

Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích
Okružní 10, 370 01 České Budějovice



Závěrečná zpráva o řešení Interního grantu za rok 2020

Název projektu

*Vývoj pokročilých stavebních materiálů se zaměřením na rozvoj
experimentální analýzy a propojení se studijním programem MIN*

Číslo projektu

8210-008/2020

Řešitel: **Ing. Jiří Šál, Ing. Jaroslav Pokorný, Ph.D., Ing. Pavel Kovács**

**Řešeno v roce
2020**

1. Cíl řešení

Cílem projektu je rozšíření experimentálního zázemí laboratoře, zkvalitnění výzkumu a publikační činnosti v oblasti stavebních materiálů.

	Žádost	Schváleno	Skutečnost
Kategorie	Částka [Kč]	Částka [Kč]	Částka [Kč]
Mzdy včetně pohyblivých složek a odvodů SP, ZP a FKSP ze strany zaměstnavatele	21.000,-	0,-	0,-
Materiální náklady	74.532,-	17.233,75	17.545,-
Externí služby	-	-	-
Cestovní náhrady	-	-	-
Celkem	91.532,-	17.233,75	17.545,-

Nákup dle žádosti:

Waste Materials and By-Products in Concrete - Rafat Siddique	1ks x 4597,- Kč (bez DPH)
E133 ocelová forma na krychle o straně 70,7 mm, rozebíratelná	10ks x 2.800,- Kč (bez DPH)
E105 ocelová trojforma na trámečky 40 x 40 x 160 mm, rozebíratelná	10ks x 2.900,- Kč (bez DPH)

Skutečný nákup:

E105 ocelová trojforma na trámečky 40 x 40 x 160 mm, rozebíratelná, 5ks

2. Materiál a metodika řešení

Viz následující bod.

3. Výsledky a diskuse

Výsledky výzkumu, za pomoci nakoupeného vybavení, jsou (a budou) popsány ve vědeckých článcích.

4. Hlavní přínosy řešení

vyšší kvalita publikační činnosti akademických pracovníků v oblasti pojiv a maltových směsí a betonů

- Properties of cement-based composites with carbon mineral admixture(Pavel Kovacs, Jaroslav Pokorný, Jiří Šál, Radek Ševčík), akceptován fulltext.
- The influence of biochar addition on the strength and microstructural characteristics of cement pastes(Pavel Kovacs, Jaroslav Pokorný, Jiří Šál, Radek Ševčík, akceptován fulltext.
- THE EFFECT OF COAL ADDITIVE TYPE ON PROPERTIES OF CEMENT PASTES(Jaroslav Pokorný, Jiří Šál, Radek Ševčík), akceptován fulltext.
- Properties of Reclaimed Asphalt Pavement enriched Concrete(Jaroslav Pokorný, Jiří Šál, Radek Ševčík), akceptován fulltext.
- Influence of Recycled Lightweight Blend on Properties of Fine-grained Concretes (Jaroslav Pokorný, Jiří Šál, Radek Ševčík), akceptován fulltext.
- Waste tires and their material recycling(Jaroslav Pokorný, Jiří Šál, Radek Ševčík), akceptován fulltext.
- Mixed low-density demolition waste in production of lightweight cement-based composites(Jaroslav Pokorný, Jiří Šál, Radek Ševčík), připraven fulltext.

- Influence of Superabsorbent Polymers on Moisture Control in Building Interiors (Jan Fořt, Jan Kočí, Jaroslav Pokorný, Robert Černý).
- Energy Efficiency of Novel Interior Surface Layer with Improved Thermal Characteristics and Its Effect on Hygrothermal Performance of Contemporary Building Envelopes (Jan Fořt, Jiří Šál, Jan Kočí, Robert Černý).

snadnější zapojení studentů do výzkumné práce a následné využití výsledků akademiky v oblasti publikací. Výuka předmětů MIN.

5. Závěr

Cíle řešení byly splněny.

6. Použité zdroje

-

7. Přílohy

-

Datum: 06.10.2020

Podpis: 