



Galéria ocenených za Inovatívny čin roka 2015

INOVATÍVNY ČIN ROKA 2015

Súťaž o Inovatívny čin roka každoročne vyhlasuje Ministerstvo hospodárstva SR. Za vlaňajší rok bolo prihlásených 24 exponátov. TEXT JÁN MINÁR FOTO JÁN MINÁR, MICHAL MÚDRÝ

Prinášame výsledky v kategóriach Výrobková inovácia, Technologická inovácia a Inovácia služby.

VÝROBKOVÁ INOVÁCIA

Cenu získala firma KWD, za Banský koľajový žeriav DH 18.

Mobilné koľajové zariadenie DH 18 je určené na manipuláciu s ťažkými bremenami a servisné práce v priestorovo obmedzených podzemných prevádzkach a baniach. Má originálnu koncepciu a účelový dizajn.



Obchodný riaditeľ spoločnosti VUKI Jozef Tóth s ocenením za druhé miesto v kategórii Výrobková inovácia.

Technické riešenie hlavných uzlov je podľa najnovších poznatkov vedy a techniky, zabezpečuje variabilitu pracovných nástrojov. Spĺňa prísné emisné, hygienické a environmentálne kritériá, originálne je riešenie pojazdu stroja v obmedzených priestoroch.

Spoločnosť INNOVA bola ocenána za merací prístroj ERGOVIA E-rgo 50, ktorý bol špeciálne vyvinutý pre meranie síl zatažujúcich horné končatiny a slúži na:

- ergonomické posúdzenie procesov a prepočet celotelového zataženia na pracovisku
- testovanie zákonných požiadaviek a procesných obmedzení
- výskum v oblasti ergonómie a pracovného lekárstva
- návrh optimálneho výkonu na pracovisku.

Záujem o výrobok prejavili mnohé domáce, ale hlavne zahraničné výrobcové a výrobné spoločnosti.

Spoločnosť VUKI bola ocenána za nové impregnanty s tixotropnou úpravou nanomateriálmi.

Tieto impregnanty sú určené pre teplotnú triedu 180 °C. Vo zvýšenej miere spĺňajú protichodné požiadavky na dobré zatekanie pri súčasnej vysokej filmotvornosti (1,5 násobok oproti impregnantom bez nanoaditív) pre vysoké spevnenie vinutia, ktoré sa dosahuje už pri jednorazovej aplikácii. Sú určené na impregnáciu vinutí elektromotorov a transformátorov a vyznačujú sa nízkymi stratami. Významnou výhodou týchto progresívnych materiálov je aj eliminácia znečistenia samotných statorov, resp. rotorov, pretože odpadá nutnosť ich čistenia pri montáži.

Unikátny inovatívny produkt spoločnosti EKOM je Medicínsky kompresor DK 50 DI. Kompresor DK 50 DI Invent produkuje čistý tlakový vzduch pre prístroje na umelú ventiláciu plúc (UVP) a anestéziu. Výrobok je riadený mikroprocesorom a obsahuje unikátnu jednotku pre úpravu vzduchu. Výrobok je mobilný, kompaktný a modulárny. Má zníženú hladinu zvuku a originálny dizajn. Spoločnosť dodáva medicínske kompresory do vyše 70 štátov sveta.

TECHNOLOGICKÁ INOVÁCIA

Ocenenie získal projekt spoločnosti MATADOR Industries za Aplikáciu kolaboratívneho robota.

MATADOR Industries ako prvá firma v strednej a východnej Európe a zároveň aj ako prvá firma v celom koncerne Volkswagen nasadila aplikáciu kolaboratívneho robota, ktorú táto firma vyvinula. Nôvum riešenia spočíva v tom, že robot už nemusí byť kvôli bezpečnosti uzavorený v kletke, ale môže pracovať priamo vedľa človeka pri zachovaní všetkých bezpečnostných standardov. Na Slovensku ide o jedno z prvých riešení Industry 4.0.

Druhým je projekt spoločnosti Patent Pending – Zariadenie na dávkovanie a predaj nebalených pekárenských výrobkov. Súčasná situácia predávania pečiva v drevených boxoch je z hľadiska zabezpečenia hygiény predaja problematická. „Rožkomat“ tento atribút mení. Automatické zariadenie je určené pre predajne nebaleného pečiva, kde zákazník nebude musieť pečivo naberať rukami, ale stlačí tlačidlo a automat mu pečivo nadávkuje do vrecka a tiež vytlačí čiarový kód.

