku roka, Ceny časopisu strojárstvo/strojnírenství, vyhodnotenie Inovatívneho činu roka a kultúrny sprievodný program sa uskutoční **21. 5. 2019 o 17.30 v pavilóne K**.

3. NOVINKY A ZAUJÍMAVOSTI VEĽTRHU

Medzinárodný strojársky veľtrh je zameraný najmä na novinky z odvetvia strojárstva. Významné firmy z domova aj zo zahraničia predstavia na výstavisku Agrokomplex najnovšie stroje, zariadenia, výrobky alebo samotné technológie výroby. Nepôjde len o statické ukážky exponátov. Odborná i laická verejnosť bude môcť na vlastné oči vidieť procesy a chod strojov či prístrojov, obdivovať hotové výrobky a poradiť sa s vystavovateľmi o ich uplatnení, resp. využití vo výrobných procesoch vlastných firiem.

Medzi najväčšie firmy na veľtrhu sa radia:

4isp, s.r.o., Úvaly; ABB, s.r.o., Bratislava; AMZ Slovakia, s.r.o., Považská Bystrica; BOSCH REXROTH AG (D); ELEKTRO PLUS, s.r.o., Sereď; FORMICA spol. s r.o., Nitra; FRONIUS Slovensko, s.r.o., Trnava; Hoffmann Qualitätswerkzeuge SK, s.r.o., Bratislava; KOVOBEL, a.s., Senica; MAPRO, s.r.o., Orovnica; MIKRON Slovakia, s.r.o., Bratislava; SCHUNK Intec, s.r.o., Nitra; TRUMPF SLOVAKIA, s.r.o., Košice; O.P.O., s.r.o., Bratislava; Valtec, s.r.o., Lieskovec, BOTTLING PRINTING s.r.o.

ZAUJÍMAVOSTI VEĽTRHU

CITADELO – Tomáš Zaťko, prednáška „**Hackerský útok**“ sa zaoberá zabezpečením priemyselných systémov pred hackerskými útokmi. Vysvetľuje tradičné metódy obrany a spôsoby, akými ich hackeri prekonávajú. Súčasťou prednášky je **živá ukážka hackerského útoku** na takýto systém. *Prednáška sa uskutoční 23. 5. 2019 o 10.30 v pavilóne M4.*

Nižšie uvedené prednášky a exponáty je možné vidieť iba **22.5.2019 v pavilóne K**, v rámci podujatia [Slovenská kooperačná burza](#). Vstup na podujatie je možný iba pre [registrovaných](#) účastníkov.

Spoločnosť **Photoneo** predstaví **autonómny mobilný robot** pre presun a doručovanie materiálu v továrňach, skladoch, nemocniciach a hoteloch, s obojsmerným chodom a nulovým polomerom otáčania **Phollower 100**. Robot je schopný niesť náklad o váhe až do 100kg a ťahať až do 350kg. Medzi ďalšie funkcie patrí on-line troubleshooting, okamžité prekreslenie máp, ako aj cyklické alebo dynamické plány pohybu, bez nutnosti označenia podlahy páskami.

ZEP SR, ZSP SR, APZ predstavia portál **Spolupracuj.me** – nástroj na podporu podnikania vytvorený špeciálne pre potreby priemyselných firiem, slúžiaci na hľadanie kooperačných prienikov a prepojenie firiem navzájom, ale i na nadviazanie spoluprác firiem s konkrétnymi katedrami technických univerzít.

Slovenská technická univerzita Bratislava, Stuba Green Team, predstaví **komponenty najnovšieho Monopostu 2019**. Tím zručných študentov v rámci súťaže Formula Student stavajú elektrické monoposty, s ktorými súperia na súťažiach v Európe s tímami z celého sveta.

Technická univerzita Košice predstaví autíčko na vodíkový pohon, s ktorým súťažia študenti na Shell Eko Marathon Europe, a pri ktorom nejde o rýchlosť ale o počet prejetých kilometrov na liter paliva.

Žilinská univerzita predstaví **projekt elektrickej štvorkolky**.

