

Stanovisko děkanů technických fakult k návrhu vysokoškolského zákona

Děkani 27 technických fakult z ČR se na svém setkání v Praze 17. května 2011 dohodli na tomto stanovisku:

„Pozorně sledujeme situaci českého vysokoškolského školství a považujeme ji za neadekvátní pro rozvoj společnosti a dlouhodobě neudržitelnou.

Předložený věcný návrh zákona o vysokých školách tuto situaci neřeší, naopak představuje zásadní ohrožení úrovně vzdělanosti v České republice.

Obáváme se, že je v něm skryta hrozba omezení akademických svobod, potenciální možnost privatizace veřejných prostředků na vzdělávání a účelové zneužití akademické sféry.

Z tohoto důvodu jsme se rozhodli vytvořit Asociaci děkanů technických fakult jako platformu pro jednání o zásadních otázkách reálné podpory technického vzdělávání.

Reforma systému vysokého školství musí obsahovat tyto zásadní principy:

Akademické svobody: Autonomie akademické sféry je po dlouhá staletí chápána jako základní podmínka svobodného rozvoje kritického myšlení, která rozvíjí vzdělanost lidstva i v dobách společenských a politických zvrátů. Totalitní režimy 20. století vždy likvidovaly akademické svobody. Obáváme se likvidace či omezení této autonomie v podobě oslabení vysokoškolských institucí při volbě představitelů akademických obcí i v dalších pravomocích.

Kvalita vzdělání: Vysokoškolské vzdělání vyžaduje soustavnou péči o jeho kvalitu, které lze dosáhnout pouze respektem k tradičním hodnotám a dlouhodobým úsilím, nikoliv rychlými administrativními direktivními zásahy ani vytvořením volného prostoru pro čistě komerční zájmy. Obáváme se dalšího snižování kvality, které je obsaženo v aktuálním věcném záměru zákona o vysokých školách.

Podpora technického vzdělávání: Stále více se projevuje nedostatek vysoce kvali-

fikovaných pracovníků v různých technických oborech.

Požadujeme reálnou podporu k vytvoření ekonomických podmínek na vysokých školách pro vzdělávání dostatečného počtu technických odborníků na našich fakultách v kvalitě požadované praxí.“

V anketě na webových stránkách časopisu *Automa* jsme položili tuto otázku: „Domníváte se, že nový vysokoškolský zákon přispěje k zefektivnění výuky na technických VŠ, nebo souhlasíte se stanoviskem děkanů?“ Padesát procent z celkem 24 hlasujících zaškrtnlo možnost, že nový vysokoškolský zákon přinese zlepšení kvality výuky a efektivnější práci VŠ, podle 42 % z nich nebude mít na úroveň VŠ žádný podstatný vliv a jen 8 % souhlasí se stanoviskem děkanů a obává se, že nový vysokoškolský zákon dostane školy do vleku komerčních a politických zájmů.

(ed)

► Novinky roku 2011 od společnosti Humusoft

Společnost Humusoft s. r. o. představila na tiskové konferenci dne 10. května 2011 letošní novinky z oblasti softwaru i hardwaru z vlastní produkce a od firem, které v ČR a na Slovensku zastupuje.

Aktuální vydání výpočetního, vývojového a simulačního prostředí Matlab s označením *Matlab Release 2011a* od firmy MathWorks přináší zejména výrazně zjednodušenou strukturu nástrojů pro generování přenositelného kódu v jazyce C/C++ přímo z funkcí a algoritmů vytvořených v prostředí Matlab, modelů v prostředí Simulink a diagramů z prostředí Stateflow. Novinkami jsou produkt *Phased Array System Toolbox* s nástroji pro vývoj systémů tzv. *phased array* a další algoritmy z oblasti strojového vidění v rámci nástroje *Computer Vision System Toolbox*. V základním modulu Matlab jsou zdokonaleny funkce lineární algebry a oblast paralelních výpočtů. Současně je aktualizováno všech asi 80 existujících aplikačních knihoven.

Program Simulink, nastavení prostředí Matlab pro modelování a simulaci dynamických systémů, přináší grafický nástroj *Signal Logging Selector*, usnadňující porovnávání výsledků simulací mezi modely a jednotlivými simulačními běhy. V oblasti generování kódu HDL je možné provádět simulace typu *FPGA-in-the-Loop* atd.

Nová verze programu pro modelování a simulaci fyzikálních procesů popsaných parciálními diferenciálními rovnicemi *Comsol Multiphysics 4.2* od firmy Comsol přináší jako novinky např. nástroj *Physics Interface Builder* pro tvorbu uživatelských programů přímo v grafickém rozhraní programu a nástroj *Report Generator* pro generování informace o vytvořeném modelu ve formátu HTML, nadstavbové moduly *Geomechanics Module*, *Microfluids Module* a *Electrodeposition Module* atd. Z produkce firmy dSPACE GmbH je nabízena nová verze vývojového prostředí *Solutions for Control Release 7.0*.

Pro paralelní výpočty společnost nabízí mnohoprocesorové pracovní stanice HeavyHorse modelové řady 2011 osazené procesory AMD Opteron s jádrem MagnyCour. K dispozici jsou konfigurace s osmi až 48 výpočetními jádry.

Úplné informace o nabídce společnosti Humusoft lze nalézt na www.humusoft.cz. [Tisková informace Humusoft, 28. dubna 2011.]

(sk)

► Novinky od Fieldbus Foundation - jaro 2011

Organizace Fieldbus Foundation™ nedávno informovala o novinkách, které v oboru sběrnice Foundation Fieldbus (FF) přineslo jaro 2011.

V oblasti registrace produktů odpovídajícího standardu byly registrovány první dva hostitelské systémy sběrnice FF obsahující nový povinný profil označený *61b*. Jde o systém DeltaV se softwarem AMS Suite: Intelligent Device Manager od firmy Emerson Process Management a systém GE ControlST od GE Energy. Oba systémy v testech prokázaly schopnost podporovat diagnostickou techniku podle doporučení NAMUR NE107, požadovanou nyní v rámci druhé etapy ověřování shody hostitelských systémů se standardem FF a jejich registrace.

V rámci konceptu WIO (*Wireless and Remote I/O*), umožňujícího integrovat kabelové a rádiové vysokorychlostní (100 Mb/s) síť FF HSE (*High Speed Ethernet*) navzájem i se sítěmi bezdrátových provozních přístrojů podle standardů *WirelessHART*® i ISA 100.11a, jsou nově jako podpora vývojářům zařízení k dispozici *High Speed Ethernet Wireless and Remote I/O Specification* a nástroj *HSE Interoperability Test Kit* (HSE ITK) aktualizovaný s ohledem na Device ITK Profile 6.0.

V oblasti funkčních bloků přibyla zcela nová specifikace *FF Flow Transducer Block Final Specification* (FF-908 FS 1.0), obsahující spolu se standardním funkčním blokem převodníku průtoku také velmi výkonnou totalizační funkci.

Další informace viz www.fieldbus.org. [Tiskové informace Fieldbus Foundation, duben-květen 2011.]

(sk)