INOVÁCIA SLUŽBY

Prvé miesto získala žilinská spoločnosť CEIT za Virtuálny trenažér. Trenažér je originálnym inovatívnym nástrojom pre moderné zážitkové tréningy. Slúži najmä na školenia zamestnancov priemyselných podnikov, aktuálne ho využívajú napríklad v automobilovom závode Volkswagen Slovakia či Škoda Auto, na tréning operátorov údržby. Virtuálny trenažér prenáša prostredie reálnej robotickej bunky do virtuálneho prostredia. Tréning tak možno realizovať na malom priestore a nie je nutné kvôli nemu postaviť samostatnú robotickú bunku. Zariadenie je využitelné v akejkolvek oblasti priemyselnej výroby.



Július Ivan s kolegami s ocenením Inovatívny čin roka v Technologických inováciách, prevzal aj šek na 7 tisíc eur.

Na druhom mieste sa umiestnilo riešenie spoločnosti Slovenská legál na metrológia za projekt Metrologická kontrola vážiacich zariadení využitím aplikácie.

Ide o inovatívne a originálne riešenie metrologickej kontroly vážiacich zariadení. „User friendly“ automatizovaný proces je na báze tabletov s dotykovým ovládaním. Elektronizácia procesu, automatizáciu výpočtov a vyhodnotenia, elimináciu subjektívnych chýb, jednotnosť vydávaných dokumentov. Archivácia dokumentuje priebeh a výsledky pre vlastné a kontrolné účely. Riešenie je možné hodnotiť ako jedinečné v porovnaní s konzervatívnym prístupom v okolitých krajinách.

Tretím bol projekt spoločnosti PRVÁ ZVÁRAČSKÁ – Výučbový portál e-learning.

Výučbový portál e-learning predstavuje inováciu celoživotného vzdelávania vysokoškolného odborného personálu vo vzávani, ktorými sú medzinárodný zváračský inžinier, technológ a špecialista, pomocou dištančnej formy vzdelávania s využitím moderných informačno-komunikačných technológií. Originalita služby spočíva v úplne novom prístupe k informáciám v oblasti materiálov a ich správania sa pri vzávani, navrhovania vzávanych konštrukcií, výroby a inžinierskych aplikácií a zváracích procesov. Riešenie je plne v súlade so svetovým trendom v tejto oblasti.



Andrej Štefánik zo spoločnosti CEIT prevzal ocenenie za prvé miesto v súťaži Inovácia služby.

Inovatívny čin roka 2015 v oblasti Technologická inovácia získala piešťanská spoločnosť EKOM. Cena bola honorovaná sumou 7 000 eur. S raditeľom spoločnosti Júliom Ivanom, ktorému nemizol z tváre spokojný úsmev, sme sa bezprostredne po ocenení porozprávali: „Zavŕšili sme ďalšiu, v poradí tretiu inovačnú etapu medicínskeho kompresora, slúžiaceho ako zdroj vzduchu pre umelú ventiláciu plúc. Inováciu predchádzal časový úsek, počas ktorého sme počúvali používateľov, ich prípomienky. Vychádzali sme aj z vlastného marketingového prieskumu. Zohľadnili sme všetko, čo mohlo budúci produkt posunúť dopredu a získať mu miesto na trhu. Pridali sme progresívne prvky pre čistenie vzduchu, zapracovali sme mikroprocesorové prvky. Vznikla nová konfigurácia, splňajúca požiadavky obslúh, napríklad v operačných sálech, JIS a pod.

Inováciu je teda monitorovanie, zabezpečujúce bezporuchovú prevádzku prístroja. Nás medicínsky kompresor je určený najmä na export. V prenesenom slova zmysle pre slovenský trh robíme tak dva pracovné dni... Idú do celého sveta počnúc Európu, USA a končiac Indonéziou a Činou.

Som zvlášť hrдý na to, že pokračuje kontinuita našej firmy. Produkty tohto typu sú u nás vyvinuté, inovované a aj vyrábané, a to už 24 rokov. Začíname sme bezmazivovými kompresormi dodávajúcimi čistý vzduch pre zubné ambulancie. Od roku 2000 sa rozbehla výroba medicínskych kompresorov a treťou skupinou sú priemyselné aplikácie určené do analytických laboratórií a iných produktov pracujúcich v čísťom prostredí.“ ■