SCR Technologies predstavia vlastné riešenie **Warehouse Management Systémov** (systém správy skladu), s ktorými žnú úspechy v zahraničí. Ako jedna z prvých spoločností na trhu navrhla technické riešenie komplexného kontinuálneho vzdelávacieho procesu v segmente priemyslu a výroby pokrývajúc E-learning s využitím technológie rozšírenej reality.

INFOTECH predstaví RTLS (real-time locating services) riešenie, ktoré slúži ako jednoducho nasaditeľný nástroj analýzy internej logistiky, výrobných procesov a pohybu ľudí na pracovisku. Logistiku je možné nielen auditovať ale aj aktívne riadiť.

4. SPRIEVODNÝ ODBORNÝ PROGRAM

21. 5. 2019 (UTOROK)

10.00 – 14.30 Zväz strojárskoho priemyslu SR – Valné zhromaždenie

10.00 - 12.00 Verejná časť – Smart Innovation Forum (*pavilón K*)

Úvodné podujatie vzdelávacieho cyklu predstaví manažérom a podnikateľom v priemysle prínos a potenciál inovácií s využitím digitálnych nástrojov ako nástroj konkurencieschopnosti a dôležitý prvok firemnej stratégie, aj na základe úspešných príbehov zo slovenského priemyslu. Podujatie sa uskutoční ako odborná verejná časť Valného zhromaždenia Zväzu strojárskoho priemyslu SR.

13:00 – 14:30 Neverejná časť Valného zhromaždenia Zväzu strojárskoho priemyslu SR

Uzavreté podujatie pre členov ZSP SR – na priame pozvánky

9.00 – 12.00 Slovenská inovačná a energetická agentúra (*pavilón K – vpravo*)

Uzavreté podujatie na priame pozvánky -Stretnutie podnikateľov pre výskum a vývoj.

12.30 – 14.30 Slovak Business Agency – HR 4.0 – Revolúcia v personalistike (*pavilón K*)

Lektori: Ing. Ľubomír Dranga, PaedDr. Boris Kapucian

Industry 4.0, teda 4. priemyselná revolúcia, nutne prináša aj revolučné zmeny v personalistike. Na začiatku tretieho tisícročia sa zóna komfortu personalistu čakajúceho na životopisy definitívne skončila. Treba vyhľadávať ľudí s analytickými a rozhodovacími schopnosťami, flexibilným a kritickým myslením, a potom ich získať a udržať. Ako na to vám prezradia naši odborníci.

14.30 – 15.00 SLÁVNOSTNÉ OTVORENIE MEDZINÁRODNÉHO STROJÁRSKEHO VEĽTRHU (pav. M4)

15.00 – 16.00 PREHLIADKA VÝSTAVY

17.30 GALAVEČER (pavilón K)

Slávnostné podujatie venované vystavovateľom a partnerom veľtrhu – na pozvánky

Odovzdávanie cien veľtrhu, Strojárskeho výrobku roka, Ceny časopisu strojárstvo/strojírenství, vyhodnotenie Inovatívneho činu roka a kultúrny sprievodný program.

22. 5. 2019 (STREDA)

9.00 – 19:30 Slovenská kooperačná burza NITRA 2019 (pavilón K)

Účasť na podujatí vyžaduje registráciu

Slovenská agentúra pre rozvoj investícií a obchodu (SARIO) jubilejný realizuje 10. ročník kooperačného podujatia Slovenská kooperačná burza Nitra, ktoré patrí k najprestížnejším medzinárodným B2B podujatiam pre slovenských a zahraničných podnikateľov na Slovensku. Okrem **bilaterálnych rokovaní** je pripravený **odborný program**, ktorý sa venuje aktuálnym témam a najnovším trendom v strojárstve, formou moderovaných panelových diskusií, seminárov a konzultácií s odbornými partnermi a partnermi podujatia.

