

Newsletter

NAŠE PROJEKTY A PRODUKTY

Začátek letošního roku opět ve znamení významných projektů pro velké pivovary

Jako každý rok, tak i letos předchází začátku pivovarské sezóny období rekonstrukcí pivovarských technologií s významným zapojením našich aktivit.



Uspěli jsme ve výběrových řízeních na komplexní rekonstrukci a modernizaci filtrace ve dvou významných průmyslových pivovarech – v pivovaru ZUBR v Přerově a v pivovaru Šariš (ze skupiny ASAHI) v Šarišských Michalanech na Slovensku. Základem obou těchto rozsáhlých projektů je modernizace systému řízení dnes asi nepoužívanější technologie filtrace piva – filtrace s křemelinovým filtrem. V obou projektech jsme pro řízení těchto technologií nasadili řídicí systém ProLeiT Brewmaxx v9.5. s PLC částí SIMATIC S7-400.

Kompletní uvedení modernizovaných technologií do provozu se předpokládá v průběhu března letošního roku.

Úspěšné rozšíření aktivit SIDAT do oblasti řízení pohonů na platformě SIEMENS



Rozšíření našich aktivit v oblasti automatizace strojů a výrobních linek o oblast řízení pohonů se na jaře letošního roku promítlo do několika projektů. Jejich součástí je kromě klasického PLC řízení také část řízení pohonů a servopohonů. Ke dvěma největším akcím patří modernizační projekty pro společnosti KERMI

Stříbro a SILON Planá nad Lužnicí.

V rámci prvně jmenovaného projektu na platformách SIMATIC a SINAMICS G120/S120 bylo modernizováno kompletní řízení linky pro výrobu radiátorů včetně částí elektro, bezpečnosti a nezbytných strojně-mechanických úprav.

Druhý projekt pro linku „dloužení“ na platformě SIMATIC a SINAMICS G120 povýšil stávající PLC řízení o operátorské panely a řízení pohonů od výkonu 1,1 kW do 200 kW. Projekt zahrnoval také kompletní výměnu rozváděčů s vodním chlazením, novou kabeláž a řešení bezpečnostních aspektů.

Oba projekty byly realizovány ve velmi krátkém období provozní odstávky a již jsou v plném výrobním provozu.

NAŠE PROJEKTY A PRODUKTY

Systém AspenTech IP21 a SIDAS® RT také ve společnosti Synthesia Semtín



Platforma sběru dat AspenTech IP21 a prezentační portál SIDAS® RT, mají další instalaci, a to ve společnosti Synthesia Semtín. Výkonné jádro systému AspenTech slouží pro sběr výrobních dat z významných výrobních technologií a systém SIDAS® RT prezentuje aktuální data a požadovaná KPI uživatelům. V navazující etapě budou k instalovanému systému připojeny další technologické celky.

SIDAT DIGITAL s.r.o., Bratislava má za sebou první rok své existence

Společný podnik firem SIDAT spol. s r.o., Praha a SOVA DIGITAL a.s., Bratislava má za sebou první rok existence. Dílčí cíle na první rok, které byly prezentovány na loňském veletrhu Ampér 2018, se daří úspěšně plnit.



V současné době se realizují dva projekty digitálního dvojčete. Prvním z nich je řešení pro výrobce izolačních vláken KNAUF, druhým pak projekt pro nadnárodní společnost NIDEC, která se zabývá výrobou kompresorů. V obou řešeních se unikátním způsobem kombinuje technologie sběru výrobních dat na platformě SIDAS® OEE s technologií „digitálního dvojčete“ daného výrobního procesu. Toto řešení poskytuje uživatelům zcela nové možnosti optimalizace, která je založena na využití jak souborů historických dat, vytvářených z on-line sbíraných hodnot, tak i dat, získávaných na základě simulace.

Uvedeným řešením plníme také jeden z perspektivních cílů SIDAT a SIDAT DIGITAL – a to přispět k zavádění Industry 4.0 do výrobních podniků formou připravených a otestovaných pilotních řešení využívajících technologií „tzv. on-line digitálních dvojčat“. Reagueme tím také na nárůst poptávky po těchto technologiích, kterou v rámci digitalizace a zavádění principů Industry 4.0 v dalším období očekáváme.

