

**Prílohy:****Vedecká grantová agentúra Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR  
a Slovenskej akadémie vied****ŽIADOSŤ O GRANT - NÁVRH VEDECKÉHO PROJEKTU**

Úradné záznamy od roku 2012 ZV	Dátum elektronickej registrácie 19. 4. 2011	Registračné číslo projektu 1/0104/12
-----------------------------------	--	---

Vypĺňa žiadateľ o grant - pokyny sú na konci formulára

**Komisia VEGA**

časť VEGA/A

Číslo 13	Názov Komisia VEGA pre ekonomické a právne vedy
-------------	--

**Názov projektu** (uvádzajte maximálne 254 znakov, vrátane medzier)

Modelovanie cenovej politiky dodávateľského reťazca v konkurenčnom prostredí

**Kľúčové slová** (uvedte 3-6 kľúčových slov)

optimalizácia, modelovanie, dodávateľský reťazec, konkurenčné prostredie

**ANOTÁCIA (PODSTATA) VEDECKÉHO PROJEKTU** Anotáciu projektu môže VEGA použiť na publikovanie

Maximálny rozsah je daný predtlačou

Cieľom predkladaného projektu je rozvoj a aplikácia optimalizačných prístupov pri modelovaní cenovej politiky dodávateľského reťazca v konkurenčnom prostredí. Súčasná teória budovania dodávateľských reťazcov je úzko spojená s pojmami dvojitej a viacnásobnej marginalizácie. Optimalizácia viacnásobnej marginalizácie je priamo závislá od konkurenčného prostredia, v ktorom dodávateľský reťazec pôsobí.

Cieľom projektu je preto kvantifikácia dopadu viacnásobnej marginalizácie v dodávateľských reťazcoch. Ako kľúčový moment sa javí rozhodovanie jednotlivých článkov o cenách, ktoré sú nimi považované za vlastnú produkciu.

Analyzované budú modely pre dodávateľské reťazce s rôznymi tvarmi dopytových a nákladových funkcií. Realizované budú aj analýzy multiagentných systémov na báze dynamických modelov viacnásobnej marginalizácie dodávateľských reťazcov.

Doba riešenia projektu (mesiac/rok)	Od	01	2012	Počet riešiteľov-fyzické osoby (v 1. roku riešenia projektu, vrátane vedúceho projektu)	MŠVVaŠ	9	Počet tech. spo- lupracovníkov	MŠVVaŠ	1
	Do	12	2014		SAV	0		SAV	0

Požadované finančné prostriedky-GRANT [ € ]	spolu za celú dobu rieš.		v 1. roku riešenia		v 2. roku riešenia		v 3. roku riešenia		v 4. roku riešenia	
	MŠVVaŠ	SAV	MŠVVaŠ	SAV	MŠVVaŠ	SAV	MŠVVaŠ	SAV	MŠVVaŠ	SAV
Kapitálové výdavky, resp. transfery	17 000	0	6 500	0	6 500	0	4 000	0	0	0
Bežné výdavky, resp. transfery	45 060	0	15 020	0	15 020	0	15 020	0	0	0
Plánovaná riešiteľská kapacita v hodinách	21 600	0	7 200	0	7 200	0	7 200	0	0	0

Vyžadujú plánované experimenty na zvieratách povolenie Štátnej veterinárnej a potravinovej správy SR

XXX

nie

**Vedúci projektu a jeho zástupcovia** - uvádzajte priezvisko, meno, tituly, rezort

VEDÚCI PROJEKTU: Pekár Juraj, doc. Mgr. PhD.	Názov pracoviska vedúceho projektu: Fakulta hospodárskej informatiky EU	Rezort  MŠVVaŠ SR
ZÁSTUPCA VEDÚCEHO PROJEKTU:	Názov pracoviska zástupcu vedúceho projektu:	Rezort
1. Brezina Ivan, Prof., Ing. CSc.	1. Fakulta hospodárskej informatiky EU	MŠVVaŠ SR
2.	2.	