9:00 Oficiálne otvorenie

9.15 – 11.45 Odborné panelové diskusie pre všetkých účastníkov a hostí:

Panel 1:

9.15 – 10.05 Ľudia pre smart industry — Kvalifikácia a vzdelávanie pre high-tech priemysel

Moderátor: Martin Jesný

Exkluzívni spíkri : Milan Kuzma, ŠIOV; Marek Benedik, ZF Slovakia, a. s.; Michaela Sojáková , APZ, HRQ SK, s. r. o., prof. Ľubomír Šooš, SJF STU, ZSP SR, zástupca Jaguár Land Rover

Panel 2:

10.05 – 10.55 Priemyselné inovácie Made in Slovakia

Úspešné príbehy firiem, ktoré vďaka SARIO nadviazali spoluprácu s globálnymi firmami

Moderátor: Oto PISOŇ

Exkluzívni spíkri: Slavomír Hazucha, ixworks; Michal Ukropec, INFOTECH; Miroslav Hájek, eDOCU, Jozef Veres, Photoneo

Panel 3:

10.55 – 11.45 Dosahy modernej mobility

Prepojenie využitia nových pohonov a iných technológií v modernom zabezpečení dopravných potrieb firmy s rozvojom kompetencií a biznis modelov slovenského automobilového priemyslu.

Moderátor: Martin Jesný

13.00 – 17.00 B2B rokovania účastníkov podľa vopred dohodnutých harmonogramov cez registračný portál

17:00 Raut pri príležitosti 10. ročníka SKB Nitra

Celodenný sprievodný program:

- Inovatívne služby agentúry SARIO
- Služby SARIO — Partner v regiónoch, služby na podporu zahraničného obchodu a internacionalizácie MSP
- Služby a produkty partnerov podujatia :
 - ✓ konzultácie na tému prevádzkového a investičného financovania, exportno-importného financovania, leasingu, financovania pohľadávok, a na tému možností štátnej podpory exportu,

- ✓ informácie o zahraničných trhoch, obchodných a investičných príležitostiach a tendroch v zahraničí, o plánovaných podujatiach, odborných seminároch, veľtrhoch a výstavách a podnikateľských misiách a fórach,
- ✓ konzultácie na tému superodpočtu nákladov na výskum a vývoj,
- ✓ portál Spolupracuj.me - komplexný nástroj na podporu podnikania
- Projekty a prototypy slovenských inovatívnych firiem
 - ✓ Inovatívne riešenie WarehouseManagementSystémov,
 - ✓ Inovatívne riešenie RTLS (real-time locating services) pre internú logistiku,
 - ✓ Autonómny mobilný robot na prepravu a dodávku materiálu
 - ✓ snímač pohybu vo svete virtuálnej reality
 - ✓ najnovšie projekty študentov vysokých škôl

23. 5. 2019 (ŠTVRTOK)

10.30 – 11.30 CITADELO - Simulácia hackerského útoku (pavilón M4)

Lektori: Tomáš Zaťko, CEO fi. CITADELO

Prednáška sa zaoberá zabezpečením priemyselných systémov pred hackerskými útokmi. Vysvetľuje tradičné metódy obrany a spôsoby, akým ich hackeri prekonávajú. Súčasťou prednášky je živá ukážka hackerského útoku na modelový systém.

12.30 – 13.30 Štátny inštitút odborného vzdelávania (pavilón M4)

Prezentácia duálneho vzdelávania.

13.30 – 14.30 Zväz strojárskoho priemyslu – Pridaná hodnota systému duálneho vzdelávania pre zamestnávateľov (pavilón M4)

Lektori: Richard Hančin, regionálny koordinátor ŠIOV pre SDV, Michal Križan, generálny sekretár ZSP SR

9.30 – 11.30 Slovak Business Agency – Industry 4.0 - Byť inovatívny, byť SMART

(Press centrum medzi pavilónmi A a B)

Lektori: Ing. Michal Červinka, Ing. Martin Petrgál

Technologický boom je nezastaviteľný, Industry 4.0 si vyžaduje inovatívnosť. Znamená to byť SMART, odľahčiť ľudí, odstrániť bariéry – kľúče, drôty, káble – zrýchliť procesy a využívať bezdrôtové technológie NFC, RFID, Bluetooth a WiFi vo všetkých oblastiach života. Čo všetko môžeme zjednodušiť, aj aké sú limity a bezpečnosť nových technológií, to sa dozviete na našom podujatí.

