



Projekt financovaný:	Vedecká grantová agentúra Ministerstva školstva, výskumu, vývoja a mládeže Slovenskej republiky
Typ a číslo projektu:	VEGA 1/0228/24
Názov projektu:	Výskumné a inovačné aktivity zamerané na efektívne a udržateľné stavebné technológie na báze dreva pre účely poľnohospodárskej výstavby
Vedúci projektu:	doc. Ing. Jozef ŠVAJLENKA, PhD., MBA, Ing.Paed.IGIP
Doba riešenia projektu:	2024 – 2029

ANOTÁCIA

Výskumným zámerom projektu je preukázať inovačný potenciál transformácie tradičných konštrukčných riešení poľnohospodárskych stavieb na moderné efektívne a udržateľné stavebné technológie na báze dreva, využívajúce inovácie vo vzťahu ku konštrukčným riešeniam a aplikáciám smart riešení. V súvislosti s analyzovanými konštrukčnými riešeniami sa projekt zameriava aj na skúmanie vnútorného prostredia predmetných typov stavieb.

Ciele projektu

Definované ciele projektu sú:

- využitie analýz jestvujúcich poľnohospodárskych objektov v rámci fázy ich užívania za účelom ich inovovania pre efektívne a udržateľné užívanie poľnohospodárskych stavieb;
- inovácie konštrukčných systémov a materiálového riešenia skladieb konštrukcií;
- vytvorenie metodiky pre hodnotenie udržateľnosti konštrukčných systémov na báze dreva;
- vytvorenie metodiky pre hodnotenie efektívnosti ekonomickej a sociálnej udržateľnosti konštrukčných systémov na báze dreva;
- analýza vnútorného prostredia predmetných typov stavieb pre zabezpečenie ich udržateľnej prevádzky.

Dopady projektu

Očakávané výsledky budú:

- výstupy projektu majú interdisciplinárny charakter;
- výskum v oblasti preukázania inovačného potenciálu transformácie tradičných konštrukčných riešení poľnohospodárskych stavieb na moderné efektívne a udržateľné;
- analýza tradičných konštrukčných systémov určených pre chov zvierat in-situ za účelom skúmania interakcií v ich prostredí;
- analýza životného cyklu stavieb v súlade s ich špecifickou prevádzkou, užívaním a vysokými nárokmi na vybrané parametre;
- analýza tradičných konštrukčných systémov pre zefektívnenie užívania týchto stavieb.

Košice, 10/2024