

Fórum elektrotechniky prezentuje aktuální projekty a oblast výzkumné infrastruktury v sousedních regionech

Představení přeshraničních výzkumných projektů, výměna zkušeností a diskuse o podobě budoucích sítí se staly stěžejními body fóra „Elektrotechnika“, které se konalo 26. června na Elektrotechnické fakultě Západočeské univerzity v Plzni. „Chceme svést dohromady výzkumné instituce, vysoké školy a podniky z Bavorska, Rakouska a České republiky“, říká Barbara Stadler, manažerka znalostní platformy „Výzkum & inovace“ Evropského regionu Dunaj-Vltava, která ve spolupráci s Elektrotechnickou fakultou Západočeské univerzity v Plzni a Regionálním inovačním centrem elektrotechniky RICE setkání organizovala.

Tři přeshraniční výzkumné projekty dokazují svoji kompetenci v regionu

V první části fóra obdrželi účastníci základní informace o aktuálních výzkumných projektech mezi bavorskými a českými, případně rakouskými a českými výzkumnými pracovníky. Evropský region disponuje vynikajícím polem v oblasti výzkumu, kde mohou jednotlivé instituce těžit ze spolupráce a přenosu technologií. V **projektu UMITRIS** (Enviromentální slučitelnost transformátorních olejů – alternativní izolační kapaliny) zjišťovali partneři společnost OTH Regensburg, OTH Amberg-Weiden, Západočeské univerzity v Plzni a Českého vysokého učení technického v Praze (ČVUT) vlastnosti alternativních izolačních kapalin pro použití v transformátorech. „Výsledky budou dány dohromady za účelem najít ekologicky šetrnou biologicky rozložitelnou alternativu k minerálním olejům“, říká doc. Ing. Pavel Trnka, Ph.D. ze Západočeské univerzity, který na projektu spolupracuje. **Projekt CrossEnergy**, se specializuje na vývoj softwaru pro automatizované plánování elektrické sítě v evropském regionu, vysvětluje Ing. Martin Střelec, Ph.D. Z Plzně. Univerzita v Plzni vede tento projekt, na kterém se podílí společně s OTH Regensburg a TH Deggendorf. “ Dlouho jsme hledali vhodného partnera a jsme šťastní, že se v region nakonec našlo tolik odborníků”, říká Střelec. Provozovatelé elektroenergetických sítí se již vyjádřili ohledně potenciálu praktického využití výsledků projektu. Také rakousko-český **Projekt InterOP** (Interoperabilita heterogenních rádiových systémů), o kterém informoval Ing. Martin Pospíšil z Univerzity v Brně se zabývá problémy z praxe. TU Wien, společně s TU Brno a FH Hegenberg zkoumají účinky rušení bezdrátové komunikace. Cílem projektu je vyvinout bezplatný nástroj pro detekci problémů s rušením a předpověď spolehlivosti rádiové komunikace. Ten by byl především určen na podporu start-upů a malých a středních podniků.

Unikátní výzkumná infrastruktura

Během následné návštěvy Regionálního inovačního centra pro elektrotechniku (RICE) Západočeské univerzity v Plzni se účastníci opět mohli přesvědčit o jedinečné výzkumné infrastruktuře v Evropském regionu. Moderní výzkumné centrum nabízí mimo jiné speciální laboratoře na zkoušku materiálů a senzorů, klimatické komory, mikroskopické a akustické laboratoře, rentgenovou diagnostiku a zkušební místnost pro vysokopaměťovou elektroniku. Po pauze na oběd proběhla stručná prezentace projektů a výzkumných aktivit Pitsches, na kterých se představily: Výzkumné centrum pro energetické sítě a skladování energie (FENES), Elektronické laboratoře OTH Regensburg

a Univerzita aplikovaných věd Zittau / Görlitz, která disponuje na Fakultě elektrotechniky a informatiky v Evropě zcela jedinečným vysokonapěťovým sálem s pulzním napětím.

Panelová diskuse o budoucnosti elektrotechnických sítích

V navazující diskusi, vedené Lucií Valentovou a Barbarou Stadler z Krajského úřadu Horní Falc, představili účastníci návrhy a přání týkající se budoucí spolupráce v oblasti elektrotechniky a přeshraniční sítě. Několikrát zde zaznělo, jak náročné je vytvářet kontakty, najít správného obchodního partnera a udržet stabilní spolupráci. Často za tím stojí osobní angažovanost a vytrvalost vědeckých pracovníků. Je také nutné vědět o tom kdo a na jakých tématech v Evropském regionu pracuje. Raimund Summer z „Schneider Electric“ zastupuje v diskusi pohled na věc z hospodářského úhlu. Zdůraznil, že spolupráce musí být především dobře viditelná a její výsledky zveřejněny. Proto by měly být do projektu jako multiplikátory zahrnuty také profesní sdružení a pracovní skupiny. Aby byli účastníci na setkáních motivováni, musí být zdůrazněn jejich přínos. „Návrhy v oblasti elektrotechniky zahrneme do našich úvah o budoucích aktivitách Evropského regionu Dunaj-Vltava“, říká Barbara Stadler.

Informace k programům financování a možnostech výměny

Speciální servis účastníkům nabídla závěrečná část fóra. Jana Jeřábková, poradkyně „Business Innovation Center Plzeň“ a Lucie Valentová z poradenské kanceláře Horní Falc představily přeshraniční, respektive mezinárodní programy podpory výzkumných a inovačních projektů, zrovna tak jako nabídku poradenství ve svých vlastních zařízeních. Kromě odborných přednášek nabídlo fórum především toto – Možnost výměny mezi účastníky. O přestávkách tak mohly být udržovány a osvěžovány kontakty a projednávány budoucí spolupráce. Úspěšná spolupráce mezi Evropským regionem Dunaj-Vltava a Elektrotechnickou fakultou, případně RICE v Plzni bude v každém případě pokračovat, ujistíují Barbara Stadler a Ing. Josef Pihera, Ph.D.