

Neřízené přepínače PoE

Přepínače s funkcí PoE (*Power Over Ethernet*) umožňují napájet připojená zařízení po ethernetové lince. Napájecí výkon je omezen, přesto stačí např. k napájení malého webového terminálu, třeba panelových počítačů řady Advantech TPC-30T. Tyto počítače mohou fungovat jako ovládací terminály pro komunikaci uživatelů se systémem řízení technických zařízení budovy. Jsou vhodné např. do hotelových pokojů. Jsou-li tyto počítače připojeny k přepínači PoE, není třeba pro ně instalovat napájecí zdroj.

Převodníky průmyslových sběrnic

Technická zařízení budovy, jako jsou vytápěcí a klimatizační soustavy, řízení osvětlení nebo přístupový systém, dnes většinou využívají vlastní sběrnici. Tyto sběrnice mo-

hou být k ethernetové síti připojeny pomocí převodníků průmyslových sběrnic (*gateway*) HMS AnyBus. Zmíněné převodníky dovolují posílat do dispečinku data o stavu zařízení a dále umožňují vzájemnou komunikaci segmentů průmyslových sběrnic prostřednictvím Ethernetu. Převodníky průmyslových sběrnic se uplatní i uvnitř technických zařízení, kde je často třeba připojit čidlo nebo akční člen jiného výrobce s odlišným komunikačním rozhraním.

Komunikační brána WiFi

Lokální bezdrátová síť WiFi je v moderní budově naprostou nezbytností. Využívá se nejen k případnému bezdrátovému připojení k internetu, ale především ke spojení s mobilními zařízeními, např. přístroji pro čtení čárových kódů. V bezdrátových sítích se uplatní komunikační brána WiFi typu Advantech EKI-1351.

Směrovače, modemy a extenzory

Jestliže nelze vzdálený segment sítě připojit optickým kabelem a je příliš daleko pro připojení metalickou ethernetovou linkou, je možné jej zapojit s využitím směrovačů ADSL Westermo DR-250. Rychlost přenosu dat do 5 Mb/s na vzdálenost do 5 km dovoluje připojit taková zařízení, jako je vzdálenější čistička odpadních vod, klubovna na golfovém hřišti apod. Extenzér SHDSL typu Westermo DBW-220 je zase vhodný pro připojení IP kamer na parkovišti a v okolí budovy. Pro záložní připojení do sítě Internet, které může být potřebné pro vzdálenou správu a údržbu systémů, lze použít směrovač GPRS Westermo MR-250.

Další informace o prvcích pro komunikační sítě poskytne každá kancelář společnosti FCC průmyslové systémy.

*Ing. Otto Havle, CSc., MBA,
FCC průmyslové systémy*

► Program Cepot zve na obhajoby 6. cyklu

V rámci činnosti Centra podpory talentů (Cepot) při katedře řídicí techniky Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze se 12. června 2008 při příležitosti ukončení šestého cyklu studentských projektů uskuteční další kolo obhajob studentských prací. Obhajoby budou probíhat od devíti hodin v prostorách katedry řídicí techniky v budově ČVUT na Karlově náměstí v Praze 2. Podrobnější informace o řešených projektech, obhajobách, programu Cepot jako celku i o možnosti zúčastnit se obhajob jako host lze získat na webových stránkách <http://www.cepot.cz>

Obhajoby studentských projektů se konají na konci každého tříměsíčního cyklu programu Cepot. Studenti při nich před hodnotitelskou komisí, složenou ze zástupců generálních i odborných partnerů programu Cepot, prezentují výsledky své práce za uplynulý cyklus. Současně přitom mají příležitost využít znalosti, kterých v rámci absolvování programu Cepot nabyli v kurzích prezentačních dovedností, marketin-

gu či projektového řízení. Kvalita práce i její prezentace se nakonec projeví ve finančním ocenění studenta, o jehož výši komise rozhoduje podle daných pravidel. Stejně jako v předchozích cyklech, bude hodnotitelská komise také nyní vybírat nejlepší projekty, jejichž řešitelé budou navíc jednotlivě oceněni částkou až 5 000 korun.

Program Cepot je účastníky z řad studentů, ale také manažery technických firem hodnocen jako velmi úspěšný a především prospěšný program. Za dva roky jeho existence se programu zúčastnilo již více než 50 studentů, kteří na odměnách celkem získali částku přesahující tři miliony korun. Kvalita a úspěšnost programu Cepot byly potvrzeny také udělením ocenění *Zlatá Schola Nova 2008* na specializovaném veletrhu vzdělávání Schola Nova 2008. (pb)

► Společný Středočeský vědecko-technický park

Do roku 2012 vyroste Středočeský vědecko-technický park, v současnosti největší společný projekt tří pražských technických univerzit: Českého vysokého učení

technického v Praze (ČVUT), České zemědělské univerzity v Praze (ČZU) a Vysoké školy chemicko-technologické Praha (VŠCHT). Počátkem února letošního roku jejich rektori, prof. Václav Havlíček za ČVUT, prof. Jan Hron za ČZU a doc. Josef Koubek za VŠCHT, podepsali slavnostně v Akademické restauraci Masarykovy koleje ČVUT v Praze *Memorandum o porozumění*, kterým jasně deklarují společný zájem vybudovat Středočeský vědecko-technický park. Cílem projektu je vytvořit vědecko-výzkumné a vývojové centrum s kvalitní infrastrukturou, které bude schopné stát se nedílnou součástí evropského výzkumného prostoru. Plánovaný park bude vybudován v Kladně nebo jeho okolí ve spolupráci s orgány Středočeského kraje. Předpokládá se, že projekt bude financován v rozsahu až deseti miliard korun ze strukturálních fondů EU. Vědecko-výzkumný a pedagogický potenciál českých univerzit i možnosti jeho uplatnění v praxi jsou nesporně vyšší, než je tomu dosud. Protože v tomto není situace v ČR ojedinělá, je výstavba vědecko-technických parků a podpora investic do technického rozvoje jednou z oblastí, které EU významně podporuje. (tes)

CEPOT
CENTRUM PODPORY TALENTŮ

Cepot – Centrum podpory talentů při katedře řídicí techniky Fakulty elektrotechnické ČVUT v Praze pořádá dne 12. června 2008 od 9 h v budově ČVUT na Karlově náměstí v Praze

**obhajoby studentských prací realizovaných
v rámci 6. cyklu programu Cepot**

Podrobnější informace o programu Cepot a o možnosti zúčastnit se obhajob jako host lze získat na webových stránkách <http://www.cepot.cz>

Generální partneři



VEREMA®
výzkum • řešení • marketing

Odborní partneři

