



Dr. Inigo Antepara

V rámci svého pobytu na Fakultě stavební, ČVUT v Praze jsem pracoval na Katedře materiálového inženýrství a chemie, která patří k předním vědeckým pracovištím fakulty. Podílel jsem se na návrhu a vývoji nových typů materiálů na bázi minerální vlny, které by měly nalézt uplatnění ve stavební praxi především při rekonstrukci vlhkých konstrukcí a staveb, případně také při sanaci konstrukcí se zvýšeným obsahem anorganických solí. V rámci experimentálního výzkumu jsem se zabýval stanovením materiálových parametrů charakterizujících transport tepla, vlhkosti a solí ve vláknitých materiálech na bázi hydrofilní minerální vlny se zohledněním vlivu orientace vláken.

Realizoval jsem také řadu experimentů simulujících vysychání vlhkých konstrukcí a odsolování konstrukcí s vysokým obsahem solí. Podařilo se mi vyvinout materiály, které mohou být ve stavební praxi aplikovány při sanačních pracích s tím, že hydrofilní minerální vlna nalezne uplatnění především při vysoušení a odsolování stavebních konstrukcí a budov. Hlavním přínosem mého působení na ČVUT v Praze byla možnost pracovat v kvalitním výzkumném kolektivu, který disponuje kvalitním experimentálním a výpočetním vybavením a osvojení si řady experimentálních technik pro charakterizaci stavebních materiálů. Přínosem pro mě byla také spolupráce se studenty fakulty, především se studenty doktorského studia, se kterými jsem se setkával nejen při realizaci experimentů, ale také při seminářích a workshopech, které jsem pro ně pořádal.



prof. Ing. Robert Černý, DrSc.

Připojení Dr. Antepary k výzkumnému týmu Katedry materiálového inženýrství a chemie, Fakulty stavební, ČVUT v Praze, bylo přínosné z několika aspektů. Dr. Antepara uplatnil při řešení problematiky transportu a akumulace vlhkosti a solí v materiálech na bázi hydrofilní vlny své bohaté zkušenosti v oblasti rekonstrukce budov a materiálového inženýrství, které získal během svého doktorského studia na University of Navarra v San Sebastianu. Jeho erudice v provádění experimentálních analýz výrazně pomohla k získání zásadních informací pro návrh nových typů hydrofilních minerálních vln, které budou využity při vysoušení a odsolování budov. Přínosem Dr. Antepary je v neposlední řadě také předání svých zkušeností a znalostí studentům fakulty, především studentům doktorského studia, se kterými během svého pobytu na ČVUT v Praze aktivně komunikoval a spolupracoval, jak v laboratoři, tak při výuce, na jejíž organizaci se částečně podílel. Dr. Antepara se podílel také na publikační činnosti katedry. Konkrétně spolupracoval na přípravě dvou článků do časopisu indexovaného v databázi WoS a dvou konferenčních příspěvků indexovaných v databázi SCOPUS.