

## Výsledky soutěže o nejlepší diplomové práce v ICT

**SOUTĚŽ:** Finanční odměnu 50 tisíc korun získali vítězové jednotlivých kategorií soutěže ICT Diplomová práce roku 2013.

Ocenění byli i soutěžící na dalších místech. Cílem projektu je zvýšení prestiže studia informatických oborů na českých vysokých školách a zintenzivnění spolupráce mezi akademickou sférou a komerčními firmami.

Do letošního ročníku se přihlásilo celkem 115 účastníků, z toho 21 dívek. Zúčastnit se mohli studující denního nebo distančního studijního programu na některé z vysokých státních či soukromých škol v České republice, kteří v akademickém roce 2012/2013 úspěšně obhájili svou diplomovou práci.

Odborná porota sestavená z vysokoškolských pedagogů a zástupců ICT firem vybrala v každé ze šesti kategorií finalisty. Finálové kolo tvořené osobními prezentacemi, na jehož základě bylo určeno konečné pořadí, proběhlo na Fakultě elektrotechnické ČVUT. Soutěžícím, kteří se nemohli zúčastnit (protože třeba pracují na zahraniční stáži), porotci umožnili obhajovat práce přes Skype. Vybraní studenti tak prezentovali ze Singapuru, Izraele nebo ze Slovinska.

Slavnostního vyhlášení v pražské restauraci AvantGarde se kromě oceněných studentů zúčastnili partneři soutěže i další firmy a organizace působící v oblasti ICT, představitelé akademické sféry a zástupci ministerstev. Mezi hosty nechyběli náměstek ministra průmyslu a obchodu Jiří Jirka, děkan Fakulty elektrotechnické ČVUT Pavel Ripka či děkan Fakulty informačních technologií ČVUT Pavel Tvrdík.

V jednotlivých kategoriích soutěže zvítězili tito studenti:

- István Mészáros (VUT Brno): Cooperative Distributed Data Backup System;
- Martin Tríska (ČVUT Praha): Customer Intelligence v kontextu Big Data;
- Radek Hrbáček (VUT Brno): Koevoluční algoritmus v FPGA;
- Lukáš Kekely (VUT Brno): Hardwarová akcelerace aplikací pro monitorování a bezpečnost vysokorychlostních sítí;
- Alexandr Kučera (ČVUT Praha): Dlouhodobý model finanční situace rodiny.

V poslední, šesté kategorii nebylo první místo uděleno, o druhou příčku se podělili Klára Muziková z VŠE Praha (Využití elektronické výměny dat pro účely účetního výkaznictví a pro komunikaci s veřejnou správou) a Radan Miksa z BIVŠ Praha (Zpracování finančních dokladů formou outsourcingu).

Vítězové obdrželi symbolický šek na 50 tisíc korun, druhé místo v každé kategorii bylo odměněno částkou 10 tisíc korun, třetí částkou 5000 a soutěžící na čtvrtém až šestém místě získali 1000 korun. Dohromady si všichni ocenění odnesli téměř 400 tisíc korun. Někteří studenti obdrželi také pracovní nabídku od společnosti, která byla partnerem dané kategorie.

Partneři letošního ročníku byly společnosti Abra Software, Arbes Technologies, Editel CZ, SAP, Telefónica a T-Systems, partnerem za studentskou obec pak byla Česká studentská unie a odbornými garanty Česká asociace manažerů informačních technologií a Česká společnost pro systémovou integraci. Nad soutěží převzaly záštitu Ministerstvo průmyslu a obchodu a Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy.

*„Spolupráce s vysokými školami – nejen na tomto projektu – a podpora studia technických oborů je důležitou součástí aktivit našeho sdružení. Těší nás rekordní počet přihlášených účastníků, a to i dívek, jejichž zájem dokazuje, že informační a komunikační technologie nejsou zdaleka jen doménou mužů. Pozitivním zjištěním je rovněž fakt, že kvalita soutěžních prací i prezentační schopnosti účastníků se každým rokem zvyšují,“* vysvětluje prezident ICT Unie Svatoslav Novák.

Projekt Diplomová práce roku byl odstartován už v roce 2006 a u jeho zrodu stála společnost Abra Software. Ta postupně uspořádala šest ročníků soutěže. Od loňského roku však organizaci celé akce převzala ICT Unie, aby jako nezávislý subjekt a reprezentant ICT sektoru v České republice pomohla k dalšímu posílení renomé soutěže.



Náměstek ministra průmyslu a obchodu Jiří Jirka a prezident ICT Unie Svatoslav Novák při slavnostním vyhlášení výsledků soutěže.

## Technik vítězem Ekorallye! (ehm)



V sobotu jsme s mým synem vyrazili hájit barvy týmu Technika na Škoda Economy Run 2013. Jednalo se už o 32. ročník této soutěže. Na tomto místě chci poděkovat všem, kteří se na přípravě soutěže podíleli, skvěle ji připravili a od rána až do noci se starali o její bezvadný průběh.

Letos se jela trasa dlouhá 309 km, která nás provedla Středočeským, Pardubickým a Královéhradeckým krajem. První etapa nás zavedla do výrobního závodu Škoda Auto v Kvasinách, na oběd se skvělou svíčkovou.

