

## ► Smlouva společnosti RS Components se společností Zerynth upevňuje pozici produktu DesignSpark

Společnost RS Components ohlásila podpis exkluzivní partnerské smlouvy se společností Zerynth, start-upovou společností vyvíjející softwarové balíky „middleware“ pro aplikace určené pro internet věcí (IoT). Nejdůležitějším bodem smlouvy je, že vývojové prostředí pro IoT od společnosti Zerynth bude k dispozici prostřednictvím portálu technické komunity DesignSpark, což zákazníkům usnadní přístup ke stažení nástrojů.

Společnost Zerynth vyvinula výkonnou sadu softwarových nástrojů umožňujících programovat velmi populární 32bitové mikroprocesory a připojit je k nejrozšířenějším cloudovým infrastrukturám pro rychlou implementaci zařízení s podporou IoT. Sadu tvoří bezplatně dostupné multiplatformové integrované vývojové prostředí, které pracuje v počítačích s operačními systémy Windows, Linux i Mac OS X.

Sada nástrojů zahrnuje kompilátor, debugger a pokročilý editor kódu, které doplňují podrobné návody a ukázkové projekty. Dává tak technikům a vývojářům do rukou možnost použití jak programovací jazyk Python, tak hybridní verzi C/Python. Technici mohou po instalaci virtuálních počítačů Zerynth VM začít s programováním některého z řady podporovaných mikroprocesorů od předních výrobců, např. Espressif, Nordic Semiconductor, NXP, Microchip/Atmel a STMicroelectronics, a připojit je k nejrozšířenějším

cloudovým službám společností Amazon, Google, IBM nebo Microsoft.

Sada DesignSpark Zerynth Studio je k dispozici pro stažení z webových stránek komunity DesignSpark, která nabízí sadu bezplatně dostupných softwarových nástrojů společně s nepřeberným množstvím zdrojů a informací pomáhajících technikům při vývoji elektronických zařízení a jejich rychlém přerodu z návrhu až po vznik zařízení na úrovni prototypu. (ed)

## ► ARC European Industry Forum 2019: uvedení digitální transformace do průmyslu i měst

K navigaci ve vzednutých vlnách digitální transformace a k využití nových technologií ke zpracování dat a informací je třeba, aby průmysloví výrobci, ale také ti, kteří mají na starost městskou infrastrukturu a distribuční sítě, ve správný čas využívali správnou skladbu moderních technických prostředků a postupů. Znamená to uvádět v život a řídit změny v procesech, lidských zdrojích, firemních „ekosystémech“ a technice, avšak přitom vždy klást na přední místa bezpečnost a zabezpečení dat.

Vše je stále propojenější a inteligentnější – semaforey, automobily, plynové turbíny i termostaty generují velké množství dat. Optimalizuje se využití technických prostředků a provozní efektivita v budovách, rafineriích, na naftových plošinách, v dolech nebo větrných elektrárnách. Chytré měřiče a sítě distribuovanými zdroji energie jsou výhodné pro

spotřebitele i operátory. Konstrukční software (ET – *Engineering Technology*) svázaný s 3D tiskárnami umožňuje přímo tisknout i složité tvary. A to vše je jen začátek.

Účastníci konference ARC European Industry Forum v Sitgesu ve Španělsku, která se bude konat 21. a 22. května 2019, se dozvědí o tom, jaký prospěch přináší digitalizace průmyslových podniků, měst a infrastruktury koncovým uživatelům i dodavatelům. Získají povědomí o tom, co právě dělají jejich kolegové a jaké kroky chystají v nejbližší budoucnosti.

Témata konference ARC European Industry Forum jsou:

- aditivní výroba,
- analýza a umělá inteligence,
- správa výrobních prostředků,
- decentralizované distribuované databáze (*blockchain*),
- kolaborativní roboty,
- zabezpečení dat a komunikací („kybernetická bezpečnost“),
- platformy průmyslového internetu,
- sítě IoT, zařízení *edge* a koncová zařízení,
- konvergence informačních systémů podniku, provozních řídicích systémů a inženýrských konstrukčních a projektových systémů (IT/OT/ET),
- systémy řízení výroby MES,
- OPC UA, TSN a průmyslové komunikační sítě,
- chytrá města.

Více informací o ARC EIF 2019 zájemci najdou na webové stránce pořadatele [www.arcweb.com](http://www.arcweb.com) nebo mohou kontaktovat Ann-Kathrinu Blechovou na [ablech@arcweb.com](mailto:ablech@arcweb.com). (ed)



**DNY  
TEPLÁRENSTVÍ  
A ENERGETIKY**

**24. – 25. 4. 2019 | HRADEC KRÁLOVÉ**  
Kongresové, výstavní a společenské centrum ALDIS

Poznamenejte si!

[www.dnytepen.cz](http://www.dnytepen.cz), [www.tscr.cz](http://www.tscr.cz), [www.exponex.cz](http://www.exponex.cz)

POŘADATEL

**TEPLÁRENSKÉ SDRUŽENÍ**  
České republiky

ORGANIZÁTOR

**EXPONE**

Registrujte se na konferenci  
již nyní na [www.dnytepen.cz](http://www.dnytepen.cz)

ZÁŠTITA

Ministerstvo životního prostředí

MINISTERSTVO  
PRŮMYSLU A OBCHODU

KRAJOVĚHRADECKÝ  
KRAJ

ASOCIACE KRAJŮ  
ČESKÉ REPUBLIKY

SMO  
ČESKÉ REPUBLIKY