



ŽÁDOST O PŘIDĚLENÍ INTERNÍHO GRANTU

1. Název interního grantu: **Podpora výuky předmětu izolační materiály (IZM)**

Katedra: **Stavebnictví**

2. Hlavní řešitel:

Příjmení, jméno, tituly: *Plachý, Jan, Ing. , Ph.D.*

Pracovní zařazení: *odborný asistent*

Kontakt: e-mail: plachy@mail.vstecb.cz

tel.: +420 387 842 173

3. Spoluřešitelé:

Příjmení, jméno, titul : *Navara, Tomáš*

Kontakt: 18761@mail.vstecb.cz

tel: -

4. Anotace:

Podpora výuky předmětu Izolační materiály (IZM) navazuje na IGS z roku 2018. Pro potřeby cvičení v tomto předmětu jsou postupně pořizovány přístroje a pomůcky, kterými je možné zjistit základní vlastnosti termoizolačních a hydroizolačních materiálů. Podpora výuky spočívá na inovaci přístroje na vodotěsnost, který byl zkonstruován v rámci IGS 2018 a ve zpracování metodiky zkoušení na tomto přístroji. Inovace přístroje spočívá v drobných konstrukčních úpravách a doplněním přístroje o další pomůcky ke zkoušení hydroizolací.

5. Konkrétní výstupy:

Výstupem je zpracování zkušební postupu měření vodotěsnosti na tomto přístroji a zařazení přístroje do výuky předmětu IZM. Dále je předpokládáno zpracování kvalifikačních prací na úrovni diplomových, odborných a vědeckých prací. V oblasti publikace odborných a vědeckých prací je možné předpokládat v horizontu dvou let zpracování dvou prací, které by byly zařazeny do databáze SCOPUS, WoS.

6. Přínos k rozvoji VŠTE:

Zvýšení úrovně kvalifikačních prací z VŠTE. Posílení možnosti hospodářské činnosti.

7. Cílová skupina:

Akademičtí pracovníci, bakaláři, diplomanti.

8. Současný stav řešeného problému:

Na VŠTE v současné době probíhá na KST bakalářská práce s názvem „Experimentální ověření spolehlivosti doplňkové hydroizolační vrstvy v šikmé střeše na bázi lehkých folií“ v rámci které se s výše uvedeným přístrojem pracuje.

9. Cíle řešení:

Zvýšení úrovně kvalifikačních prací v oblasti hydroizolační techniky. Možnost nezávislého testování hydroizolačních materiálů a tím nezávislost na zkušebnách jako jsou TZUS Praha, ITC Zlín a další.

10. Harmonogram prací v roce 2019:

1. fáze: březen – červen 2019: zkompletování přístroje,
2. fáze: červenec – září 2019: příprava vzorků, měření, vyhodnocování výsledků.

11. Rozpočet projektu:

Kategorie	Částka včetně DPH [Kč]
Dlouhodobý nehmotný majetek	
Materiální náklady, včetně drobného majetku	
- drobný spotřební materiál (desky, kovové prvky, pásky,..)x	12 000
- snímač intenzity UVA záření	16 000
Služby a náklady nevýrobní	-
Osobní náklady	
- sestavení a kompletace přístroje	8 000
- konferenční poplatky	10 000

x Specifikace položek bude upřesněna, jedná se o drobné materiálové položky



V Českých Budějovicích: 15.3.2019

Plachý Jan, Ing. Ph.D.

Jméno hlavního řešitele a podpis