

Projekt vědců FSv ČVUT a VŠCHT zaměřený na recyklaci betonu pomocí bakterií získal od GA ČR prestižní ocenění „Excelentní“

24.7.2026 - | Fakulta stavební ČVUT v Praze

Výzkumný projekt č. 22-02702S „Mikrobiologicky indukované srážení kalcitu při recyklaci betonu pro produkci materiálů se zápornou uhlíkovou stopou“ podpořený Grantovou agenturou ČR, realizovaný ve spolupráci vědců Fakulty stavební ČVUT v Praze a VŠCHT Praha, prokázal, že nejjemnější frakce recyklovaného betonu lze pomocí bakteriálně řízených procesů zpevnit a přeměnit na nový materiál s přidanou hodnotou. Projekt otevřel zcela novou oblast výzkumu propojující recyklaci stavebních materiálů, biotechnologie a ukládání uhlíku, přičemž přinesl originální poznatky s potenciálem pro budoucí uplatnění v cirkulárním stavebnictví.

Výsledky byly publikovány v prestižních mezinárodních časopisech, jako jsou [Cement and Concrete Composites](#), [Journal of Cleaner Production](#) či [Powder Technology](#), a přispěly k rozvoji mezinárodní spolupráce i navazujícího výzkumu. Projekt, jehož hlavním řešitelem byl [doc. Václav Nežerka](#) z [Katedry fyziky Fakulty stavební ČVUT v Praze](#), byl GA ČR v závěrečném hodnocení oceněn nejvyšším stupněm Excelentní, což potvrzuje jeho vysokou vědeckou úroveň, originalitu i význam pro rozvoj environmentálně šetrných stavebních technologií.

<https://www.fsv.cvut.cz/projekt-vedcu-fsv-cvut-a-vscht-zamereny-na-recyklaci-betonu-pomoci-bakterii-ziskal-od-ga-cr-prestizni-oceneni-excelentni>