Na závod s mezinárodní účastí přijelo 65 posádek a setkali jsme se tu s posádkami z Polska, Ruska i Slovenska. Celkovým vítězem se stala posádka Marek Truhla a Martin Kadlec. Ti s motorem 1,2 HTP/40 kW (benzin) ve Škodě Fabii dosáhli celkové průměrné spotřeby neuvěřitelných 2,6 l/100 km! Gratulujeme!

Tomu jsme ale nemohli se synkem konkurovat. Náš vůz Škoda Rapid v provedení sedan byl také osazen benzinovým motorem 1,2 TSI s turbodmychadlem, jehož výkon byl 77 kW. V kategorii benzinových motorů do objemu 1,2 litru jsme na výsledkové listině skončili šestí z celkových deseti soutěžících. Sice mi bylo trochu podivné, že jsme až šestí se spotřebou 4,240 l/100 km, když posádka na místě před námi měla spotřebu 4,460 l/100 km, ale vzhledem k tomu, že její Roomster měl normovanou spotřebu vyšší než my, v porovnání zlepšení spotřeby nás porazil o 0,27 %.

A protože jsme Češi, dokážeme vám, že se nám podařilo přes to všechno zvítězit! Jen vědět, jak na to! A už to mám! Druhá novinářská posádka v této kategorii skončila celkově na devátém místě. A proto mohu hrdě sdělit, že se nám podařilo porazit všechny posádky z médií (konkrétně Mladoboleslavský deník). Víc jich nebylo. Stali jsme se tedy vítězi v kategorii novinářů jedoucích s vozem poháněným benzinem do objemu motoru 1,2 litru! A to je skvělé, když si to dokážeme zdůvodnit, že!

Ani nevíte, jak mě takové „vítězství“ těší! Nedostali jsme sice žádnou cenu, protože nás „předjeli“ novináři i v jiných kategoriích (soutěžilo se v pěti, ve třech s benzinovým motorem a ve dvou s motorem naftovým). Ale i tak mě dosažená spotřeba velmi mile překvapila. A když si připočítáme, že jsme „to valili“ průměrnou rychlostí 54,86 km/h, pak mě dosažená spotřeba fakt těší. Sice jízda mnohdy připomínala spíše ploužení rychlých šneků, ale časový limit byl neúprosný a nutil nás jet v podmínkách blížících se běžnému provozu.

Zajímavé ale bylo to, že auto s naftovým motorem skončilo celkově až na čtvrtém místě, když druhé a třetí místo si vyjely vozy ze Škoda Auto – Citigo s litrovým motorem. Naše celkové 38. místo nás ale těší a jízda v ponožkách s motýlí nohou na plynu mě bavila. Ale už vím, jak na to! Příště si sundám i ponožky a pojedu bos! A to by v tom musel být čert, abychom nevyhráli alespoň skupinu!

A když ne, dokážeme si to zdůvodnit, ne?

Milan Loucký

[milan.loucky@economia.cz](mailto:milan.loucky@economia.cz)

šéfredaktor časopisu Technik

## Soutěž Stapler Cup patří Němcům



**SOUTĚŽ:** Devátý ročník Stapler Cupu, soutěže zručnosti řidičů vysokozdvizných vozíků, pořádané v Aschaffenburgu společností Linde Material Handling, ovládl tým Německa. Druhé místo je v rukou Nizozemska, třetí u týmu Maďarska; český tým byl pátý. O vítězství ve Stapler Cupu se utkali nejlepší řidiči z jednotlivých národních kol. Připraveno bylo několik disciplín, které prověřily jak jejich zručnost, tak i přesnost a rychlost při manipulaci s nákladem. Českou republiku reprezentoval tým tří

medailistů z národního kola Ještěrka Cupu – Jiří Pirnos z firmy Romotop, Roman Hašek ze společnosti Klein & Blažek a Marek Říha z Ideal Automotive. Zaplněné náměstí Aschaffenburgu si užívalo zápolení zručných řidičů i bohatý doprovodný program. K vidění byla i elektrická motokára se sériovými komponentami z elektrických vozíků Linde MH, jež loni vytvořila nový světový rekord v akceleraci (rychlosti 100 km/h dosáhla za 3,45 sekundy).

Organizace se pořadatelé zhostili na jedničku a bylo se na co dívat. Například v prvním kole bylo třeba naložit na maketu zdvihač vozíku, upevněného na ližině (vidli), kolečko o velikosti padesátikoruny, a to pak zavěsit do připravené šibenice opodál (viz foto vpravo). Vychytávek tu byla spousta – například bagrování míčků z koše čerpadlem s kelímky umístěnými na kole, které bylo poháněno přes ozubené kolo, když pohon v podobě ozubnice byl opět upevněn na ližině (vidli vozíku – viz foto nahoře).

Boje Stapler Cupu byly urputné a ukazovaly umění řidičů vozíků. Co mě však zaujalo nejvíce, bylo to, že rejď řízených koleček u vozíků je asi 105°, a nebylo mi jasné, jak může vozík zatočit v požadovaném směru. Martin Petřík ze společnosti Linde MH mě uklidnil: „V tomto případě se zapojí automatický diferenciál, který začne pohánět jedno hnací kolo vpřed a druhé vzad, a tím se vozík dokáže otočit na minimálním protoru, jaký má k dispozici.“

Stapler Cup není jen zábavou pro pár vyvolených a pozvaných. Soutěží žije celé město od malých dětí, které závodí na vozících v podobě věrných zmenšenin vysokozdvizných vozíků, až po důchodce, kteří v tombole vyhrávají pravé dřevěné zednické metry.



