

Česká technologická platforma Smart Grid zahájila činnost

Představitelé desítky firem a institucí, zakládajících členů zájmového sdružení právnických osob Česká technologická platforma Smart Grid, zahájili 26. ledna 2010 oficiálně činnost na přípravě konceptu *smart grids* pro ČR.

Česká technologická platforma Smart Grid byla formálně založena v září 2009 z iniciativy domácích firem působících v energetice s cílem podpořit inovaci energetických soustav v ČR předáním konceptu *smart grids* a aktivně přispět k tvorbě jeho optimální podoby pro Českou republiku. Mezi zakládající členy sdružení patří firmy ABB, AIS, Bohemian Lions, Cityplan, EG Expert, EGU Praha Engineering, Landis+Gyr, Unicorn, S.O.S. Industry, Západočeská univerzita v Plzni a další. Sdružení je otevřeno všem firmám a institucím, které působí v energetice a chtějí se podílet na tvorbě konceptu *smart grids*. Široká účast vědecko-výzkumných institucí a konkurujících si firem je zárukou nezávislosti, kvality a objektivitu budoucích stanovisek platformy.

Předsedou představenstva sdružení je Ing. Antonín Popelka, jednatel společnosti AIS, a mezi členy představenstva jsou osobnosti průmyslu jako Vladimír Kovář

(Unicorn), Jaroslav Hendrych (Landis+Gyr) nebo Pavel Nosek (ABB).

Ambicí sdružení je zmapovat potřeby elektrizačních sítí ve výhledu deseti až patnácti let, identifikovat priority a alternativy technického vývoje a vytvořit tzv. strategickou výzkumnou agendu, která se bude snažit překonávat bariéry rozvoje, rozmístění a používání nové techniky. Tyto bariéry mohou souviset s organizací výzkumu, předpisy, technickými standardy, financováním, neochotou akceptovat novou techniku apod.

Na strategickou výzkumnou agendu navazuje implementační akční plán, dokument, ve kterém jsou specifikovány konkrétní aktivity, kroky a požadavky na implementaci výzkumných témat popsanych v agendě. V implementačním akčním plánu je rovněž uvedeno, jak se má změnit prostředí a podmínky pro podporu výzkumu, vývoje a inovací na národní a evropské úrovni tak, aby byl povzbuzován jejich růst.

Na tiskové konferenci, která byla uspořádána při příležitosti zahájení činnosti sdružení, zdůvodnil Vladimír Kovář z firmy Unicorn, proč považuje za potřebné podporovat koncept *smart grids*: „Soudobé elektrizační soustavy vznikaly v deva-

tenáctém století a vyhovují požadavkům století dvacátého, nikoliv jednadvacátého. Koncept *smart grids* znamená vlastně novou elektrifikaci.“ Uplatnění principů konceptu *smart grids* přinese možnost efektivně využít distribuované zdroje energie. Současně také umožní odběratelům aktivně se zapojit do procesu efektivního využití elektrické energie, počínaje možností odložit vybranou část spotřeby na období s výhodnější cenou a uplatněním lokálních zdrojů elektrické energie rozličných typů konče. Koncept *smart grids* kromě toho nabízí různé typy dalších doplňkových služeb a vytváří prostředí pro uplatnění nových typů spotřeby – např. masového využívání elektromobilů.

Distribučním společností, jichž se současný vývoj dotýká nejvíce, poskytuje důsledně uplatnění principů konceptu *smart grids* příležitost k zachování možností jejich dalšího rozvoje: na jedné straně jim dává prostředky pro splnění legislativních úkolů, zvláště připojení distribuovaných zdrojů energie, na druhé straně vytváří technické prostředí, které naplnění těchto úkolů umožňuje.

(ed)

Úspěch českých firem na poli evropské energetiky

Společnost Unicorn Systems (www.unicornsystems.eu) ve spolupráci se společností Elektrosystem (www.elektrosystem.eu) zvítězila ve výběrovém řízení, které bylo vypsané jedenácti provozovateli přenosových soustav sdružených v rámci iniciativy TSC (*TSC Security Cooperation*) a zajišťujících dodávku elektrické energie pro 170 milionů obyvatel Evropy. České softwarové společnosti tak společně dodají softwarovou platformu pro bezpečnostní analýzu provozu přenosových sítí.

Iniciativa TSC (www.tso-security-cooperation.eu) představuje sdružení evropských provozovatelů přenosových sítí (TSO) z Nizozemí, Německa, Švýcarska, Polska, České republiky a Rakouska. Cílem spolupráce je vytvoření metod a nástrojů k lepší správě provozních požadavků energetických přenosových sítí se zaměřením na integraci ener-

gie z větrných elektráren, narůstající množství přeshraničních obchodů mezi jednotlivými TSO a rostoucí požadavky na přenos elektrické energie v Evropě obecně. V současnosti má iniciativa jedenáct členů a v blízké budoucnosti lze očekávat její rozšiřování – příkladem je maďarský Mavir, který již získal statut pozorovatele.

Na konci července 2009 organizace TSC spustila varovný monitorovací systém RAAS (*Real-time Awareness & Alarming System*), který umožnil rychlou reakci jednotlivých správců sítí na okamžité změny v sousedních systémech. Následně v srpnu bylo vyhlášeno výběrové řízení na dodavatele informační platformy pro sdílení dat a vyhodnocování bezpečnosti provozu (*Common Tool for Data Exchange and Security Assessment CTDS*). Tento nástroj poskytne všem členům okamžitý přístup k datům a k vyhodno-

cení výsledků. Společnosti Unicorn Systems a Elektrosystem v něm byly díky svým znalostem a dlouholetým zkušenostem v silné mezinárodní konkurenci vybrány jako nejlepší kandidáti.

Systém CTDS bude využíván ke shromažďování informací o stavu a plánech provozu přenosových soustav a na jejich základě k bezpečnostním analýzám a simulacím na nadnárodní úrovni. Na rozdíl od současného stavu bude systém CTDS sbírat a vyhodnocovat provozní data v reálném čase, upozorňovat na potenciální hrozby a doporučovat nápravná opatření; účastníci iniciativy TSC budou tyto informace sdílet, a budou tak schopni účinně předcházet havarijním situacím.

[Tisková zpráva Unicorn Systems, 25. 1. 2010.]

(ed)