Ve vazbě na očekávání průmyslové sféry v oblasti zavádění tzv. prediktivní logistiky společnost SIDAT DIGITAL, rovněž s využitím principů technologie digitálních dvojčat, pracuje na přípravě a ověření kompaktních systémů lokalizace polohy ve výrobních halách (RTLS). Předpokládáme, že první praktická řešení budou k dispozici v závěru 1. pololetí 2019.

SIDAT NA VELETRZÍCH, KONFERENCÍCH A V TISKU

Účastníme se veletrhu iKariéra 2019

Již tradičně se také účastníme veletrhu pracovních příležitostí pro studenty či čerstvé absolventy na ČVUT v Praze, které se koná 9. 4. 2019. Náš stánek bude umístěn v 1. patře na Fakultě elektrotechnické. Rádi bychom náš tým rozšířili o kolegy či kolegyně na pozicích Projektový inženýr, Elektroprojektant/Pohonář či Systémový administrátor. Více se dozvíte na našich kariérních stránkách www.sidat.cz/kariera.

Dokončili jsme seriál o Industry 4.0

V časopise AUTOMA jsme článkem v lednovém čísle 2019 dokončili náš seriál o Problematice zavádění konceptu Industry 4.0. Tématem tohoto závěrečného příspěvku bylo Souhrnné zamyšlení nad obchodními a právními aspekty integrace řídicích systémů v rámci implementace Industry 4.0. Celý článek je ke stažení na našich webových stránkách: http://www.automa.cz/Aton/FileRepository/pdf_articles/11948.pdf.



ZE ŽIVOTA SIDATu

Rozšiřujeme naše pracovní prostory a dokončujeme rekonstrukci a modernizaci prostor stávajících

Po dohodě s pronajímatelem firmou Abatis byly v závěru loňského roku zahájeny práce na rozsáhlé rekonstrukci a modernizaci našich stávajících kancelářských prostor v areálu Business Park v Praze-Košířích, zejména na jejich podstatném rozšíření. Vzniká tak příjemnější a ergonomičtější řešení pracovního prostředí s řadou jednacích místností a izolovaných hoven, s moderní komunikační infrastrukturou a hygienickým i gastronomickým zázemím. Kromě velmi pozitivních ohlasů našich kolegů a kolegyní, budeme tak mj. moci, poskytovat v rámci programu CUSTOMER CARE služby našim zákazníkům na ještě na vyšší úrovni.

Pozvánka na veletrh AMPER 2019, který se koná v Brně od 19. 3. do 22. 3. 2019

Zveme Vás tímto na náš stánek, který bude umístěn v hale V (místo 6.05).

Letošním tématem bude motto „Modernizujte a digitalizujte vaši automatizovanou výrobu“, které stále vyjadřuje poslední trendy v našem průmyslu – pokračující úsilí při udržení konkurenceschopnosti stávajících výrobních technologií.

V oblasti automatizace vás seznámíme se strukturou našich žádaných komplexních inženýrských služeb, zahrnujících vše od projektování a dodávek elektro a polní instrumentace, přes řízení PLC/DCS a systémy HMI/SCADA na platformách SIEMENS (zejména SIMATIC S7, PCS7 a PCS7 CEMAT) a ProLeiT (nyní ve verzi 9.5), až po sběr výrobních dat pro účely monitorování kvality, efektivity nebo energetiky na platformách SIDAT SIDAS OEE/IEM, SIEMENS SIMATIC IT a AspenTech.

Oblast digitalizace bude reprezentována nejen projekty SIDAT, ale i projekty společnosti SIDAT DIGITAL s r.o., Bratislava. Budete mít možnost seznámit se např. s řešeními, která

na základě reálných dat z fyzických výrobních systémů umožňují prostřednictvím digitálních modelů výroby (tzv. digitálních dvojčat) identifikovat úzká místa ve výrobě a získané výsledky využívat pro její následnou optimalizaci. Návštěvníkům našeho stánku (ale na vyžádání i dalším zájemcům) bude k dispozici ucelená brožura, ve které budou na jednom místě soustředěny všechny články našeho seriálu na téma uplatňování strategie Industry 4.0 ve výrobním podniku, který v letech 2017 až 2019 vycházel v časopise AUTOMA.

Součástí veletržní prezentace bude také ukázka naší spolupráce s akademickou sférou v rámci Národního centra průmyslu 4.0 při Českém institutu informatiky, robotiky a kybernetiky ČVUT (CIIRC).

