



ŽÁDOST O PŘIDĚLENÍ INTERNÍHO GRANTU

1. Název interního grantu: Zlepšení průchodnosti studijních programů II

Katedra informatiky a přírodních věd

2. Hlavní řešitel:

Příjmení, jméno, titul: Ing. Papoušková Květa

Pracovní zařazení: vědecký asistent

Kontakt: papouskova@mail.vstecb.cz

tel: 380 070 200

3. Spoluřešitelé:

Příjmení, jméno, tituly: RNDr. Vysoká Jana, Ph.D.

Pracovní zařazení: odborný asistent

Kontakt: e-mail: vysoka@mail.vstecb.cz

tel.: 387 842 166

Příjmení, jméno, titul: Bc. Sýkorová Tereza

Pracovní zařazení: asistentka katedry

Kontakt: sykorova@mail.vstecb.cz

tel: 387 842 139

4. Anotace:

Předkládaný projekt interního grantu je součástí vytvářeného dlouhodobého plánu činnosti katedry v rámci VŠTE v oblasti výuky a rozvoje. Primárně se zaměřuje na zlepšení průchodnosti předmětů zajišťovaných Katedrou informatiky a přírodních věd.

Jedná se o navázání na projekt interního grantu č. IGS 8210-012 Zlepšení průchodnosti studijních programů. Výstupem zmíněného projektu jsou materiály pro studenty bakalářských studijních programů. Konkrétně se jedná o předmět Základy kombinatoriky a pravděpodobnosti (dále jen ZKP), jehož pilotní verze bude spuštěna v letním semestru akademického roku 2019/2020. Během seminářů bude výukový (studijní) materiál podroben důkladné kontrole správnosti a užitelnosti jak pro studenty, tak pro vyučující a případně bude rozšířen a účelně doplněn.

Cílem současného projektu bude vydání publikace a rozšíření publikační činnosti pracovníků KIPV. Společně s tímto materiálem bychom rádi spojili vydání podobného výukového materiálu pro předmět Základy matematiky (ZAM). Tento materiál bude koncepčně řešen totožným způsobem jako materiál pro předmět ZKP a vzhledem ke stejným úkonům chceme využít synergie procesů pro vydání materiálů obou předmětů. Jedná se o podporu pedagogické práce akademických pracovníků a profilace a vytvoření studijních materiálů na úrovni předmětů zajišťovaných na VŠTE.

5. Konkrétní výstupy:

- kontrola správnosti a užitnosti materiálů pro studenty a vyučující předmětu ZKP,
- doplnění materiálu pro předmět ZAM o teorii a řešené příklady,
- kvalifikované recenzní řízení,
- výběr vhodného dodavatele výroby publikací,
- vydání příkladové části učebních materiálů pro předmět ZKP včetně ilustračních příkladů,
- vydání příkladové části učebních materiálů pro předmět ZAM včetně ilustračních příkladů.

6. Přínos k rozvoji VŠTE:

- podpora dlouhodobého záměru KIPV o zlepšení průchodnosti předmětů,
- zásadní přínos pro zpřístupnění kvalitních a ucelených studijních materiálů studentům,
- zvýšení publikační činnosti řešitelů a spoluřešitelů projektu,
- profesní růst zúčastněných akademických pracovníků,
- získání zkušeností s řešením projektu s ohledem na možnosti dalšího působení v projektové činnosti.

7. Cílová skupina:

- studenti prvních ročníků bakalářského i magisterského studia většiny oborů,
- akademičtí pracovníci,
- Katedra informatiky a přírodních věd,
- VŠTE jako celek.

8. Současný stav řešeného problému:

V současné době je připraven studijní materiál pro předměty ZAM a ZKP.

