Výzkum propojený s potřebami průmyslu. Vědci v Ostravě představili výsledky společné práce

Datum	16.10.2026
Subjekt	Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
Region	Česká republika - Moravskoslezský kraj
Kategorie	Energetický průmysl, Technologie, Univerzity, Věda a výzkum

Nové technologie, modernizace energetické infrastruktury i možnosti efektivnějšího využívání a akumulace energie patřily mezi hlavní témata čtvrtého workshopu Národního centra pro energetiku II (NCE II). Setkání v ostravském planetáriu nabídlo prostor pro představení dosavadních výsledků, odbornou diskusi i jednání o dalších krocích společných výzkumných projektů.

Hlavní odborný program zahájili rektor VŠB-TUO **Igor Ivan** a hlavní řešitel projektu NCE II **Stanislav Mišák**. Prezentované výzkumné aktivity zahrnovaly vývoj nízkoemisních technologií a bezpečnějších lithium-iontových baterií, modernizaci distribučních sítí, akumulaci energie, flexibilitu energetických zdrojů i nové možnosti energetického využití odpadů.

„Energetika patří k naprosto klíčovým oblastem vědeckovýzkumných aktivit, na které se naše univerzita dlouhodobě orientuje. Nedávno jsme poklepali na základní kámen vodíkového polygonu CEETe H2, který z VŠB-TUO opětovně vytvoří zcela unikátní místo ve vazbě na rozvoj vodíkových technologií. Velmi mě těší, že se do Ostravy sjeli zástupci z celé republiky, a to jak z výzkumné sféry, tak z průmyslových podniků. Jasně se tím ukazuje, že naše univerzita není pouze hlavním řešitelem Národního centra pro energetiku II, ale především přirozeným a silným centrem excelentního výzkumu v oblasti moderní energetiky,“ uvedl rektor VŠB-TUO Igor Ivan.

Výzkum reaguje na potřeby průmyslu

Součástí workshopu byla také jednání s průmyslovými partnery, při nichž se řešitelé věnovali dosavadnímu pokroku projektů, technickým překážkám i možnostem ověřování vyvíjených technologií v provozních podmínkách. Diskuse umožnily konfrontovat výzkumné výsledky se zkušenostmi a požadavky energetických podniků.

„Vědu děláme pro lidi a její výsledky chceme co nejlépe uplatnit v praxi. Velmi mě těší, že workshop ukázal konkrétní pokrok našich týmů i společný zájem průmyslových partnerů posouvat vyvíjené technologie v oblasti udržitelné energetiky k reálnému využití. Právě otevřená diskuse o potřebách firem, zkušenostech z provozu a dalších krocích je pro mě velkou hodnotou tohoto setkání. Pomáhá nám zaměřit výzkum na řešení, která mohou přispět k účinnější a spolehlivější energetice a posílit konkurenceschopnost českého průmyslu. Děkuji všem kolegům a partnerům za společnou práci a Technologické agentuře ČR za podporu, která nám umožňuje tuto spolupráci dlouhodobě rozvíjet,“ uvedl Stanislav Mišák, hlavní řešitel projektu a ředitel CEET.

Možnost sdílet zkušenosti s odborníky z různých institucí oceňují také samotní výzkumníci. Workshop jim poskytl příležitost představit vlastní práci i získat zpětnou vazbu k jejímu možnému

využití.

„Za mě jsou podobné akce důležité pro propojení průmyslu a vědy. Zároveň představují příležitost, jak prezentovat náš výzkum a přiblížit široké veřejnosti konkrétní přínosy vědy pro společnost. Osobně vidím kouzlo aplikovaného výzkumu v tom, že umí řešit reálně existující problémy a člověk pak vidí propsání výsledků do praxe,“ uvedla Ekaterina Korotenko z Ústavu chemických procesů AV ČR.

Energetické sítě čekají technologické změny

Mezi diskutovanými tématy měla své místo také budoucnost přenosových a distribučních soustav. S rostoucím podílem decentralizovaných zdrojů a proměnou spotřeby elektřiny se zvyšují nároky na řízení energetických sítí. Výzkum se proto zaměřuje také na technologie, které umožní lépe koordinovat jednotlivé prvky soustavy a reagovat na měnící se provozní podmínky.

„Na setkání řešitelů NCE jezdím velmi rád, protože se zde pravidelně setkávají přední osobnosti české energetiky. Mezi hlavní témata, která podle mého názoru v současnosti rezonují v oblasti energetických sítí, patří především technologie výkonové elektroniky a umělá inteligence. Jde o významné „game changery“, kteří zásadně ovlivňují budoucí podobu energetiky, a je skvělé, že v těchto oblastech patříme mezi evropskou špičku,“ uvedl Zdeněk Peroutka, odborný garant aplikačního segmentu Přenos a distribuce energie.

Výsledky výzkumu získávají širší význam

Vedle odborných prezentací zaznělo také hodnocení dosavadního fungování NCE II. Pozornost se soustředila zejména na technologickou připravenost vyvíjených řešení, návaznost jednotlivých projektů a způsob, jakým jsou posuzovány jejich ekonomické a společenské dopady.

„Pro mě je nejdůležitější, že Národní centrum kompetence přináší konkrétní výsledky. Po několika letech už vidíme, jak se tyto výsledky vzájemně doplňují a společně vytvářejí lepší podmínky pro rozvoj energetiky v Česku. Nejde totiž o izolované dílčí projekty, které nemají jasný konec. Jak ukazoval Stanislav Mišák, jednotlivé projekty postupují v určitém stupňování technologické připravenosti směrem k praktickému využití. Většina z nich už je ve čtvrtém, případně pátém stupni, tedy těsně před zavedením do praxe nebo už ve fázi praktického využití. Druhou důležitou věcí je způsob, jakým jsou projekty a jejich výsledky prezentovány, včetně jejich socioekonomických dopadů. Ukazuje se totiž, že nevytváříme technická řešení samoúčelně, ale reagujeme na konkrétní potřeby, ať už vyplývají z legislativy, požadavků firem, nebo z toho, co považujeme za důležité pro budoucnost. O tom ostatně hodně mluvil i Zdeněk Peroutka. Národní centrum kompetence tak ukazuje, že propojování jednotlivých projektů do jednoho většího celku má smysl a měl by pokračovat. Díky spolupráci totiž vzniká synergie mezi aktivitami jednotlivých týmů a zároveň se utváří celek, na který se mohou spolehnout energetické firmy i společnost jako taková. Výsledky navíc mohou sloužit jako důležitý podklad pro rozhodování vlády o dalším směřování energetiky“, uvedla Rut Bízková, pověřená konzultantka NCE II a zástupkyně TA ČR.

https://www.vsb.cz/magazin/cs/detail-novinky?reportId=52879