Údaje uvádzané v tejto žiadosti sú správne

Dátum .....

Podpis vedúceho projektu .....

Popis vedeckých cieľov na celú dobu riešenia:

- Modelový rámec skúmania viacnásobnej marginalizácie. Lineárny model viacnásobnej marginalizácie. Sériové dodávateľské reťazce, paralelné dodávateľské reťazce a kombinované dodávateľské reťazce v konkurenčnom prostredí.
- Nelineárny model viacnásobnej marginalizácie. Dodávateľské reťazce s diskretnými cenami. Analýza použitia rôznych dopytových a nákladových funkcií. Analýza efektívnosti dodávateľského reťazca a rozloženie individuálneho zisku jednotlivých článkov a reťazca ako celku.
- Analýza vplyvu konkurenčného prostredia na efektivitu sériových a paralelných dodávateľských reťazcov. Rozpracovanie formalizovaných prístupov v oblasti analýzy viacnásobnej marginalizácie dodávateľských reťazcov. Využitie dynamických modelov viacnásobnej marginalizácie.
- Multiagentné modely sériových dodávateľských reťazcov. Modely racionálneho uvažovania agentov. Analýza dynamiky cien v paralelných dodávateľských reťazcoch. Analýza efektívnosti reťazcov a úspor z rozsahu.
- Modelovanie správania sa subjektov v konkurenčnom prostredí na báza teórie hier.
- Zovšeobecnenie prístupov k modelovaniu viacnásobnej marginalizácie dodávateľských reťazcov na báze klasických prístupov z oblasti matematického programovania. Zovšeobecnenie marginalizačného efektu a jeho dopadu na efektívnosť dodávateľského reťazca.

Realizačné výstupy a odberateľ výstupu:

*Tento typ projektu nevyžaduje okamžitý realizačný výstup v praxi.*

Výsledky riešenia projektu budú prezentované a konzultované so zahraničnými odbornými partnermi v rámci vystúpení členov tímu na medzinárodných vedeckých konferenciách a seminároch doma i v zahraničí.

Predpokladaná spolupráca so zahraničnými partnermi počas projektu:

- Katedra ekonometrie, Vysoká škola ekonomická Praha (Prof. P. Fiala)
- The Department of Economic Informatics of Martin Luther University in Halle, Germany (Prof. R. Rogge)
- Faculty of Transport and Traffic Engineering, University of Belgrade, Republic of Serbia (Prof. M. Vidovič)

Maximálny rozsah je daný predtlačou

#### CHARAKTERISTIKA PROJEKTU (s odkazmi na literatúru; rozsah maximálne 5 strán)

- a) súčasný stav problematiky
- b) predpokladaný vlastný prínos
- c) konkrétny návrh postupu na dosiahnutie cieľov projektu, vrátane časového harmonogramu na jednotlivé roky riešenia
- d) zdôvodnenie zloženia riešiteľského kolektívu
- e) popis použitých metodických postupov a ich zdôvodnenie

X X X X

časti textu a) - e) oddel'te príslušnými medzititulkami

a) Súčasný stav problematiky:

Manažment dodávateľského reťazca vo všeobecnosti predstavuje integráciu činností na zlepšovanie vzťahov v jeho rámci s cieľom dosiahnuť trvalú/udržateľnú konkurenčnú výhodu. Council of Logistics Management (CLM) charakterizuje: „Manažment dodávateľských reťazcov zahŕňa plánovanie a riadenie všetkých činností súvisiacich s vyhľadávaním a obstarávaním zdrojov, ich konverziou a všetkými činnosťami logistického manažmentu. Významnou súčasťou je aj kooperácia partnerov v distribučných kanáloch, ktorými môžu byť dodávatelia, sprostredkovatelia niektorých logistických služieb a zákazníci.“

Práve na základe kooperácie jednotlivých prvkov distribučného reťazca je zaujímavé analyzovať a kvantifikovať dôsledky efektu dvojnásobnej a viacnásobnej marginalizácie v dodávateľských (distribučných) reťazcoch. Za hlavné meradlo dôsledkov tohto efektu možno považovať efektívnosť distribučných reťazcov rozličných štruktúr (sériové, paralelné a kombinované distribučné reťazce). Dvojnásobná marginalizácia pritom analyzuje meranie efektívnosti vzťahov dodávateľ-výrobca, veľkoobchod-maloobchod a pod. a ich ziskové marže. Pod viacnásobnou marginalizáciou možno rozumieť analýzu ziskových marží väčšieho počtu prvkov dodávateľského reťazca a na jej základe meranie jeho efektívnosti.

