**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 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:

* zpracovaní publikační činnosti na vyšší úrovni
* podpora komerčního výstupu u užitného vzoru Lehčené betonové směsi
* výstupy (publikace, užitné 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, popílku) 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 zlepší 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 (vložné 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 |