



## ŽÁDOST O PŘIDĚLENÍ INTERNÍHO GRANTU

1. Název interního grantu: **Podpora pedagogické práce akademických pracovníků KST a mezikatedrální spolupráce, v oblasti betonů, maltovin, cementů a vápna; inovace studijních programů na úrovni předmětů (zejména SHM, MIN, apod.)**

Katedra: **Katedra stavebnictví**

2. Hlavní řešitel:

Příjmení, jméno, tituly: *Šál, Jiří, Ing.*  
Pracovní zařazení: *asistent*  
Kontakt: e-mail: [sal@mail.vstecb.cz](mailto:sal@mail.vstecb.cz) tel.: 732 741 565

3. Spoluřešitelé:

-

4. Anotace:

Cílem projektu je zajistit:

- vyšší kvalitu publikační činnosti akademických pracovníků v oblasti pojiv a maltových směsí a betonů
- snadnější zapojení studentů do výzkumné práce a následné využití výsledků akademiky v oblasti publikací

5. Konkrétní výstupy:

- zpracování publikační činnosti na vyšší úrovni
- podpora komerčního výstupu u užitého vzoru Lehčené betonové směsi
- výstupy (publikace, užité vzory a další) z návrhu cementových a maltových směsí s přídavkem biouhlu, popílků a jiných odpadních produktů.  
(v 1. roce po zakoupení vybavení: 2 články z oblasti environmentálního stavitelství – využití odpadních látek (biouhlu, popílků) v maltových a betonových směsích) ((v dalších letech: články navazující na 1. rok))
- zpracování kvalifikačních prací na úrovni bakalářských a diplomových
- inovace výuky předmětů SHM, MIN apod.

6. Přínos k rozvoji VŠTE:

- zvýšení úrovně laboratoří
- zvýšení úrovně publikační činnosti akademických pracovníků
- zvýšení úrovně kvalifikačních prací na VŠTE, jak bakalářského, tak magisterského stupně

7. Cílová skupina:

Akademičtí pracovníci, studenti bakalářského studia, diplomanti.

8. Současný stav řešeného problému:

V současné době probíhá výzkum cementů, maltovin a betonů díky IGS 2018, toto IGS na rok 2019 zlepšuje možnosti výzkumu. Tato oblast je odedávna ve stavebnictví jednou z nejdůležitějších.

9. Cíle řešení:

- Zvýšení úrovně publikační činnosti.
- Zvýšení úrovně kvalifikačních prací.

10. Harmonogram prací v roce 2018:

- nákup navrhovaného zařízení a služeb 1.4. až 30. 6. 2018
- realizace projektu – samotné měření po zakoupení vybavení

11. Rozpočet projektu:

Kategorie	Částka [Kč]
Dlouhodobý nehmotný majet	
Materiální náklady, včetně drobného majetku	139.634,-
Služby a náklady nevýrobní (vložené na konference)	12.000,-
Osobní náklady	-

Specifikace položek (výpis plánovaných výdajů pro potřeby výběrového řízení pro referenta nákupu VŠTE):

Míchačka cementů a malt (automatická dle ČSN 196) s příslušenstvím 111.441,- Kč  
Vibrační stolek pro betony (dle EN 12390) s příslušenstvím 28.193,- Kč

(ceny jsou uvedeny s DPH a stanoveny dle cenové nabídky firmy dodávající laboratorní vybavení)  
(v případě překročení maximální částky jsem ochotný jednat o vypuštění některé položky))

V Českých Budějovicích 13.3.2018

Jiří Šál



Jméno hlavního řešitele a podpis