Dvojitá marginalizácia popisuje náchylnosť dodávateľského k znižovaniu alokačnej efektívnosti a schopnosti prinášať zisk v tom prípade, keď jednotlivé články dodávateľského reťazca navzájom nekooperujú pri stanovovaní cenovej politiky.

Vzájomné ekonomické interakcie dvoch článkov dodávateľského reťazca, napr. veľkoobchod-predajca, analyzujú klasické ekonomické prístupy. Známe sú predovšetkým tri základné modely: pre vertikálne integrovaný distribučný kanál (Model „I“), pre tradičný vertikálne dezintegrovaný distribučný kanál (Model „T“) a pre tzv. drop-shipping kanál (Model „D“). Každý z týchto základných modelov možno modifikovať na základe trhových štruktúr, v ktorých dodávateľský reťazec pôsobí. Klasické prístupy vychádzajú z predpokladu, že možno nájsť konkurenčnú rovnováhu a následne určiť optimálne zásoby a výdavky a zisky jednotlivých článkov dodávateľského reťazca.

Ako základné východiskové predpoklady pri analýze viacnásobnej marginalizácie možno pritom prijať predpoklady, že všetky prvky dodávateľského reťazca sa snažia optimalizovať svoj individuálny zisk tak, že odhadujú dopytovú funkciu na svoj produkt a porovnávajú ju s funkciou nákladovou, pričom navzájom nekooperujú pri tvorbe cenovej politiky a v rámci uvažovaného odbytu disponujú pre svoj výstup monopolnou silou a tak teda individuálne určujú výšku ceny svojho produktu.

Súčasná analýza uvedených javov sú zvyčajne analyzované na báze prístupov mikroekonomickej analýzy. V menšej miere sa analýzy viacnásobnej marginalizácie simulujú na báze teórie hier (napr. hľadanie Nashovej rovnováhy). Využitie nekooperatívnych hier v tejto oblasti sú prezentované napr. v práci Cachon a Netessine (2004), teoretické základy boli položené v práci Slikker a van den Nouweland (2001). ďalšie práce z tejto oblasti publikovali napr. Iskow a Sexton (1992), Elyakime et al. (1997), Worley et al. (2000), Greene (2002), Hueth a Marcout (2003).

Exaktné prístupy poskytujú efektívny metodologický aparát nielen pre sféru ekonomických vied, ale sú pozitívnym východiskom pre ďalšie vedné disciplíny a svojou podstatou sú interdisciplinárne. Ich využívanie pri formulovaní a

## CHARAKTERISTIKA PROJEKTU - pokračovanie

riešení ekonomických úloh najrôznejšieho zamerania a na najrôznejších aplikačných úrovniach predstavuje silný nástroj na zvyšovanie efektívnosti riadiacich činností.

Oblasťou analýzy kvantitatívnych dôsledkov viacnásobnej marginalizácie sa zaoberali napr. Corbett a Karmarkar (2001), Cachon (2003), Munson et al. (2003), Sliwa (2003), Byrnes and Zellner (2004), Desai et al. (2004), Arya a Mittendorf (2006), Cahlik et al. (2006), Hoffmann, Delre, von Eije, Jager (2006), Cho et al. (2007), Elmaghraby et al. (2008), Liu a van Ryzin (2008), Zouhar (2009). V slovenskej literatúre, pokiaľ nám je známe, nie sú otázky viacnásobnej marginalizácie dodávateľských reťazcov spracované.

