

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

Zlepšení průchodnosti studijních programů II

Číslo projektu

8210-018/2020

**Řešitel: Ing. Květa Papoušková, RNDr. Jana Vysoká, Ph.D.,
Bc. Tereza Sýkorová**

Řešeno v roce

2020

1. Cíl řešení

Cílem interního grantu vedeného pod názvem „Zlepšení průchodnosti studijních programů II“ bylo vydání aktuálních, kvalitních a dostupných publikací pro studenty VŠTE související se dvěma předměty nabízenými Katedrou informatiky a přírodních věd (dále jen KIPV). Vydané učební materiály by měly odrážet sylaby předmětů Základy kombinatoriky a pravděpodobnosti (dále jen ZKP) a Základy matematiky (dále jen ZAM). Dalším cílem projektu bylo zvýšit publikační činnost akademických pracovníků a získání zkušeností v projektových činnostech.

2. Materiál a metodika řešení

Finanční prostředky přidělené v rámci interního grantu byly využity na nákup odborných publikací vyhodnocených předběžným rešeršním šetřením jako vhodných pro tvorbu studijních materiálů. V současné době jsou tyto publikace k dispozici vyučujícím KIPV.

Dále byly finanční prostředky využity na proplacení recenzních posudků, tisk a vydání dvou učebnic pro volitelné předměty ZAM a ZKP, které jsou určeny k přímému prodeji studentům prostřednictvím knihovny VŠTE. Zbývající náklady na tisk byly hrazeny z projektu ID 8210-004 a katedrálních zdrojů (KIPV).

Původně plánovaná částka na grafické úpravy učebnic nebyla realizována. Řešitelky provedly daný úkon svépomocí. Částka byla převedena z projektu ID 8210-018 na projekt ID8210-007, kde byla využita na nákup odborné cizojazyčné literatury.

Harmonogram projektových prací:

04-07/2020

Úprava a kontrola studijního materiálu předmětu ZKP

Doplnění sbírky příkladů ZAM o teoretickou část a řešené příklady

07-08/2020

Typografická a jazyková úprava

Grafický návrh titulních stran publikací

Výběr recenzentů

Předání připravených materiálů k recenzím

Výběr vhodného dodavatele výroby publikací

09-10/2020

Dočerpání prostředků projektu

Zpracování připomínek z recenzních posudků

Vydání učebnic k předmětu ZKP a ZAM

Předání k přímému prodeji knihovně VŠTE

Závěrečná zpráva o řešení projektu

3. Výsledky a diskuse

Stěžejním výstupem grantu jsou dvě učebnice:

- Základy matematiky: Sbíрка příkladů; RNDr. Jana Vysoká, Ph.D., Ing. Květa Papoušková, 2020, 94 stran, ISBN 978-80-7468-169-1
- Základy kombinatoriky a pravděpodobnosti: Sbíрка příkladů pro studenty prezenční a kombinované formy; Ing. Květa Papoušková, RNDr. Jana Vysoká, Ph.D., 2020, 77 stran, ISBN 978-80-7468-168-4

Jedná se o výstupy k předmětům, na něž navazují předměty náročné. Obzvláště v době distanční výuky jde o jednoduchý a dostupný materiál pro řadu studentů i vyučujících bez dodatečného vyhledávání problematiky.

Materiál k předmětu ZAM byl využit ve výuce po dobu tří semestrů. Jeho doplnění o teorii a řešené příklady a následné vydání bylo logickým krokem navazujícím na předchozí projekční práci v rámci IGS.

Materiál k předmětu ZKP byl poprvé použit v letním semestru akademického roku 2019/2020. Částečně se jednalo o prezenční výuku. Od 4. týdne bylo vzhledem k opatřením vlády ČR nutné přejít na výuku distanční. Během prezenční výuky probíhaly hodiny za téměř plné účasti studentů. V době distanční výuky byli studenti odkázáni na samostudium a on-line konzultace. Výstup z IGS 8210-012/2019 byl studenty velmi dobře hodnocen a nebylo zapotřebí vyhledávat další příklady ani doplnění k teorii.

Obě učebnice (ZAM i ZKP) prošly kvalifikovaným recenzním posouzením. Připomínky byly před vydáním zapracovány. Vydání publikací proběhlo v souladu s plánovaným termínem dokončení 31. října 2020.

Neinvestiční položky byly použity na nákup odborné literatury a odměny pro recenzenty.

4. Hlavní přínosy řešení

Nově vzniklý předmět ZKP – Základy kombinatoriky a pravděpodobnosti svou náplní splňuje předpoklady, jež jsou v souladu se sylaby předmětů Statistika (STA, STA_z), Teorie rozhodování (N_TOR) a Operační výzkum 2 (OVY_2z) dané prerekvizitami těchto předmětů. Vzniklá učebnice je pomocnou oporou ke studiu a zároveň i pro samotnou výuku vedenou akademickými pracovníky VŠTE, zejména pro zajištění homogenity výuky.

Předmět ZAM je trvale zakotven v nabídce (KIPV). Vzniklá publikace bude nápomocná pro zajištění homogenity výuky a zpřístupnění kvalitních a ucelených studijních materiálů studentům.

Významným přínosem je získání zkušeností členů týmu s řešením projektů s ohledem na možnosti dalšího působení v projektové činnosti a profesní růst zúčastněných akademických pracovníků.

5. Závěr

Cíle projektu se podařilo splnit dle původního záměru. Vydané publikace jsou podporou dlouhodobého záměru KIPV a možností, jak zvýšit průchodnost náročnějších předmětů zajišťovaných touto katedrou. Finanční prostředky byly využity nebo přesměrovány na jiný projekt v rámci poskytnutých IGS 2020 v požadovaném termínu.

6. Použité zdroje

--

7. Přílohy

--

Datum: 9. 11. 2020

Podpis: 