## Promyšlený systém výdeje náhradních dílů může sloužit jako vzor



**LOGISTIKA:** V přestávce soutěže vysokozdvizných vozíků jsme navštívili celosvětový sklad náhradních dílů Linde MH v Kahlau. Na ploše 13 250 m<sup>2</sup> je uskladněno přes 70 tisíc kusů položek. Areál byl loni modernizován a pracuje v něm na 120 zaměstnanců. Denní kapacita: distribuce 25 t materiálu, odeslání 8000 položek zákazníkům.

Cílem modernizace bylo zvýšení dostupnosti skladových dílů a spolehlivosti dodávek, zvýšení produktivity skladu, snížení chybovosti a délky realizace zakázky a vytvoření volných skladových kapacit. Používá se tu zařízení Dematic Multishuttle, rychlý a vysoce flexibilní skladový systém pro drobné díly, který nabízí prostor pro 32 tisíc úložných kontejnerů. Čtyřicet pět shuttelů jezdí ve třech uličkách a v 15 úrovních. Multishuttle dosahuje výkonu 1050 dvojitých cyklů naskladnění a vyskladnění za hodinu, což znamená 2100 pohybů kontejnerů za hodinu – tak může být realizováno cca 2500 objednávek za den. Je to 3x víc, než umožňoval systém starý. Zařízení je instalováno na „plošině“, pod kterou se nacházejí ergonomicky optimalizovaná balicí stanoviště, kde se náhradní díly vychystávají a balí. Nejlepší je však celá logistika systému, kdy v balicím boxu se za sebou sjedou krabice s náhradními díly pro jednu zakázku, která pak může být naráz finalizována. To však není všechno, nejprve přijdou nejtěžší díly, které se dávají do spodku krabic.

Všechny ve skladu umístěné díly se rozlišují dle EAN kódu, objednávky se expedují do 24 hodin. Veškeré díly se náhodně kontrolují dle algoritmu, a pokud se objeví nějaký vadný díl, ověřuje se obsah celé krabice – stejně jako v případě, že najednou naroste zájem o určitý díl. O bezpečnou nakládku se starají tři lidé včetně řidiče a obsah naloženého kamionu se před odjezdem vyfotí.

Chcete být v kontaktu s technickými novinkami?  
Pak čtěte aktuální číslo časopisu

## Technik 9/2013



- **HLAVNÍ TÉMA:**  
Laserová technika a obrábění
- **SPECIÁLY:**  
MSV 2013  
Eurotrans 2013
- **MATERIÁLY:**  
Applikovaná věda a šetření materiálem
- **KONSTRUKCE:**  
Videňské nádraží

Objednejte si ukázkový výtisk **ZDARMA:**

<http://predplatne.ihned.cz/predplatne/zkouska.php?tit=TE&pref=1>

Předplatné si pak zajistíte na zelené lince

800 11 00 22 nebo na

<http://predplatit.ihned.cz/cs/b2b-tituly>

## Konkurenceschopnost ČR sráží nízká efektivita státní správy a nedodržování přijatých strategií

Podle ICT Unie patří mezi hlavní příčiny propadu konkurenceschopnosti ČR neefektivní veřejná správa a laxní naplňování strategických dokumentů. Důležitá je v tomto směru zejména „Strategie mezinárodní konkurenceschopnosti České republiky pro období 2012 až 2020“. Uvedený materiál vláda schválila již před dvěma lety, ale pro jeho realizaci v praxi bylo dosud učiněno jen velmi málo. Podobnými příklady jsou strategie Smart Administration, Národní program reformem a také státní politika v elektronických komunikacích Digitální Česko.

## Hledáme vynálezce!

Televizní kanál Viasat Explorer spustil ve spolupráci s UPC Česká republika a odbornými partnery Technickou univerzitou Liberec a Českým svazem vynálezců a zlepšovatelů projekt Hledáme vynálezce!, určený široké veřejnosti a spojený s finanční odměnou. Cílem projektu je nalézt a odměnit nejzajímavější nápady, vynálezy a zlepšováky a umožnit jejich autorům dokončení či vylepšení díla, nebo přímo jeho uvedení na trh. Autoři mohou své nápady, vynálezy a zlepšováky přihlašovat zcela zdarma do 20. října letošního roku na stránkách projektu [www.hledamevynalezce.cz](http://www.hledamevynalezce.cz).

Při posuzování přihlášených děl bude hodnotící komise, složená z odborných a marketingových zástupců partnerských institucí, sledovat především praktičnost nápadu, technické provedení a potenciál prorazit na trhu.

## Vyzkoušejte zdarma vybrané SMB switche

Společnost TP-LINK představuje program Try and Buy. Díky němu si mohou zájemci od distributora zdarma vyžádat některý z trojice SMB switchů, aby jej otestovali a následně se během 30 dnů mohli na základě nově získaných zkušeností rozhodnout o případné koupi.