Zameranie predkladaného projektu si kladie za cieľ vyplniť túto medzeru a poukázať na možnosti aplikácie optimalizačných prístupov pri modelovaní cenovej politiky dodávateľského reťazca v konkurenčnom prostredí. Cieľom projektu je preto kvantifikácia dopadu viacnásobnej marginalizácie v dodávateľských reťazcoch. Ako kľúčový moment sa javí rozhodovanie jednotlivých článkov o cenách, ktoré sú nimi považované za vlastnú produkciu.

Analyzované budú modely pre dodávateľské reťazce s rôznymi tvarmi dopytových a nákladových funkcií (lineárne a nelineárne) pre sériové, paralelné a kombinované dodávateľské reťazce. Realizované budú aj analýzy multiagentných systémov (napr. Badasyan, Goeree, Morgan, Servátka et al. (2003)) na báze dynamických modelov viacnásobnej marginalizácie dodávateľských reťazcov (napr. Palmer, Arthur, Holland, LeBaron (1999)).

## b) Predpokladaný vlastný prínos:

Výsledky riešenia projektu možno špecifikovať v rámci štyroch ťažiskových okruhov:

(1) Analýza súčasného stavu využívania formalizovaných prístupov v oblasti tvorby cenovej politiky jednotlivých prvkov dodávateľského reťazca vo svetovej literatúre v oblasti mikroekonomických analýz, ako aj teórie hier. Špecifikácia modelových štruktúr pre sériové, paralelné a kombinované dodávateľské reťazce. Analýza rôznych tvarov dopytových a nákladových funkcií pre nájdenie rovnovážnych cien v dodávateľských reťazcoch. Analýza efektívnosti centralizovaného a decentralizovaného dodávateľského reťazca.

(2) Návrh a zdôvodnenie nevyhnutnosti využívania exaktných prístupov pri tvorbe optimálnej cenovej stratégie dodávateľského reťazca. Dopady viacnásobnej marginalizácie na multiagentné systémy a analýza vývoja dynamiky cien v dodávateľských reťazcoch.

(3) Analýza využitia princípov teórie hier na správanie sa prvkov dodávateľského reťazca v rámci rozličných trhových štruktúr.

(4) Syntéza výsledkov výskumu a vytvorenie metodologických podkladov pre modelovanie analýzy dopadu efektu viacnásobnej marginalizácie na dodávateľské reťazce.

## c) Konkrétny návrh postupu na dosiahnutie cieľov projektu, vrátane časového harmonogramu na jednotlivé roky riešenia:

Ciele projektu budú realizované na základe nasledujúcich krokov:

(1) Analýza modelového rámca skúmania viacnásobnej marginalizácie v dodávateľských reťazcoch.

Formulovanie lineárneho modelu viacnásobnej marginalizácie pre sériové dodávateľské reťazce, paralelné dodávateľské reťazce a kombinované dodávateľské reťazce. Formulovanie podmienok nelineárneho modelu viacnásobnej marginalizácie. Analýza použitia rôznych dopytových a nákladových funkcií. Analýza efektívnosti dodávateľského reťazca a rozloženie individuálneho zisku jednotlivých článkov a reťazca ako celku.

(2) Analýza vplyvu konkurenčného prostredia na efektívnosť sériových a paralelných dodávateľských reťazcov. Modelovanie správania sa subjektov v konkurenčnom prostredí na báze teórie hier.

(3) Určenie problémových oblastí a návrh modelových prístupov na ich riešenie.

(4) Rozpracovanie formalizovaných prístupov v oblasti analýzy viacnásobnej marginalizácie dodávateľských reťazcov. Využitie dynamických modelov viacnásobnej marginalizácie.

(5) Vytvorenie metodologických podkladov pre Zovšeobecnenie prístupov k modelovaniu viacnásobnej marginalizácie dodávateľských reťazcov na báze klasických prístupov z oblasti matematického programovania. Zovšeobecnenie marginalizačného efektu a jeho dopadu na efektívnosť dodávateľského reťazca.

