

ŽÁDOST O PŘIDĚLENÍ INTERNÍHO GRANTU

1. Název interního grantu: Příprava a vytvoření materiálů pro pedagogickou – výukovou i další činnost formou vytvoření skript „Podnikové informační systémy“ a odborné knihy „Building Information Management“

Katedra: Katedra stavebnictví

2. Hlavní řešitel:

Příjmení, jméno, tituly: Nývlt Vladimír, Ing., MBA, Ph.D.
Pracovní zařazení: vedoucí katedry stavebnictví
Kontakt: e-mail: tel.: 773 759 621

3. Spoluřešitelé:

Příjmení, jméno, titul: Prušková Kristýna, Ing. (pouze na monografii BIM)
Kontakt: tel: 778 760 844

4. Anotace:

Výzkumná náplň mladých akademických pracovníků Katedry stavebnictví VŠTE v interním grantu Příprava a vytvoření materiálů pro pedagogickou – výukovou i další činnost formou vytvoření skript „Podnikové informační systémy“ a odborné knihy „Building Information Management“ je zaměřena na vytvoření skript a knihy pro oblasti, které nejsou dostatečně pokryté kvalitní literaturou a to nejen v prostředí VŠTE, ale zejména u monografie BIM v česko-jazyčném prostředí obecně. První publikace bude vytvořena formou kvalitních moderních skript určených pro výuku prvního semestru předmětu „Podnikové informační systémy“. Druhá publikace bude vycházet z nejnovějších poznatků v oblasti BIM, podpořená výzkumem přes celé spektrum stavebních činností, profesí i organizací. Pro zpracování a vyhodnocení výsledků tohoto výzkumu mají autoři k dispozici příslušné aplikace, které jsou vesměs grafickými a vyhodnocovacími aplikacemi vytvořenými v prostředí HW Apple. Jejich použití umožní zpracovat odbornou publikaci pokrývající aktivity v celém životním cyklu staveb.

5. Konkrétní výstupy:

- vytvoření skript „Podnikové informační systémy“ – autoři Nývlt, Lojda
- vytvoření monografie „Building Information Management“ – autoři Nývlt, Prušková
- závěrečná zpráva popisující možnosti pokračování projektu v oblasti BIM formou podání žádosti TAČR spolu s partnery z akademické obce i z průmyslu

6. Přínos k rozvoji VŠTE:

Interní grant zaměřený na také na Building Information Management umožní zahájit vlastní katedrální výzkum, který zatím není na Katedře stavebnictví realizován, resp. je v začátcích, a který se stane základem pro zkvalitnění publikačních aktivit, zejména u mladých akademických pracovníků katedry.

7. Cílová skupina:

Mladí akademičtí pracovníci, studenti (zejména bakaláři a diplomanti)

8. Současný stav řešeného problému:

9. Cíle řešení:

Cílem řešení projektu je zvýšení odborné kvality mladých vědeckých pracovníků Katedry stavebnictví VŠTE v oblasti projektování v BIM a Building Information Managementu. Návrh řešení řízení životního cyklu staveb v souladu s principy trvalé udržitelnosti v průběhu celého životního cyklu stavby.

10. Harmonogram prací v roce 2018:

02/2017 - 03/2017 Vytvoření skripta „Podnikové informační systémy

03/2017 – 06/2017 Sběr dat pro výzkum „Building Information Management“

06/2017 – 08/2017 Analýza vyhodnocených dat, návrhy na začlenění do textu, výpočty, konkrétní výstupy z výzkumu, jejich sumarizace, porovnání s odbornou literaturou v zahraničí.

04/2017 – 10/2017 Práce na sepsání monografie „BIM“

11. Rozpočet projektu:

Kategorie	Částka [Kč]
Dlouhodobý nehmotný majet	
Materiální náklady, včetně drobného majetku	50.000,- Kč
Služby a náklady nevýrobní	20.000,- Kč
Osobní náklady	30.000,- Kč

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

Notebook v minimální konfiguraci:

- Apple MacBook Pro, 2,3 GHz, Intel Core i5,
- Myš Apple Magic Mouse 2
- Číselná klávesnice Magic Keyboards

Pozn. HW od výrobce Apple je nezbytný z důvodu nutnosti použití aplikací (nejsou předmětem nákupu), které jsou zpracovány pouze, případně nejlépe, pro prostředí operačního systému OS X Yosemite a vyšší.

V Českých Budějovicích



VYSOKÁ ŠKOLA TECHNICKÁ A EKONOMICKÁ
V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH

Úsek prorektora pro komercializaci a tvůrčí činnost

Ing. Vladimír Nývlt, MBA, Ph.D.
Jméno hlavního řešitele a podpis