

Spoločnosť T-Industry, s.r.o. na výstave AMPER 2012

Spoločnosť T-Industry, s. r. o., sa v tomto roku po prvý raz predstaví na 20. medzinárodnom veľtrhu elektrotechniky, elektroniky, automatizácie a komunikácie Amper 2012, ktorý sa uskutoční v termíne 20. – 23. marca na Výstavisku Brno. Expozíciu firmy možno nájsť v pavilóne V, stánok 007.

T-Industry, s. r. o., bola založená v roku 2002 ako firma s čisto slovenským súkromným kapitálom. Počas necelých desiatich rokov prešla vlastným vývojom, menšími, ale aj väčšími zmenami a v súčasnosti okrem sídla, ktoré sa nachádza v Myjave, prevádzkuje svoju podnikateľskú činnosť aj v priestoroch v Bratislave. Na jej fungovaní sa každodenne podieľajú jedenásti pracovníci, z ktorých väčšia časť patrí do tímu výskumu a vývoja softvérových modulov. Ostatní sa venujú hardvérovým aplikáciám, servisu, resp. obchodu a manažmentu. Možno povedať, že firma sa za obdobie od svojho vzniku už etablovala na slovenskom trhu a neustále sa pokúša atakovať trhy v Českej republike, na Ukrajine a v niektorých ďalších európskych krajinách.

Primárnou víziou spoločnosti je stať sa pevnou súčasťou na trhu špeciálnych riešení v oblasti informačných a komunikačných technológií, resp. v oblasti priemyselnej automatizácie. Z tohto dôvodu si vytýčila viaceré ciele, ku ktorým patrí najmä realizácia aplikovaného výskumu a vývoja vlastných aplikácií, úzka spolupráca s inštitúciami vzdelávania, vedy a techniky (univerzity, Slovenská akadémia vied a pod.) a budovanie pozitívneho imidžu (najmä prostredníctvom publikovania aktuálnych článkov, prezentáciami na konferenciách alebo účasťou na veľtrhoch – výstavách).



Práve výsledky – reálne komerčné aplikácie vlastných výskumných a vývojových úloh – bude T-Industry, s. r. o., prezentovať na výstave Amper 2012.

Medzi riešenia, ktoré sú prihlásené aj do prestížnej súťaže Zlatý Amper 2012, patrí aj Univerzálny systém zberu, spracovania a distribúcie informácií (SUZI), ktorý bol uvedený na trh koncom roka 2011. Firma identifikovala požiadavku na tvorbu

takéhoto systému najmä potrebou slovenského trhu a trhu krajín V4 mať systém, ktorý by poskytoval funkčnosť podobných systémov svetových výrobcov pri zachovaní ceny akceptovateľnej aj malými a strednými zákazníkmi v segmente priemyselnej automatizácie.

Systém SUZI predstavuje komplexný systém, ktorý umožňuje návrh a zároveň spustenie HMI aplikácií. K základným prednosťami systému SUZI patrí najmä vysoká škálovateľnosť, rozšíriteľnosť, centralizovaná konfigurácia, platformová nezávislosť a sieťová transparentnosť. Softvérová a hardvérová skladba systému je nasledujúca:

- SuHub – zber procesných veličín, linearizácia, kontrola medzí, alarmovanie a distribúcia spracovaných veličín,
- SuQuation – otvorený výpočtový systém s možnosťou rozšírenia zákazníkom,
- Archer – archivačný systém procesných veličín,
- SuXplorer – vývojové prostredie vizualizácií (HMI),
- SuHmiWorkstation – runtime prostredie vizualizácie pre pracovné stanice,
- SuHmiEmbedded – runtime prostredie vizualizácie pre embedded platformy (ARM, PPC, nízkoenergetické PC),
- zostava distribuovaných vstupno-výstupných jednotiek v digitálnom/analogovom vyhotovení,
- panelový zobrazovač na vizualizáciu procesov v priemysle.

Druhé, nie menej zaujímavé riešenie, ktoré na vás čaká v expozičii, je riešenie integrovaného informačného systému pre logistiku. Cieľom tohto riešenia je v kedykoľvek sprístupniť informáciu o polohe a stave tovaru (prípadne materiálu) výrobcovi a jeho

zákazníkovi. V prípade pohybu tovaru v technológii výrobcu (výroba, sklad, expedícia) sa táto informácia získava prostredníctvom tzv. univerzálnej čítačky, ktorá umožňuje čítanie RFID identifikátorov rôznych noriem, klasických čiarových kódov a 2D kódov. Počas prepravy tovaru sa táto informácia získava z dát o jeho poslednej polohe a z aktuálnej polohy vozidla, v ktorom je prepravovaný. V prípade pohybu tovaru u zákazníka je posledná známa informácia získaná z načítania identifikátora na vstupe do skladu/technológie zákazníka. Ku kľúčovým funkciám tohto riešenia patrí:

- sledovanie pohybu (naskladnenie, expedícia a iná manipulácia) tovaru,
- sledovanie skladania zložitejších výrobkov z ich častí (z jednoduchších výrobkov),
- návrhový systém na automatizovanú tvorbu logistického reťazca,
- alarmovanie a reportovanie neštandardných a nepovolených situácií.

Z hľadiska spolupráce s univerzitami je T-Industry, s. r. o., aktívna najmä v zabezpečovaní vypracovania záverečných prác pre študentov STU v Bratislave; v roku 2010/2011 sa na pôde firmy realizovali dve práce: Informačné technológie v riadení logistiky a Udalosťami riadené behové prostredie pre SCADA HMI. V tomto roku to je zase záverečná práca s názvom Využitie Berkeley sockets API (application programming interface) na zber dát v modeli client-server, na ktorej pracuje študent TU Košice. V minulosti firma pripravila a realizovala aj vzdelávací kurz pre študentov v rámci spolupráce s Akadémiou ozbrojených síl Liptovský Mikuláš.

Výsledky práce a úspešné aplikácie firma prezentovala na viacerých odborných i vedeckých konferenciách a publikovala v časopisoch a zborníkoch. Firma patrí k priekopníkom technológie LonWorks® na Slovensku a v Českej republike. Od svojho vzniku využíva vo svojich aplikáciách uvedenú technológiu a ako jedna z mála firiem má vyvinuté vlastné hardvérové moduly na báze komunikácie cez elektrickú sieť (power line). V minulosti bola organizátorom 3. a 4. ročníka medzinárodnej odbornej konferencie venovanej práve technológii LonWorks. V roku 2011 sa jej podarilo zorganizovať vedeckú konferenciu s medzinárodnou účasťou na širšiu tému s názvom Automated Control Systems for Industry, kde sa podarilo sklbiť viaceré zaujímavé vedecké príspevky z oblasti priemyselnej automatizácie spolu s diskusiou o aktuálnych problémoch praxe.

Kolektív pracovníkov T-Industry, s. r. o., vás srdečne pozýva na návštevu expozičie, v ktorej sa môžete oboznámiť s ponúkajúcimi produktmi a systémami. Budeme vás očakávať aj v prípade špecifických požiadaviek, ktoré môžeme podrobne rozdiskutovať a nájsť konkrétne vhodné riešenia. V prípade záujmu o poslanie elektronického pozvania s bezplatnou vstupenkou nás kontaktujte na emailovej adrese tind@tind.sk a my vám ju radi poskytneme. Tešíme sa na stretnutie.



T-Industry, s.r.o.

Juraj Tomlain
Ján Tomlain
Hoštáky 910/49, 907 01 Myjava
tind@tind.sk
www.tind.sk