## CHARAKTERISTIKA PROJEKTU - pokračovanie

## d) Zdôvodnenie zloženia riešiteľského projektu:

Pracovná skupina je vytvorená z pracovníkov Katedry operačného výskumu Fakulty hospodárskej informatiky Ekonomickej univerzity v Bratislave, ktorí sa orientujú na riešenie optimalizačných problémov na báze moderných optimalizačných prístupov. Pracovná skupina je tvorená výskumníkmi, ktorí už získali teoretické a praktické skúsenosti pri riešení projektov z oblasti modelovania ekonomických procesov. Príslušná štruktúra pracovnej skupiny vytvára dobré predpoklady k dosiahnutiu daného cieľa.

Vedúci riešiteľského kolektívu doc. Mgr. Juraj Pekár, PhD. je členom Katedry operačného výskumu a ekonometrie od roku 1996. Centrom jeho vedeckého záujmu sú problémy mikroekonomickej analýzy a metódy riešenia úlohy viackriteriálnej optimalizácie, finančného modelovania a metódy z oblasti operačného výskumu v súvislosti s modelovaním ekonomických procesov. V roku 2005 obhájil dizertačnú prácu na tému „Mikroekonomická analýza a optimalizácia v efektívnom riadení podniku“, v ktorej skĺbil poznatky absolventa Matematicko-fyzikálnej fakulty UK a ekonóma z Ekonomickej univerzity v Bratislave. Habilitačnú prácu na tému „Viackriteriálne programovanie v lokačných úlohách“ obhájil v roku 2010. Počas svojej vedeckovýskumnej a pedagogickej praxe je autorom 3 vysokoškolských učebníc, 20 pôvodných vedeckých a odborných článkov (z toho 2 karentované), 25 príspevkov publikovaných v zborníkoch (z toho 11 v zahraničí) a veľkého množstva iných odborných prác a vystúpení. Doteraz bol spoluriešiteľom 9 grantových a iných výskumných úloh.

Zástupca vedúceho projektu prof. Ing. Ivan Brezina, CSc. sa dlhodobo zaoberá využívaním kvantitatívnych prístupov a vytvorením metodiky pre posudzovanie koncentrácie priemyselných odvetví SR, budovaním logistických informačných systémov, rozvíjaním teórie operačného výskumu predovšetkým z dôrazom na oblasť logistiky. Počas svojej vedeckovýskumnej a pedagogickej praxe je autorom 4 vysokoškolských učebníc, 5 skript, 5 monografií, 38 pôvodných vedeckých a odborných článkov (z toho 5 karentovaných), 41 príspevkov publikovaných v zborníkoch (z toho 15 v zahraničí) a veľkého množstva iných odborných prác a vystúpení. Na jeho prácu je evidovaných 96 citácií a ohlasov (z toho 22 v zahraničných publikáciách). Doteraz bol zodpovedným riešiteľom štyroch grantových a iných výskumných úloh (z toho 2 VEGA, 1 APVV a 1 grant Nadácie Konrada Adenauera) a bol spoluriešiteľom 9 grantových a iných výskumných úloh.

Ing. Zuzana Čičková, PhD. sa vo svojej vedecko-výskumnej práci zaoberá novými prístupmi k riešeniu optimalizačných problémov z oblasti teórie hier, mikroekonómie a logistiky, ktoré sú založené predovšetkým na báze evolučných algoritmov. Problematike využitia evolučných algoritmov bola venovaná aj jej dizertačná práca na tému „Applikácia evolučných algoritmov na riešenie úlohy obchodného cestujúceho“, ktorú úspešne obhájila v roku 2005. Na Katedre operačného výskumu a ekonometrie pôsobí od roku 2001, najskôr ako interná doktorandka a neskôr ako odborná asistentka.

