

Anna-Marie Lauermannová získala cenu Doctorandus za technické vědy v soutěži Česká hlava

3.11.2025 - Jan Kříž | Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

Anna-Marie Lauermannová se stala letošní laureátkou ceny DOCTORANDUS, ceny společnosti IDEA StatiCa za technické vědy. Cena je součástí cen Česká hlava.

Cena se uděluje za inovativní přístup, nejvýraznější počín, odbornou nebo vědeckou činnost studenta doktorského studijního programu, především v oblasti inženýrství, biotechnologie, systémového inženýrství a kybernetiky s přihlédnutím k perspektivám jeho využitelnosti v praxi.

Ing. Anna-Marie Lauermannová je doktorandkou a vědeckou pracovnící na Vysoké škole chemicko-technologické v Praze. Už od roku 2017 se naplno věnuje hledání odpovědi na otázku, jak stavět udržitelněji a s menší zátěží pro naši planetu. Ve skupině Advanced Composite Materials zkoumá nové ekologické kompozity, které mohou v budoucnu nahradit klasický cement – jeden z největších producentů emisí CO₂.

Její hlavní tématem je hořecnatý oxychloridový cement (MOC), ekologická alternativa k tradičním pojivům. Anna-Marie Lauermannová se snaží z tohoto materiálu vytvořit stavební kompozity nové generace: pevné, odolné a zároveň šetrné k životnímu prostředí. Do MOC přidává nanomateriály, jako je grafen či uhlíkové nanotrubičky, které dokážou proměnit jeho vlastnosti. Díky nim vznikají pokročilé kompozitní materiály, které vydrží vlhko, unesou extrémní zátěž a otevírají cestu ke stavbám, jež obstojí v nárocích 21. století.

Zároveň pracuje s odpadními a sekundárními surovinami – sklem, keramikou či popílkem z biomasy – a ukazuje, že to, co by jinak skončilo na skládce, může mít druhý život jako součást moderních staveb. Její přístup propojuje špičkovou vědu s principem oběhového hospodářství a nabízí konkrétní cestu, jak snížit uhlíkovou stopu stavebnictví.

Její práce ale míří ještě dál než k běžným budovám. Zabývá se materiály schopnými uchovávat a uvolňovat teplo, kompozity navrženými pro snadnou recyklaci, a dokonce i využitím lunárního prachu jako stavební suroviny pro budoucí kosmické mise. To, co dnes zní jako vizionářská vize, může jednou znamenat základní kámen staveb na Měsíci či Marsu.

Anna-Marie Lauermannová je autorkou desítek článků v prestižních mezinárodních časopisech a její práce mají stovky citací. Patří mezi mladé vědkyně, které ukazují, že špičkový výzkum není jen akademické téma, ale může přinášet řešení globálních výzev – od udržitelnosti stavebnictví až po přípravu lidstva na život mimo Zemi.

Nejvyšší české vědecké ocenění Česká hlava pro rok 2025 získal parazitolog Julius Lukeš. O všech oceněných informoval iRozhlas.

<https://www.vscht.cz/novinky/113831>