Materiál pro předmět ZAM je ve stavu sbírky příkladů s výsledky. Během posledních dvou zimních semestrů byl tento materiál vyzkoušen při výuce a dle potřeb vyučujících i studentů upraven. Jedná se o zpracovaná témata, jež studenti VŠTE musí zvládat pro splnění předmětů MAT, MAT_1, MAT_2, MAT_z a MAT_2z. Nejedná se o ucelený přehled středoškolské matematiky, nýbrž o ty kapitoly, jež jsou stěžejní a důležité pro zopakování učiva. Současně se jedná o materiál, který mohou vyučující využít jako oporu při výuce pro dosažení homogenity vyučovaných předmětů především pro nově příchozí akademické pracovníky a externí pracovníky.

Výukový materiál pro předmět ZKP je výstupem předchozího grantového projektu IGS 8210-012. Jedná se o ucelený materiál pro výuku a studium kombinatoriky a pravděpodobnosti. Materiál již byl použit k jednorázové výuce a ze strany studentů i vyučujících byl kladně vnímán a hodnocen. Od výuky v letním semestru akademického roku 2019/2020 si slibujeme testování materiálu v pravidelné výuce na seminářích, spolupráci se studenty i vyučujícími předmětu Statistika (STA, STA_z) a následné korekce.

Předmětem současného grantu pak bude vydání recenzované publikace pod záštitou VŠTE pro oba výukové materiály.

9. Cíle řešení:

- Příprava kvalitních a dostupných učebních materiálů pro studenty VŠTE. Vydané učební materiály budou odrážet připravené sylaby předmětů ZKP a ZAM. K dispozici bude studentům dostatečné množství příkladů s výsledky a řešenými příklady pro každé téma včetně vzorových příkladů. Obsahem budou mimo jiné také logické úlohy pro podporu samostatného rozhodování studentů a následných výpočtů.
- Zajištění pomocné literatury pro předměty zajišťované KIPV.

10. Harmonogram prací v roce 2020:

duben – květen 2020

Validace učebních materiálů předmětu ZKP
Výběr recenzentů ZKP, ZAM

červen – září 2020

Doplnění materiálů ZAM o teorii a řešené příklady
Grafická úprava publikací

konec září 2020:

Dočerpání prostředků projektu (materiální náklady + externí služby)

říjen 2020:

Závěrečná zpráva o řešení projektu

11. Rozpočet projektu:

Kategorie	Částka [Kč]
Mzdy včetně pohyblivých složek a odvodů SP, ZP a FKSP ze strany zaměstnavatele	15000,-
Materiální náklady	15900,-
Externí služby	8500,-
Cestovní náhrady	0,-

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

- Odměna pro členy řešitelského týmu, shodně 5000 Kč/osobu.
- Literatura pro přímé využití na konzultacích a k zapůjčení studentům:
LIŠKA, M., VALENTA, T., KRÁL, L. a kol. (2018). *Matika pro spolužáky – Základní poznatky* (set). Praha: ProSpoluzaky.cz s. r. o.
LIŠKA, M., VALENTA, T., KRÁL, L. a kol. (2018). *Matika pro spolužáky – Rovnice a nerovnice* (set). Praha: ProSpoluzaky.cz s. r. o.

LIŠKA, M., VALENTA, T., KRÁL, L. a kol. (2018). *Matika pro spolužáky – Analytická geometrie* (set). Praha: ProSpoluzaky.cz s. r. o.

LIŠKA, M., VALENTA, T., KRÁL, L. a kol. (2018). *Matika pro spolužáky – Funkce* (set). Praha: ProSpoluzaky.cz s. r. o.

Každý set v hodnotě 350,- Kč.

- Odměna recenzentům – pro každou publikaci 2 recenze. Ani jeden recenzent nebude z pracoviště autorů, dále nejméně jeden odborník bude s titulem doc. a vyšším. (2000,- Kč/recenzi)
- Odměna za grafické zpracování 500 Kč.
- Vydání dvou publikací (80 ks ZKP cca. 5500,- Kč, 120 ks ZAM cca. 9000 Kč), předběžné kalkulace – viz přílohy. Objednávka kusů se odvíjí od počtu studentů, kteří měli předmět zapsaný v akademickém roce 2019/2020. Předpokládáme také zájem studentů předmětu Statistika o publikaci k předmětu ZKP. Počítáno je rovněž s 5 kusy od každé publikace do knihovny VŠTE. Předběžný je rovněž rozsah stran, který bude v průběhu projektu rozšiřován. Uvedené částky jsou pouze orientační. Platnost kalkulací je 30 dní.