## Pro hledání, kde se plýtvá elektrickou energií

**AUTOMATIZACE:** Společnost Fluke Corporation představuje přístroj Fluke 1730 Energy Logger, intuitivní a snadno použitelný nástroj, který umožňuje shromažďování dat o energii na profesionální úrovni. Přístroj Fluke 1730 je novátorský tím, že umožňuje spolehlivý sběr energetických údajů široké kategorií pracovníků údržby z různých oborů; dodávaný software Fluke Energy Analyze navíc rozšiřuje své možnosti analýzy a sestavování zpráv pro potřeby správců objektů a nyní je schopen plnit pokročilé analytické požadavky elektroinženýrů.



## Třída GC4325 znamená pro soustružení ocelí kvalitativní posun

**STROJÍRENSTVÍ:** Už 1. října se společnost Sandvik Coromant chystá představit GC4325 – povlakovanou karbidovou třídu nové generace, určenou pro soustružení ocelí. Tato naprostá novinka mezi nástrojovými materiály nabízí zcela nový a vyšší potenciál pro zvýšení řezných rychlostí a delší, předvídatelnější životnost nástrojů v kombinaci s vysokou spolehlivostí napříč širokou a různorodou aplikační oblastí ISO P25.

Pro dnešní strojní obrábění kovů se předvídatelnost stává důležitější, zvláště pokud se jedná

o výrobu s omezeným dohledem. Při soustružení ocelí vždy existuje celá řada hrozeb, že řezná hrana nebude schopna uchovat si dostatečně dlouhou svou neporušenost. Jeden z problémů představuje širší aplikační oblasti ISO P25, která zahrnuje řadu velice různorodých materiálů, od houževnatých nízkouhlikových ocelí až po tvrdé vysokolegované oceli, od tyčového materiálu až po výkovky, od odlitků až po předobrobené součásti. Pokrok, který přináší třída GC4325, pomáhá jejím uživatelům reálně zabránit snižování hodnot řezných parametrů. Díky své schopnosti uchovat si neporušenost řezné hrany nabízí tato třída extrémně vysokou provozní bezpečnost.

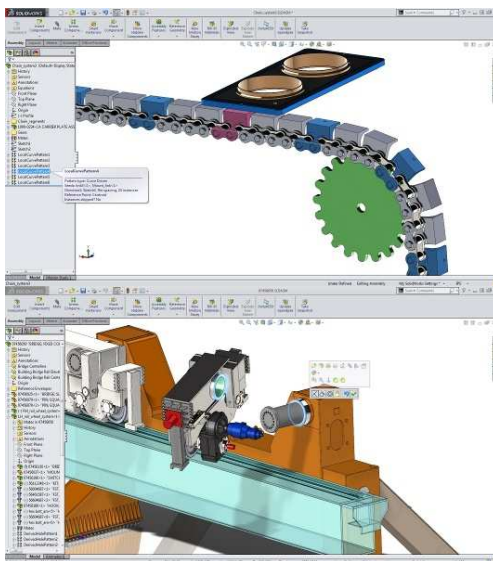
Substrát a povlak byly u třídy GC4325 vyvinuty tak, aby břitové destičky lépe odolávaly vysokým teplotám. Díky tomu jsou potlačeny vlivy způsobující nadměrné opotřebení. Dalším přínosem je, že se tato třída vyznačuje velkými schopnostmi uchovávat při vyšších teplotách řeznou hranu břitové destičky neporušenou, což se promítá do jejich předpokladů pro použití vyšších řezných rychlostí, zvýšené bezpečnosti i spolehlivosti díky lépe předvídatelné a delší životnosti nástrojů.

Pokud to vše vezmeme v úvahu, je možné dosáhnout průměrného zvýšení produktivity o 30 % ve srovnání s až doposud běžně dosahovanou úrovní. Pro povlakované vyměnitelné břitové destičky ze slinutých karbidů znamená tato třída posun na zcela novou výkonnostní úroveň a při svém použití napříč celou touto rozsáhlou a různorodou aplikační oblastí nabízí zcela nový potenciál.

## Nabídka 3D softwaru umožní vyšší produktivitu u všech odvětví

**CAD/CAM:** Společnost Dassault Systèmes představila Solidworks 2014 – portfolio 3D softwaru s širokou nabídkou produktů obsahující 3D CAD, simulace, správu dokumentace, technickou komunikaci a řešení pro elektrotechnické návrhy. Nové portfolio Solidworks 2014 přispěje k vyšší produktivitě a efektivitě a společností dá možnost soustředit se na aktivity podporující inovace. Posílení produktivity, zdokonalení pracovních postupů a mobility uživatelům umožní dynamičtěji využívat návrhářská data a uspíší jejich sdílení. To zefektivní spolupráci v průběhu vývoje. Doplněné mobilní prvky s podporou zařízení Android a iOS umožní více než 2,1 milionu uživatelů Solidworks prohlížet 3D návrhy kdykoliv a kdekoliv.

Současné studie trhu zdůrazňují, že na dojem zákazníka a jeho prvotní rozhodnutí ke koupi má významný vliv estetická stránka. Ať je výsledným produktem průmyslové vybavení, chytrý telefon nebo lékařský přístroj, zákazníci očekávají jak funkčnost, tak i přitažlivý design. Solidworks 2014 pomáhá při navrhování produktů zhmotňovat tvůrčí myšlenky z projekto- vých náčrtů a plánů do 3D modelů rychleji než kdy dřív a současně rozšiřuje škálu nástrojů, které proměňují nápady v reálné produkty pro nové trhy.



