



## ŽÁDOST O PŘIDĚLENÍ INTERNÍHO GRANTU

1. Název interního grantu: **Podpora zpracování kvalifikačních prací studentů a akademických pracovníků v oblasti tepelné techniky**

Katedra: **Katedra stavebnictví**

2. Hlavní řešitel:

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

Pracovní zařazení: *odborný asistent*

Kontakt: e-mail: [plachy@mail.vstecb.cz](mailto:plachy@mail.vstecb.cz)

tel.: 737 226 171

3. Spoluřešitelé:

Příjmení, jméno, titul : *Charvátová, Pavlína, Ing.*

Kontakt: [charvatova@mail.vstecb.cz](mailto:charvatova@mail.vstecb.cz)

tel: 604 728 156

Příjmení, jméno, titul : *Vondráčková, Tereza, Ing. , Ph.D.*

Kontakt: [vondrackova@mail.vstecb.cz](mailto:vondrackova@mail.vstecb.cz)

tel: 774 373 533

Příjmení, jméno, titul : *Kraus, Michal, Ing. , Ph.D.*

Kontakt: [kraus@mail.vstecb.cz](mailto:kraus@mail.vstecb.cz)

tel: 602 357 515

4. Anotace:

Cílem projektu je zajistit :

- software pro dynamické modelování šíření tepla, vlhkosti a energie ve stavebních konstrukcích a materiálech,
- software pro dynamické hodnocení energetické náročnosti budov a pro dynamické hodnocení komfortu vnitřního prostředí budovy nebo části budovy.

5. Konkrétní výstupy:

Výstupem je zpracování kvalifikačních prací na úrovni bakalářských, diplomových a vědeckých prací doplněných o velmi přesně modelované dynamické jednorozměrné a dvourozměrné šíření tepla, vlhkosti a energie ve stavebních konstrukcích a materiálech.

Díky přesnému modelování šíření tepla a vlhkosti je možné vyhodnotit rizika spojená s nadměrnou akumulací vlhkosti, s kondenzací vodní páry anebo s růstem plísní na vnějších a vnitřních površích stavebních konstrukcí.

Pořízený software by byl vzdělávací verzi s 25 licencemi. Nebylo by jej možné využívat ke komerčním účelům a v projektech financovaných třetí stranou.

6. Přínos k rozvoji VŠTE:

Zvýšení úrovně kvalifikačních prací z VŠTE.

7. Cílová skupina:

Akademičtí pracovníci, bakaláři, diplomanti.

8. Současný stav řešeného problému:

Na VSTE je používán software, který neumožňuje dynamické modelování šíření vlhkosti a energie ve stavebních konstrukcích a materiálech.

9. Cíle řešení:

Zvýšení úrovně kvalifikačních prací v oblasti tepelné techniky.

10. Harmonogram prací v roce 2015:

1. květen - červen: 1 denní školení pro vybrané akademické pracovníky v softwaru pro dynamické modelování šíření tepla, vlhkosti a energie ve stavebních konstrukcích a materiálech

Od července samostatná práce v programu.

2. září – říjen : 1 denní školení pro vybrané akademické pracovníky v softwaru pro dynamické hodnocení komfortu vnitřního prostředí budovy nebo části budovy.

Od listopadu samostatná práce v programu.

11. Rozpočet projektu:

Kategorie	Částka [Kč]
Dlouhodobý nehmotný majetek	0
Materiální náklady, včetně drobného majetku - software *	59 000
Služby a náklady nevýrobní - 2 denní školení	20 000
Osobní náklady	0
<b>CELKEM</b>	<b>79 000</b>

\*v případě komerční verze cena 210 000 Kč.

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

.....  
Podpis hlavního řešitele