V Českých Budějovicích dne 6. 2. 2020



Ing. Květa Papoušková

Přílohy:

2x Kalkulace nákladů na publikace


knihovnicka.cz
KALKULACE NA VÝROBU KNIHY

 Odkaz na kalkulaci <http://knihovnicka.cz/cz/calculator/59441344/>

Datum vystavení: 06.02.2020

Platnost kalkulace (cenová nabídka): 30dní

Publikace ZAM
DODAVATEL:

 Tribun EU s.r.o.
 Cejl 892/32
 602 00 Brno

 IČO: 27662101
 DIČ: CZ27662101

KONTAKTY:

 tel. +420 543 210 089
 gsm. +420 777 567 457
 e-mail: obchod@knihovnicka.cz

ZÁKLADNÍ INFORMACE:

 KALKULACE NA KNIHU
 formát: **A4 (oříznutá)**
 počet kusů: **120**
ÚDAJE K TISKU:

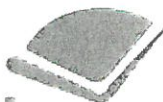
 papír: **80 g standardní papír**
 Počet potištěných stran: **100** (100 oboustranný tisk; 0 jednostranný tisk)
 Barevnost vnitřního tisku: **černobíle**
 kvalita tisku: **standardní (1200 dpi)**
ÚDAJE O OBÁLCE:

 Typ obálky: **plnobarevná**
 povrchová úprava: **lamino (lesk)**
 Logo knihovnicka.cz na zadní straně: **ano**
ÚDAJE K VAZBĚ:

 typ vazby: **V2 – lepená brožura (paperback)**
 tisk na hřbetu: **není možný**
CENOVÁ NABÍDKA:

Cena za kus	63,37 Kč bez DPH / 69,71 Kč s DPH
Cena celkem:	7 604,87 Kč bez DPH / 8 365,36 Kč s DPH
doprava (Geis+dobírka):	426,00 Kč bez DPH / 426,00 Kč s DPH
Hmotnost zakázky:	34,56 kg

CENA CELKEM
8 791,36 Kč s DPH


knihovnicka.cz
KALKULACE NA VÝROBU KNIHY

 Odkaz na kalkulaci <http://knihovnicka.cz/cz/calculator/59440329/>

Datum vystavení: 06.02.2020

Platnost kalkulace (cenová nabídka): 30dní

Publikace ZKP
DODAVATEL:

Tribun EU s.r.o.

Cejl 892/32

602 00 Brno

IČO: 27662101

DIČ: CZ27662101

KONTAKTY:

tel. +420 543 210 089

gsm. +420 777 567 457

e-mail: obchod@knihovnicka.cz

ZÁKLADNÍ INFORMACE:

KALKULACE NA KNIHU

formát: A4 (oříznutá)

počet kusů: 80

ÚDAJE K TISKU:

papír: 80 g standardní papír

Počet potištěných stran: 80 (80 oboustranný tisk; 0 jednostranný tisk)

Barevnost vnitřního tisku: černobíle

kvalita tisku: standardní (1200 dpi)

ÚDAJE O OBÁLCE:

Typ obálky: plnobarevná

povrchová úprava: lamino (lesk)

Logo knihovnicka.cz na zadní straně: ano

ÚDAJE K VAZBĚ:

typ vazby: V2 – lepená brožura (paperback)

tisk na hřbetu: není možný

CENOVÁ NABÍDKA:

Cena za kus

58,32 Kč bez DPH / 64,15 Kč s DPH

Cena celkem:

4 665,36 Kč bez DPH / 5 131,89 Kč s DPH

doprava (Geis+dobírka):

212,00 Kč bez DPH / 212,00 Kč s DPH

Hmotnost zakázky:

19,17 kg

CENA CELKEM

5 343,89 Kč s DPH