



Veda,
výskum,
inovácie

Innovation of progressive methods of wood treatment using physical and chemical modifications and study of fire-technical properties of these unique materials

Kód projektu: 09I03-03-V04-00459

Investícia	3 Excelentná veda
Kód a názov výzvy	09I03-03-V04 Štipendiá pre excelentných výskumníkov a výskumníčky R2-R4
Cieľ projektu	Využitie dreva ako obnoviteľného zdroja sa rozširuje vďaka inovatívnym možnostiam jeho úpravy. Nanotechnológie otvárajú nové možnosti pre zlepšenie vlastností dreva, ako je jeho odolnosť, funkčnosť a bezpečnosť. Tento projekt sa zameriava na optimalizáciu a zlepšenie metód modifikácie dreva (acetylácia, furfurylácia, tepelná úprava) a skúmanie nových prístupov (transparentné drevné kompozity). Cieľom je vytvoriť inovatívne materiály s vynikajúcimi vlastnosťami pre široké spektrum aplikácií. Štúdium sa zameriava na zlepšenie biologickej odolnosti, odolnosti voči vonkajším vplyvom, mechanických, tepelnoizolačných a protipožiarnych vlastností modifikovaných drevných kompozitov. Výsledkom budú nové spôsoby výroby materiálov pre udržateľné stavby a výroby.
Trvanie projektu	09/2024-08/2026
Schválená podpora projektu	118 645,44 €

Financované Európskou úniou z prostriedkov Plánu obnovy a odolnosti SR



Financované
Európskou úniou
NextGenerationEU

PLÁN [OBNOVY]



ÚRAD PODPRESEDU VLÁDY
SLOVENSKEJ REPUBLIKY
PRE PLÁN OBNOVY
A ZNALOSTNÚ EKONOMIKU



VÝSKUMNÁ
AGENTÚRA