

# Prednášky o praktických aplikáciách pritiahli pozornosť odborníkov

V dňoch 27. – 28. septembra sa v hoteli Permon v Podbanskom uskutočnilo stretnutie obchodných partnerov divízie Automatizačnej techniky a pohonov (A&D) spoločnosti Siemens, ktoré sa zvyčajne koná pravidelne každý rok na jeseň. Na stretnutie prišlo pozvanie takmer 160 hostí z radov partnerských firiem i koncových používateľov. Organizátori pripravili pre účastníkov pestrý odborný program, skladajúci sa nielen z prednášok o novinkách v oblasti pohonov, spínacej techniky a riadiacich systémov, ale aj z príspevkov o zrealizovaných praktických aplikáciách v priemysle na Slovensku.

Podľa slov riaditeľa divízie A&D Ing. Mariána Hricu sa posledný fiškálny rok divízii vydaril. Z tých najväčších akcií hodno spomenúť zavŕšenie projektu v automobilke Volkswagen v Devínskej Novej Vsi, nadviazanie spolupráce s ostatnými prichádzajúcimi automobilkami PSA a KIA, rekonštrukcia pece v cementárni spoločnosti Holcim v Rohožníku a pokračovanie kooperácie so železiarňami U.S. Steel Košice. Siemens sa angažuje aj na akademickej pôde. Najintenzívnejšie kontakty sa naďalej udržujú so Strojníckou fakultou STU v Bratislave, nové laboratórium vybavené technikou Siemens sa tento rok otvorilo na Fakulte elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave, prístroje putovali aj na trenčiansku univerzitu a v Košiciach prebieha spolupráca najmä na úrovni riešení pohonov.

Súčasnú novinky z kategórie pohonov sa tentoraz týkali predovšetkým softvérových nástrojov. Vo vyššie hodinovom bloku boli účastníci oboznámení o užitočných programoch, prostredníctvom ktorých možno vybrať vhodný motor a menič na základe zadaných kritérií. Nástroj na výber prevodových motorov, ktoré figurujú v ponuke od marca tohto roka, je SGM Designer 5.1. Program vyberá vhodné typy na základe parametrov, ako sú výkon, krútiaci moment, otáčky, prevádzkový faktor, počet pólov motora a ďalšie. Zaujímavým nástrojom je program na výpočet úspory energie pri prevádzke pohonov, ktorý odhaduje úsporu energie pri porovnaní pohonu Siemens a konvenčného pohonu. Tento program istotne nájde svoje uplatnenie, veď nie je žiadnym tajomstvom, že až 70 % všetkej spotrebovanej elektrickej energie v priemyselných podnikoch ide na konto pohonov. Sino save je určený pre návrh vhodného meniča a pohonu pre čerpadlá a ventilátory. Obdobou je Sinamics micromaster sizer, ktorý navrhuje vhodné zariadenie z radu novej generácie frekvenčných meničov Sinamics. SD Konfigurator je nástroj poskytujúci správnu dokumentáciu pre vybraný motor a frekvenčný menič. Súčasťou vyhľadanej dokumentácie sú dátové listy, schéma zapojenia, protokol o typovej skúške či návod na použitie. Program CAD Creator bol daný k dispozícii zákazníkom od augusta tohto roka a neskôr postupne nahradí SGM Designer. Produktové portfólio pri výbere rozširuje o synchronne servomotory.

Novinkou v spínacej technike je SIMOCODE PRO – flexibilný a modulárny systém manažmentu motorov pre NN aplikácie. Dodávať sa bude v dvoch verziách PRO C a PRO V. Systém je kompatibilný s predchodcom SIMOCODE DP. Verzia PRO C je určená pre priamy štart a reverzáciu. PRO C dokáže nahradiť SIMOCODE DP v 80 % pôvodných inštalácií. PRO V je vhodný



pre všetky typy motorických vývodov (trojuholník, hviezda). Obe verzie sú riešené modulárne a v princípe sa skladajú zo silovej a riadiacej časti. Moduly PRO V tvoria základný prístroj, merací transformátor prúdu, moduly merania prúdu, rozširujúce moduly a prepojovacie káble.

Z prednášok venovaných praktickým aplikáciám zaujal príspevok o technologickom vybavení tunela Horelica v okrese Čadca. Tunel má síce iba dĺžku 600 m, je však vybavený technológiou v súlade s aktuálnymi európskymi normami a odporúčaniami. Vybavenie tvorí VN a NN rozvodňa, záložný zdroj UPS, naftový 350 kW generátor, 64 dopravných značiek (schopných dynamicky meniť zobrazované symboly), 8 semaforov, 4 hlavné ventilátory, dve miesta s meraním opacity, dve na meranie koncentrácie CO, meranie prúdenia vzduchu, EPS, fibrolaser, 10 SOS kabín, bezdrôtové spojenie v rámci priestorov tunela, 15 kamier, z toho tri otočné a požiarna voda. Okrem toho je vedľa hlavnej tunelovej rúry vyhlbená paralelná úniková štôlna. Centrálnym riadiacim systémom je redundantný systém S7-400. Cez sieť Profibus je pripojených vyše 20 distribuovaných modulov. Na operátorskom pracovisku sú v činnosti dva servery, ktoré komunikujú s S7-400.

Organizátori si príkladne dali záležať aj na pohodlí pozvaných hostí, ktorí mohli voľne využívať mnohé zo služieb hotela, ako sú Permon's Paradise (komplex parných a vodných kúpeľov), masáže, bazén, kolkáren či spoločenské hry. Moderovaný spoločenský večer sa niesol v znamení kultúry v podobe predstavenia dievčenskej tanečnej skupiny z Popradu a vrcholu večera, ktorým bolo vystúpenie mladej talentovanej slovenskej speváčky Zuzany Smanovej aj so svojím hudobným sprievodom.

Ďalšie tradičné stretnutie obchodných partnerov divízie Automatizačnej techniky a pohonov spoločnosti Siemens sa skončilo úspechom, čo potvrdili pozvaní hostia aj organizátori. Vynikalo nielen kvalitou odbornej časti, ale aj komfortným ubytovaním, ponúkanými službami a príjemným spoločenským večerom. Organizátori si napokon veľmi pochvalovali výber miesta konania a naznačili, že aj budúci sa rok sa, zrejme, stretnutie uskutoční v hoteli Permon.

**Branislav Bložon**