## Motory pro Lufthansu

Společnost Lufthansa oznámila svou dosud největší objednávku na nákup nových letadel. Zvolila letouny Boeing 777-9X s motory GE9X. Motory pro 34 letounů mají cenikovou cenu přesahující 2,5 miliardy dolarů. Jedná se o první velkou zakázku na motory GE9X, součásti úspěšné série motoru GE90. Na vývoji motoru GE9X se podílelo i Evropské výzkumné centrum GE v Mnichově. Zde probíhala výroba komponentů a analýza jejich aerodynamických vlastností ve větrném tunelu.



Motor pro Boeing 777X patří do třídy s tahem 100 tisíc liber (445 kN) a jeho spotřeba je o 10 % nižší oproti motoru GE90-115B. Hlavní technické vlastnosti jsou: dmychadlo o průměru 3,35 m, obal z kompozitních materiálů, lopatky z kompozitních materiálů čtvrté generace, nejmodernější vysokotlaký kompresor s kompresním poměrem 27 : 1, dvoukomorová spalovací komora třetí generace se systémem TAPS, jež zvedá výkon a snižuje emise a kompozity s keramickou maticí (CMC) ve spalovací komoře a turbíně.

## Panasonic spouští výrobu 4K TV

Společnost Panasonic spouští v říjnu výrobu svých 4K (UHD) televizorů ve svém závodě v Plzni.

## Cena Grand Prix patří Foxtrotu

Ve dnech 17.–21. září 2013 proběhl v Praze 24. ročník mezinárodního stavebního veletrhu For Arch 2013. Odborná porota udělila několika exponátům cenu Grand Prix.

Jedním z oceněných produktů se stal řídicí systém Tecomat Foxtrot od společnosti Teco. Tato česká společnost vyvíjí a vyrábí řídicí systémy pro řízení strojů, procesů, technologií, dopravy, budov a domů již 37 let.

## UHD/4K už na satelitu

Společnost SES oznámila spuštění dvou promo kanálů v rozlišení Ultra HD, kódovaných v novém formátu High Efficiency Video Coding (HEVC). Oba Ultra HD kanály se vysílají z hlavní orbitální pozice satelitní flotily SES nad Evropou, tedy 19,2° východně.

## Servomotory od B&R s výkonem až 140 kW

Společnost B&R rozšířila sortiment servomotorů s velkým točivým momentem a větším rozsahem otáček. Nové servomotory 8KS mají výkon až 140 kW a startovní točivý moment až 555 Nm. Jsou dostupné ve dvou velikostech s otáčkami až 3000 za minutu. Dodávají se s axiálním či radiálním větrákem, vodním chlazením a různými způsoby upevnění.

## Rodina nástrojů s tvorbou nativních aplikací pro Android i iOS

**ICT:** Společnost Embarcadero Technologies, dodavatel softwarových řešení pro vývoj aplikací a databází, oznámila dostupnost produktu RAD Studio XE5, nové sady nástrojů pro vývoj vícejazyčných aplikací s podporou databázových systémů, nyní i s podporou systémů Android a iOS na různých koncových zařízeních. RAD Studio XE5 je jediným na trhu dostupným řešením, jež vytváří skutečně nativní kód provozovaný přímo na procesoru pro všechny vedoucí výpočetní platformy – Android, iOS, Windows a OS X. Dovolí řešení vývoje z jediného zdrojového kódu, v rámci jediného týmu a jediného časového plánu, aniž by bylo třeba obětovat cokoli z nároků na kvalitu aplikací, propojitelnost nebo jejich výkon.

RAD Studio XE5 dovolí programátorům vytvářet skutečně nativní aplikace pro osobní počítače, tablety a chytré telefony a nasadit je rychle do provozu v podnicích i v aplikačních obchodech. Skutečně nativní (kompilované) aplikace běží přímo na hardwaru přístrojů a nevyžadují žádné skriptování či interpretační vrstvu. Vývojáři tak mohou dosáhnout nejlepší možné odezvy aplikací. Nový průzkum společnosti Dimensional Research odhalil, že přestože 85 % vývojářů pro Windows dostává za úkol vytvářet mobilní aplikace a 85 % z nich dává přednost aplikacím nativním, pouze 17 % z nich věří, že je možno dodávat nativní mobilní aplikace pro dvě či více platform.

### Přínosy nástroje RAD Studio XE5 zahrnují:

#### Skutečně nativní aplikace pro Android a iOS

Uživatelé produktu nyní mohou vytvářet skutečně nativní aplikace pro Android a iOS pro chytré telefony a tablety. Součástí produktu je i přístup k běžným mobilním sensorům a službám pro přístup k datům na zařízení, v cloudech či v podnikových IS.

#### Jeden zdrojový kód, jeden tým

Vývojářské týmy mohou vytvářet prototypy i nativní aplikace ve standardních jazycích Delphi a C++, a to simultánně pro více zařízení. To znamená, že není třeba otevírat více projektů, časových plánů a rozpočtů pro oddělené týmy, nástroje, jazyky a knihovny pro různé cílové platformy.

