

# Robotizace a automatizace na veletrhu productronica 2019 v Mnichově

Plošný spoj patří k nejvýznamnějším objevům minulého století. Tvoří základ téměř všech elektronických zařízení. Jeho základním předpokladem jsou špičkové technologie, které se v hromadné výrobě elektroniky využívají. Proto je PCB & EMS Cluster jednou z nejdůležitějších výstavních oblastí veletrhu productronica 2019. Návštěvníci živě uvidí užití robotů a manipulátorů při výrobě a osazování plošných spojů v mnoha expozicích vystavovatelů. Tento přední světový veletrh pro vývoj a výrobu elektroniky se koná od 12. do 15. listopadu na výstavišti Messe München.

Elektronika se stala nepostradatelnou součástí našeho života. Pro elektroprůmysl to znamená konstantně narůstající obrat. Minulý rok v Německu, podle údajů ZVEI, toto odvětví dosáhlo rekordních příjmů ve výši 195 miliard eur, což je nárůst o 1,9 % ve srovnání s předcházejícím rokem.

## Polovodiče – jádro výroby elektroniky

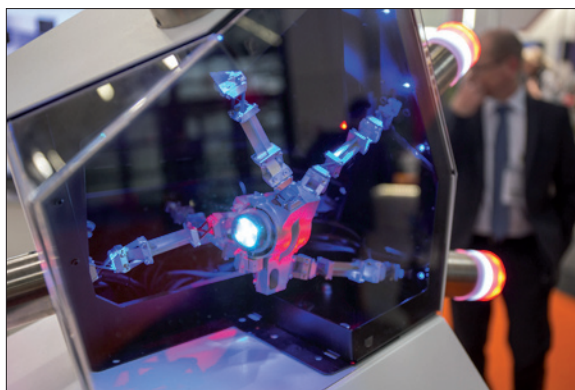
Bez polovodičů se už dávno nic nepohne. Mikročipy jsou nejdůležitější technické součástky moderního světa a jádrové komponenty všech elektrických systémů. Spolu s paralelně probíhající výstavou Semicon Europe se na výstavišti v Mnichově bude konat veletrh productronica jako největší mikroelektronická show v Evropě s inovativními řešeními a produkty.

Počet polovodičů od roku 1978 výrazně roste, průměrně o 8,9 % ročně. V roce 2018 experti poprvé napočítali více než jeden bilion integrovaných obvodů, senzorů a také optických a šetrných komponent. To vedlo k obratu 476,7 miliardy amerických dolarů, což je nárůst o 13,4 % oproti roku 2017. Téměř 35 % z toho spadá do oblasti „paměťových čipů“. Podle WSTS (*World Semiconductor Trade Statistics*) se očekává pokles letošního objemu o více než 30 %, v důsledku čehož trh s polovodiči poklesne o 12 %. Ve srovnání s ostatními světadíly si Evropa vede relativně nejlépe: pokles jen o 3,1 % v porovnání s Amerikou (-23,6 %), Japonskem (-9,7 %) a asijsko-tichomořským regionem (-9,6 %). Již v roce 2020 se ovšem opět očekává globální růst (5,4 %).

## Specializovaná výstava Smart Maintenance na veletrhu productronica

Poprvé bude na veletrhu productronica také pavilon Smart Maintenance. Tato speciální přehlídka poukazuje na rostoucí význam údržby prostřednictvím digitalizace výrobních procesů. Pavilon Smart Maintenance poskytne přehled o současných a budoucích

aplikacích, řešeních a produktech pro efektivní údržbu. Mezi nejdůležitější témata patří mimo jiné prediktivní údržba, sledování stavu strojů a zařízení a rozšířená realita. Zájem-



Obr. 1. Ukázky moderních postupů výroby elektroniky si prohlédnou návštěvníci veletrhu productronica

ci budou mít možnost konzultovat s experty konkrétní postupy údržby v praxi a poučit se ze zkušeností jiných uživatelů.

Návštěvníkům bude poskytnut opravdu vyčerpávající informační servis, seznámí se s mnoha aplikacemi ve výstavní oblasti Demo park, budou se moci zúčastnit prohlídek ve-

letrhu s průvodcem nebo konzultovat s odborníky na workshopech Meet the Experts.

Ve výstavní oblasti označené Demo park bude možné seznámit se s reálnými otázkami a inovativními řešeními v běžných výrobních podmínkách. Návštěvníci si tam sami vyzkouší různé postupy a o svých specifických problémech se poradí s odborníky.

Mnoho údržbářských postupů si žádá zvláštní řešení. V malých, exkluzivních diskusních skupinách se experti na workshopech Meet the Experts budou orientovat na případy z praxe a příklady použití. S účastníky se touto interaktivní formou podělí o své cenné odborné znalosti.

## Největší událost v oblasti mikroelektroniky v Evropě

Již druhým rokem bude veletrh productronica úzce propojen s výstavou 12Semicon Europe. V roce 2017 se toto spojení osvědčilo, a tak budou mít návštěvníci opět možnost prohlédnout si vše, co toto odvětví nabízí v současnosti i co chystá pro budoucnost. Patří sem výroba displejů, LED, šetrných komponent, stejně tak i témata fotovoltaiky, mikro- i nanotechniky, zpracování materiálů a použití technologií pro čisté prostory. Odborníci ocení rozsáhlý podpůrný program konferencí na vysoké úrovni. Od 12. do 15. listopadu je tedy productronica 2019 ideálním místem diskusí o nejnovějších trendech a technologiích. Vstupenka opravňuje navštívit oba veletrhy, jak productronica, tak i Semicon Europe.

Bližší informace zájemci najdou na adrese [www.productronica.de](http://www.productronica.de).

(Expo CS)



Obr. 2. Výstaviště v Mnichově přivítá jednou za dva roky zástupy odborníků na souběžných výstavách productronica a Semicon Europe