13.00 - 17.00 Simulácia v konštrukcii – kľúč k inováciám (Press centrum medzi pavilónmi A a B)

Seminár je zameraný na moderné CAE simulácie a analýzy, ktoré pomáhajú konštruktérom vytvárať inovatívne konštrukcie a to s vysokou efektivitou.

KONFERENCIA ELECTRON

23.5.2019, pavilón K

- | | |
|---------------|--|
| 08:00 - 08:30 | Registrácia účastníkov |
| 08:40 - 09:40 | Ing. Ján Meravý - Nová norma STN 33 2000-4-41: 2019 Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom z pohľadu jej zavedenia do praxe |
| 09:50 - 10:20 | Ladislav Šemšej - Inteligentné podlahové vykurovanie. Ochranné systémy pomocou vykurovacích káblov. |
| 10:50 - 11:50 | Ing. Ivan Sýkora - Bleskozvody v súčasnosti z pohľadu revízneho technika |
| 12:30 - 13:15 | Ing. Daniel Sidun - Správny návrh a špecifikácia prepäťových ochrán v trojstupňovom koncepte ochrany pred prepätím |
| 13:25 - 14:30 | Radoslav Rieger - Vnútoraná ochrana proti prepätiu (SPD) od návrhu (projektovanie) cez montáž, kontroly a meranie SPD až po OP a OS elektrických inštalácií opatrených SPD |

UKÁŽKY ZVÁRANIA – LINCOLN ELECTRIC BESTER SP. Z O.O.**Pavilón M5-02**

- 10:00 Pokročilé MIG zváranie – Power Wave s Weld Sequencer
11:00 Priemysel 4.0 Zváranie – Cito Wave s flexibilným ramenom, monitorovanie výroby SWAN
12:00 Rezací stôl Torchmate – rezanie niekoľkých prvkov pre vačku, konzolu atď., Rôzna hrúbka materiálu
13:00 Pokročilé MIG zváranie – Power Wave s Weld Sequencer
14:00 Priemysel 4.0 Zváranie – Cito Wave s flexibilným ramenom, monitorovanie výroby SWAN
15:00 Rezací stôl Torchmate – rezanie viacerých prvkov pre vačku, konzolu atď., Rôzna hrúbka materiálu

Program prebieha každý deň počas trvania výstavy.

PRETEKY VYSOKOZDVIŽNÝCH VOZÍKOV**Voľná plocha E**

3. kvalifikačné preteky v zručnosti vedenia vysokozdvižných motorových vozíkov na VIII. majstrovstvá Slovenska s medzinárodnou účasťou. Cieľom podujatia je poukázať na bezpečnosť práce a systém logistiky pri prevádzke motorových vozíkov.

Program:

- 10.00 Prezentácia
11.00 - 13.00 Zručnostné preteky
14.00 - 16.00 Zručnostné preteky
17.00 Vyhodnotenie pretekov

Podmienky súťaže:

- platný preukaz obsluhy motorového vozíka na triedu a druh II. W1
- absolvovať vstupný test z bezpečnosti práce s MV
- na majstrovstvá Slovenska postupuje prvých desať účastníkov súťaže

5. CENNÍK VSTUPNÉHO A PARKOVNÉHO

Vstupné:	7 €	Parkovací preukaz areál:	48 €
Vstupné zľavnené:	4 €	Parkovací preukaz parkovisko AX:	20 €
Vystavovateľský preukaz:	16 €	Parkovací lístok pre osobné auto:	5 €
Katalóg výstavy:	6 €	Parkovací lístok autobus:	20 €
Zľavnené vstupné: Žiaci základných škôl, denní študenti stredných a vysokých škôl s platným dokladom o štúdiu do veku 26 rokov Občania nad 62 rokov, ktorí sa preukážu občianskym preukazom. Občania s preukazom ŤZP (preukaz biely) Sprievodca držiteľa ŤZP/S. Voľný vstup: Občania s preukazom ŤZP (preukaz s červeným prúžkom). Deti do začatia školskej dochádzky (do 6 rokov) v sprievode rodiča			

V Nitre dňa: 17. 5. 2019