#### Aplikační platforma pro více zařízení

RAD Studio XE5 má veškeré potřebné nástroje pro MDAP (aplikační platforma pro více zařízení). Nová podpora klientů REST zjednodušuje propojení libovolné služby založené na REST, včetně sociálních sítí, MBaaS (Mobile Backend as a Service), platebních rozhraní, úložišť a dalších služeb. Je ideální platformou pro místní nebo cloudové poskytování podnikových dat a služeb mobilním aplikacím. Vývojáři v podnicích se nyní mohou vypořádat s nástrahami BYOD (práce na vlastním mobilním zařízení) a zajistit svým aplikacím nejen běh na řadě různých zařízení, ale též komunikaci s mnoha záložními službami, a to jak za podnikovým firewallem, tak i v cloudech.

### Dostupnost

Produkty RAD Studio XE5, Delphi XE5 a C++Builder XE5 jsou dostupné u místního zastoupení společnosti Embarcadero na webovém obchodě <http://www.embt.cz>. Pokud si chcete produkt vyzkoušet, jděte na <http://www.embarcadero.com/products/rad-studio/downloads>.

## Zoner Photo Studio 16 – přehlednější, efektivnější, rychlejší

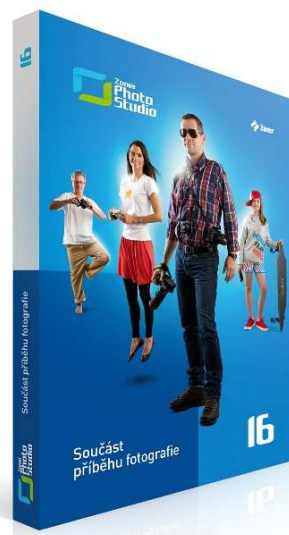
**ICT:** Společnost Zoner software uvedla novou verzi programu Zoner Photo Studio. Program, který na správu a editaci fotografií používají miliony lidí po celém světě, nabízí ve verzi 16 snadnější třídění a popis fotografií, zcela přepracované ovládání nástrojů v Editoru, plnou podporu dotykového ovládání a mnoho dalších funkcí a novinek.

Největší změny zaznamenal v nové verzi programu Správce. V tomto modulu je nyní, kromě klasického zobrazení v režimu Průzkumník, na výběr zobrazení v režimech Náhled, Mapa a Porovnat. Nové režimy jsou navíc doplněny filmovým pásem, který funkce Průzkumníka nahrazuje.

Náhled je ideální na prvotní procházení a třídění fotografií, navíc je v něm díky vylepšenému panelu informací jednoduché přiřazovat hodnocení, značky, popis a klíčová slova. V režimu Mapa lze fotkám jednoduše přiřazovat GPS souřadnice pouhým přetažením snímku na mapu.

Nový Editor je na první pohled přehlednější a práce v něm efektivnější, přináší totiž kompletně sjednocené ovládání a nastavení editačních funkcí. Dialogová okna jsou minulostí, nyní jsou všechny nástroje i filtry v Editoru umístěny v pravém panelu. Díky tomu se radikálně zjednodušila práce při úpravách fotografií, uživatel nemusí funkce hledat, má jejich výběr i nastavení na jednom místě. Editor však přináší i nové funkce, například Změnit rozměr podle obsahu, která dává možnost změnit poměr stran fotografie bez nutnosti ořezat některou její důležitou část.

Zoner Photo Studio 16 je první desktopovou aplikací pro práci s fotografiemi, která je plně optimalizovaná pro dotykové ovládání. Technologický pokrok lze vidět také na rychlosti programu, od náhledu v RAW modulu po běžné otáčení fotografií, vše je svižnější a plynulejší díky GPU a hardwarové akceleraci. Plná verze Zoner Photo Studia 16 se dá stáhnout a vyzkoušet 30 dní zdarma na adrese <http://www.zoner.cz>, zároveň zde lze nalézt další informace o programu a jeho novinkách.



### Služba FedEx Priority Overnight i v ČR

FedEx Express, pobočka největší expresní doručovací společnosti na světě FedEx Corp., oznámila, že v České republice zavádí vnitrostátní expresní službu FedEx Priority Overnight®, která doplní stávající mezinárodní expresní služby. Nová vnitrostátní doručovací služba poskytne zákazníkům vysoce spolehlivé a pohodlné řešení pro zaslání spěšných zásilek v rámci ČR. Tato služba navazuje na zavedení vnitrostátní služby ve Velké Británii, Švýcarsku, Spojených arabských emirátech, Itálii, Francii, Německu, Beneluxu a Dánsku. Současně se vnitrostátní expresní služba právě zavádí také v Maďarsku.

### Zranitelnost zařízení v síti zaměstnavatele

GFI Software ohlásila dostupnost GFI LanGuard 2014, nové verze řešení umožňující malým a středně velkým podnikům (SMB) provádět automatizovaný patch management, hodnotit zranitelnost sítě a auditovat síťovou infrastrukturu. Nová verze obsahuje hodnocení zranitelnosti pro mobilní zařízení, včetně tabletů a chytrých telefonů s operačními systémy iOS, Android a Windows Mobile, podporu pro Linux a aktualizace více než 20 nových aplikací třetích stran. Například 90 % amerických zaměstnanců využívá ke své práci svůj osobní chytrý telefon a 40 % z nich jej nemá chráněný heslem. S tím, jak narůstají trendy BYOD („bring your own device“), síťoví administrátoři musejí brát v úvahu potenciální hrozby přicházející do podnikových sítí v důsledku využívání mobilních zařízení.

