

## Správa z konferencie CLIMA 2025

V dňoch 4. - 6. 2025 júna sa v priestoroch Politecnico di Milano v Miláne uskutočnil 15. medzinárodný vedecký kongres CLIMA 2025 – svetový kongres v oblasti vykurovania, vetrania a klimatizácie pod záštitou organizácie REHVA (Federácia európskych asociácií pre vykurovanie, vetranie a klimatizáciu). Hlavným lokálnym spoluorganizátorom bola talianska inžinierska asociácia AiCARR. Kongres, ktorý sa koná raz za tri roky, patrí k najvýznamnejším globálnym podujatiam vo svojom odbore. Cieľom podujatia bolo vytvoriť platformu pre medzinárodnú diskusiu odborníkov z akademického prostredia a praxe o aktuálnych témach, predovšetkým o udržateľnosti budov a znižovaní uhlíkovej stopy. Ústrednou témou tohto ročníka boli „Dekarbonizované, zdravé a energeticky uvedomelé budovy v budúcich klimatických podmienkach“.

Program kongresu zahŕňal široké spektrum odborných sekcií, rozdelených podľa hlavných tematických okruhov. V rámci týchto okruhov prebiehali paralelne viaceré sekcie prednášok a prezentácií vedeckých príspevkov, ktoré reflektovali aktuálne výzvy od dekarbonizácie existujúcich budov až po návrh nových inteligentných budov pripravených na budúce zmeny klímy. Na kongrese vystúpili viacerí významní hlavní rečníci, ktorí v plenárnych prednáškach načrtli hlavné výzvy a vízie v súlade s ústrednou témou. Popri hlavných prednáškach prebiehal počas kongresu bohatý program odborných workshopov a diskusných fór. REHVA v rámci kongresu zastrešila sériu medzinárodných workshopov v spolupráci s partnerskými organizáciami. Tieto sprievodné odborné aktivity umožnili účastníkom aktívne sa zapojiť do diskusie, získať nové poznatky od medzinárodných kolegov a vymeniť si skúsenosti z rôznych trhov.



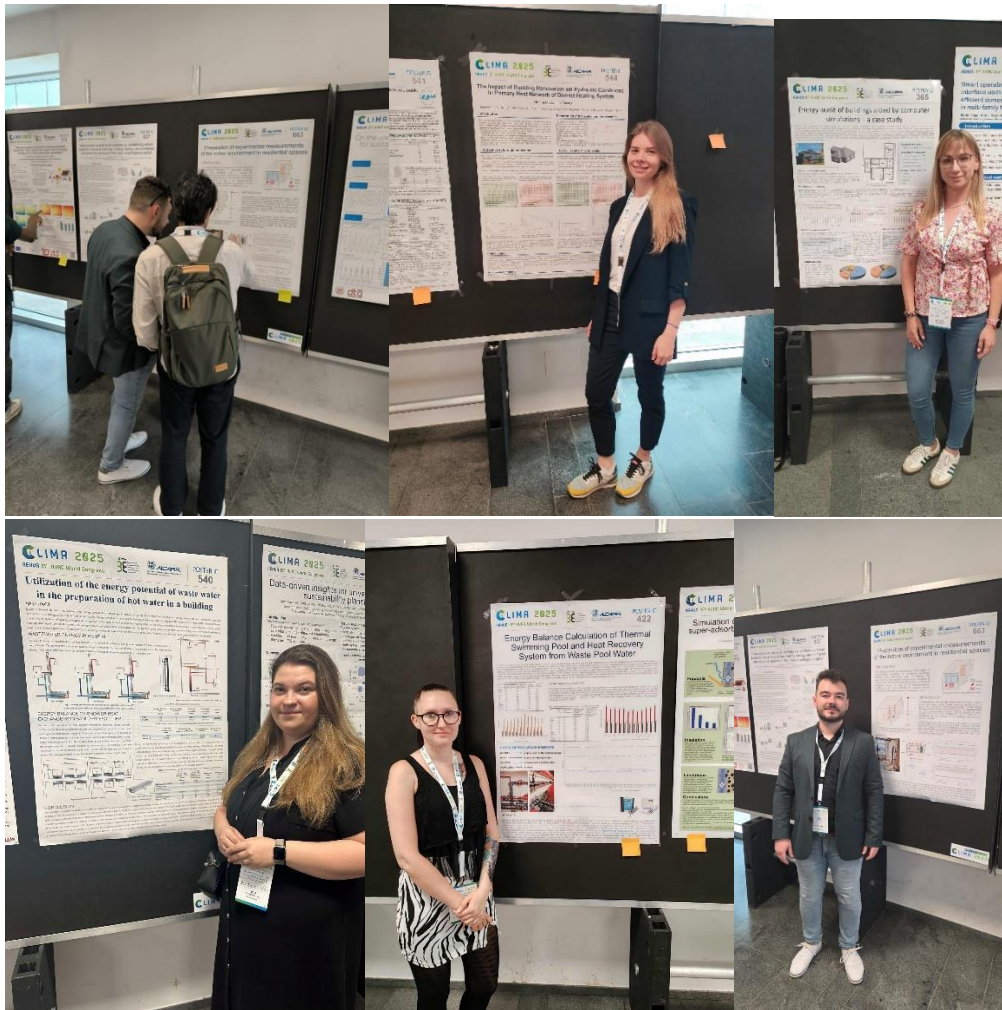
Na kongrese sa významne prezentovala slovenská odborná delegácia, najmä zástupcovia Katedry technických zariadení budov Stavebnej fakulty STU v Bratislave. Predseda SSTP prof. Ing. Dušan Petráš, PhD. (vedúci katedry TZB) vystúpil ako autor jedného z príspevkov, konkrétne s prednáškou „*The Innovative Radiant Heating/Cooling Systems – Theory & Practice*“.