### Komunitní portál PLM Community

Společnost Siemens PLM nabízí uživatelům z řad zákazníků, odborníků, ale i zájemců o své produkty on-line komunitní portál nazvaný Siemens PLM Community. Uživatelé se zde mohou navzájem spojit a sdílet mezi sebou informace a poznatky, které jim pomohou tyto produkty naplno využívat. Portál je rozdělený na tematické sekce, ale i diskusní fóra, kde uživatelé naleznou odpovědi na své otázky či rady při řešení problémů. Komunitní portál obsahuje knihovnu zdrojů, ve které je možné nalézt videa i obsah týkající se produktů Siemens PLM Software.

### Analytické a mobilní funkcionality v řešení EAM

GFI Infor ohlásila Infor Enterprise Asset Management (EAM) Analytics s novými funkcionalitami business intelligence (BI) a vizualizace dat. Aplikace je postavena na řešení Infor BI 10x a bude dostupná s verzí Infor EAM Mobile, aplikací pro Apple iPad. Obě byly vyvinuty s cílem poskytnout řešení EAM komplementární aplikace pro zlepšení podnikových procesů.

### Kalamita v zimě

Podle informací od výrobců bude v zimě nedostatek pneumatik v nejčastějších rozměrech (195/65R15 a 205/55R16) kvůli velké poptávce po celé EU, s tím očekáváme i postupný růst cen. Druhým důvodem je zvýšená poptávka po zimních pneu v ČR vůbec, 65 % pneu je zimních, podobně jako v Norsku.

## Vývojáři pro Windows hlásí prudce rostoucí poptávku po mobilních aplikacích, kterou však stávající nástroje nedokážou uspokojit

**PRŮZKUM:** Celosvětový průzkum sponzorovaný společností Embarcadero Technologies odhalil, že většina vývojářů pro Windows čelí vysoké poptávce po vývoji mobilních aplikací, avšak nově vytvořené aplikace často musí slevovat z požadovaných vlastností kvůli značným nákladům na vývoj a složitosti vývoje pro více platform.

Průzkum, provedený společností Dimensional Research a založený na odpovědích 1337 vývojářů pro Windows z celého světa, odhalil zřetelný rozpor mezi rostoucím zájmem o mobilní aplikace na straně jedné a nedostatkem nástrojů pro jejich skutečnou tvorbu na straně druhé.

„Tento nezávislý a globální průzkum mezi vývojáři aplikací potvrzuje brutální problémy, kterým je třeba čelit během přechodu od aplikací pro stolní počítače k bohatě propojeným mobilním aplikacím,“ říká Tony de la Lama, starší viceprezident pro marketing a výzkum/vývoj u společnosti Embarcadero. „Vývojáři nám sdělili, že musí udržovat stávající aplikace pro stolní počítače a zároveň stejné aplikace zpřístupňovat i na mobilních zařízeních. RAD Studio XE5 se pyšní úplnou podporou vývoje aplikací pro Android, iOS, Windows a OS X. Vývojářům umožní na těchto strategických platformách vytvářet vysoce výkonné nativní aplikace „blízké k železu“ s rychlou odezvou bohatého uživatelského rozhraní.“

### Hlavní závěry vyplývající z průzkumu jsou:

Většina vývojářů pro Windows musí do své stávající strategie přidat i tvorbu mobilních aplikací:

- 85 % respondentů dostává požadavky na tvorbu mobilních aplikací;
- 99 % respondentů je přesvědčeno o tom, že musí nadále podporovat stávající aplikace;
- Android představuje pro vývojáře Windows tu nejžádanější platformu;
- 83 % požadavků na mobilní aplikace uvádí jako požadavek podporu OS Android;
- HTML5 a JavaScript nejsou přednostním řešením mobilních aplikací;
- 85 % respondentů věří, že nativní aplikace jsou pro koncové uživatele nejlepší;
- 74 % těch, kteří použili HTML5 a JavaScript, se setkala s problémy vývoje.

„Vývojáři pro Windows jasně rozeznávají potřebu přenést své bohaté zkušenosti s vývojem aplikací i na aplikace mobilní,“ říká Diane Haglund, starší výzkumná pracovnice u Dimensional Research. „Dnešní nabídka vývojářských nástrojů buď omezuje koncové uživatele, nebo jejich používání má za následek drahé a složité postupy nativního vývoje pro různé platformy. Tito vývojáři pro Windows nutně potřebují lepší nabídku nástrojů.“

## Německé firmy si pořizují vlastní elektrárny

**ENERGETIKA:** Stále víc německých firem si staví vlastní elektrárny, aby ušetřily na síťových poplatcích, daních a přírůzích za zelenou energii. Ukázal to právě zveřejněný průzkum Německé obchodní a průmyslové komory (DIHK), podle kterého 8 % z 2300 dotázaných společností už vlastní elektrárnu má a dalších 21 % začalo se stavbou nebo ji plánuje. Ze studie DIHK také vyplývá, že atraktivní nejsou jen klesající výrobní náklady za zelenou energii, ale i to, že když se elektřina vyrábí v areálu, klesají náklady na čistou výrobu. Zároveň se snižují pořizovací náklady na stavbu větrné, solární nebo bioplynové elektrárny. To všechno jsou faktory, které vedou německé firmy k výstavbě vlastních podnikových elektráren.

Stephan Wachtel ze společnosti NEK Ingenieure, která provozuje decentralizované elektrárny pro automobilový koncern Volkswagen, předvídá dramatický převrat v získávání energie v budoucích deseti letech. „Velké elektrárny, které provozují koncerny jako RWE nebo E.ON, budou v budoucnosti sloužit jen ke stabilizaci, aby zmírily výkyvy sítě,“ tvrdí Wachtel. Firma Volkswagen (VW) má dnes elektrárnu skoro v každém závodě. Podle ředitele společnosti Martina Winterkorna je vůle k decentralizovanému získávání energie z obnovitelných zdrojů velká. VW investuje do roku 2020 do výstavby těchto zdrojů ve svých závodech 600 milionů eur.

Nový trend, na jehož základě teď staví svůj byznys několik firem, je nepopíratelný. V Německu se roztrhl pytel s dodavateli, kteří nabízejí zajištění energetické soběstačnosti pro malé a střední podniky. Energetický specialista z Ekonomického výzkumného institutu (RWI) v Essenu Manuel Frondel říká: „Každý zkouší, jak by obešel systém, a staví elektrárny.“

## Technical Computing Prague 2013

**SETKÁNÍ UŽIVATELŮ:** Společnost Humusoft zve k účasti na 21. ročníku podzimního setkání uživatelů a příznivců výpočetních a simulačních prostředí MATLAB&Simulink, COMSOL Multiphysics a dSPACE. Konference **Technical Computing Prague 2013** se bude konat **13. 11. 2013** v Kongresovém centru ČVUT, Tháškova 1, Praha 6. Setkání je určeno stávajícím uživatelům i začátečníkům a příznivcům výpočetních, modelovacích a simulačních nástrojů. Informace o konferenci včetně registračního formuláře jsou k dispozici na: [www.humusoft.cz/akce/matlab13](http://www.humusoft.cz/akce/matlab13).

**ELEKTRONICKÝ ZPRÁVODAJ MĚSÍČNÍKU TECHNIK**, web: <http://technik.ihned.cz>. Vychází jednou týdně. Registrován pod ISSN 1214-9802. Kontakt: Economia, a.s., Pernerova 673/47, 180 07 Praha 8; Ing. Milan Loucký, šéfredaktor, tel.: 233 071 421, [milan.loucky@economia.cz](mailto:milan.loucky@economia.cz); Bohumír Kotora, redaktor, tel.: 233 071 492, [bohumir.kotora@economia.cz](mailto:bohumir.kotora@economia.cz); Zuzana Nikolovová, inzertní manažerka, tel.: 233 071 779, [zuzana.nikolovova@economia.cz](mailto:zuzana.nikolovova@economia.cz); Blanka Bumbálová, marketingová manažerka, tel.: 233 071 422, [blanka.bumbalkova@economia.cz](mailto:blanka.bumbalkova@economia.cz); © Všechna práva vyhrazena. Bez předchozího písemného souhlasu vydavatelství Economia, a.s., je zakázána jakákoli další publikace, přetištění nebo distribuce (tištěnou i elektronickou formou) jakéhokoli materiálu nebo části materiálu zveřejněného v tomto PDF servisu. Společnost Economia, a.s., využívá agenturní zpravodajství ČTK, která si vyhražuje veškerá práva.

### Personál



■ **Victoria Espinelová** nastoupila ve společnosti **BSA – The Software Alliance**, která se zabývá prosazováním ochrany práv duševního vlastnictví ve softwarovém průmyslu, na pozici prezidentky a generální ředitelky. Má mnohaleté zkušenosti s řešením právních problémů v oblastech obchodní politiky, přístupu k trhům a ochrany duševního vlastnictví. Espinelová donedávna působila ve vládě Baracka Obamy jako první americká koordinátorka pro ochranu práv duševního vlastnictví.

■ Společnost **ABB** oznámila jmenování **Jana-Christopha Deslarzese** členem výkonného výboru ve funkci ředitele pro lidské zdroje s účinností od 15. listopadu tohoto roku. Dále oznámila jmenování



**Jiřího Vepřeka** na pozici ředitele divize Procesní automatizace pro Českou republiku a země klástru. Vepřek je absolventem Vysoké školy ekonomické v Praze a ve společnosti ABB působí již 16

let s krátkou přestávkou ve firmě Rockwell Automation. **Robert Souček** se ve společnosti ABB stal ředitelem jednotky pohonů a motorů pro Českou republiku. Souček vystudoval University of Central Florida v Orlando, ve společnosti ABB pracuje již osm let a do Prahy přichází z Kuala Lumpur v Malajsii.



■ Novým generálním ředitelem **Vodafone ČR** se od 1. listopadu 2013 stane **Balesh Sharma**. Balesh Sharma přichází z pozice CEO ve Vodafone Malta.

■ Od září došlo ke změnám v lokálním marketingovém týmu společnosti **Lenovo**. Na pozici Marketing Manager nastupuje **Lucie Orlovská**, dosavadní marketingová manažerka českého zastoupení společnosti.



**Robert Janásek** byl jmenován regionálním marketingovým manažerem. Lucie Orlovská bude zodpovědná za plánování a realizaci veškerých marketingových kampaní v ČR. Janásek bude na pozici marketingového manažera pro region EET zodpovídat za koordinaci marketingových aktivit společnosti Lenovo ve východní Evropě a Turecku.