Mladí vedeckí pracovníci a doktorandi z katedry TZB prispeli do programu viacerými kvalitnými príspevkami. Ústne pred početným publikom svoje príspevky prezentovali Ing. Martin Šimko PhD., Ing. Lukáš Michalák a Ing. Karolína Gábrišová.



Katedra mala značné zastúpenie aj v postrovej sekcii, kde svoje príspevky prezentovali Ing. Anna Predajnianska, Ing. Martina Múdra, Ing. Tomáš Strenk, Ing. Lucia Hrnčárová a Ing. Angelika Václavová.



Celkovo slovenská delegácia na kongrese CLIMA 2025 preukázala vysokú odbornú úroveň a aktívne sa zapojila do diskusie o aktuálnych trendoch v TZB.

Organizátori kongresu pripravili pre účastníkov aj bohatý sprievodný a spoločenský program. V stredu 4. júna bol pre účastníkov pripravený koncert a uvítací koktail v Teatro Lirico. Toto uvítacie stretnutie poskytlo priestor na networking v príjemnej atmosfére – odborníci nadviazali prvé kontakty a naladili sa na nasledujúce dni plné prezentácií. Vyvrcholením spoločenskej časti bola slávnostná gala večera, usporiadaná v druhý deň kongresu. V elegantnom prostredí si približne 500 hostí pochutnalo na špecialitách talianskej kuchyne. Nechýbali príhovory organizátorov, poďakovanie partnerom kongresu a uvoľnená zábava, ktorá umožnila účastníkom lepšie sa spoznať aj mimo konferenčných sál.

Súčasťou programu bola zaujímavá odborná exkurzia, ktorú v závere kongresu zorganizovala hostiteľská asociácia AiCARR. V doprovode talianskych kolegov mali záujemcovia možnosť navštíviť novootvorenú nemocnicu IRCCS Ospedale Galeazzi – Sant’Ambrogio na predmestí Milána. Táto špičková zdravotnícka budova, otvorená v roku 2022, predstavuje vzor energetickej efektívnej nemocnice.

V rámci kongresu sa 5. júna konalo európske finále prestížnej REHVA Student Competition, v ktorom 14 národných víťazov prezentovalo výsledky svojich diplomových prác pred medzinárodnou porotou. Slovensko reprezentoval Ing. Lukáš Michalák (STU Bratislava), nominovaný Slovenskou spoločnosťou pre techniku prostredia, s prácou „*Vetranie a čiastočná klimatizácia učební a miestne odsávanie laboratórií v školskej budove*“. Víťazom súťaže sa stal

Beniamino Fambri (Politecnico di Milano) s prácou o diagnostike porúch vodou chladeného tepelného čerpadla pomocou neurónových sietí; druhé a tretie miesto obsadili tímy z Rumunska a Francúzska, pričom cenu za najlepší poster získala Jessica Stoller zo Švajčiarska.



Nakoniec je potrebné spomenúť aj úspech Ing. Anny Predajnianskej, PhD. z katedry technických zariadení budov. Pred samotným kongresom jej bola priamo v Miláne udelená cena pre mladého výskumníka (REHVA Young Scientist Award). Cena bola udelená ako uznanie za vynikajúce vedecké úspechy a príspevok k zlepšeniu energetickej účinnosti a vnútorného prostredia budov.



Kongres CLIMA 2025 v Miláne tak popri vysokej odbornej úrovni ponúkol aj bohaté možnosti pre neformálne stretnutia, výmenu skúseností a nadviazanie spolupráce. Slovenskí účastníci odchádzali z podujatia s množstvom nových poznatkov o trendoch v európskom aj svetovom TZB, ktoré môžu ďalej šíriť v rámci domácej odbornej komunity. Kongres potvrdil, že témy dekarbonizácie, zdravého vnútorného prostredia a energetickej efektívnosti budov budú v najbližších rokoch určovať smer vývoja techniky prostredia.

*Text, foto: Ing. Lukáš Michalák, Katedra technických zariadení budov SvF STU*