Ing. Marian Reiff, PhD. sa po absolvovaní Chemicko-technologickej fakulty STU stal interným doktorandom (roku 2002) na Fakulte hospodárskej informatiky, pričom sa zaoberá predovšetkým problematikou budovania distribučných reťazcov. Problematikou návrhu dodávateľského reťazca v prostredí jednotného trhu Európskej únie sa zaoberal v roku 2006 vo svojej dizertačnej práci „Možnosti využitia optimalizačných metód v logistických činnostiach podniku“. V súčasnosti pôsobí ako odborný asistent na Katedre operačného výskumu a ekonometrie so zameraním na problematiku mikroekonómie, operačného výskumu a logistiky.

Ing. Pavel Gežík, PhD. pôsobí ako odborný asistent na Katedre operačného výskumu a ekonometrie. Orientuje sa na využitie matematických modelov v oblasti logistiky. Dizertačnú prácu na tému "Zásobovacie procesy ako súčasť reverznej logistiky" obhájil v roku 2010.

Ing. Anna Hollá je prvým rokom internou doktorandkou na Katedre operačného výskumu a ekonometrie. Orientuje sa na využitie matematických modelov v oblasti logistiky, predovšetkým budovania dodávateľských reťazcov v podmienkach neurčitosti.

Ing. Darina Frandoferová je prvým rokom internou doktorandkou na Katedre operačného výskumu a ekonometrie. Orientuje sa na využitie matematických modelov v oblasti mikroekonómie a makroekonómie.

Ing. Jana Patakyová je druhým rokom internou doktorandkou na Katedre operačného výskumu a ekonometrie. Jej zameranie je orientované na využitie matematických modelov v oblasti sieťovej analýzy, mikroekonómie a

**CHARAKTERISTIKA PROJEKTU - pokračovanie**

modelovania ekonomických procesov.

Ing. Ivan Lichner je prvým rokom interným doktorandom na Katedre operačného výskumu a ekonometrie. Orientuje sa na využitie matematických modelov v oblasti makroekonómie a teórie hier.

e) Popis použitých metodických postupov a ich zdôvodnenie:

Jadro použitých formalizovaných metód budú tvoriť tak klasické techniky z oblasti mikroekonomickej analýzy, ako aj prístupy známe z teórie hier, prípadne prístupy založené na umelej inteligencii, evolučných algoritmoch a neurónových sieťach.

Pri riešení budú využité súčasné poznatky modelovania ekonomických systémov, teórie optimalizácie a softvérové produkty pre ekonomicko-matematické modelovanie. Pre riešenie úloh budú využité profesionálne programové systémy Premium Solver Platform od firmy Frontline System, Inc., systém GAMS a programový produkt MATLAB.

RIEŠITEĽSKÝ KOLEKTÍV:  
- VEDÚCI PROJEKTU

časť VEGA/B  
časť VEGA/B1

Priezvisko, meno, tituly: Pekár Juraj, doc. Mgr. PhD.	Vek 39	ROK UDELENIA		Riešiteľská kapacita venovaná riešeniu projektu v hodinách				Koľko % predstavuje uvádzaná riešiteľská kapacita (v 1. roku riešenia) z Vašej definovanej výskum. kapacity v organizácii
		- vedeckej hodnosti	2005					
		- vedeckopedagogického titulu	2010	1. rok	2. rok	3. rok	4. rok	
Podpis .....				1000	1000	1000		100,00%
IČO: 00399957	Typ organizácie		Neskrátený názov a adresa organizácie (ulica, PSČ, mesto): Fakulta hospodárskej informatiky EU Dolnozemska cesta 1 852 35 Bratislava 5					
Rezort: MŠVVaŠ SR	VVŠ							
Adresa E-mail: pekar@euba.sk								
Telefón (smerové číslo, číslo, klapka): 02/67295828				FAX (smerové číslo a číslo):				
Bol vedúcemu projektu v minulosti udelený grant:			Názov organizácie, ktorá grant udelila: VEGA					
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div>domáci <b>ÁNO</b></div> <div>zahraničný <b>NIE</b></div> </div>								
Uvedte najvýznamnejšie uznanie vedeckých výsledkov vedúceho projektu:								
<p>2010 – viceprezident Slovenskej spoločnosti pre operačný výskum</p> <p>2002 – vysokoškolská učebnica Ivaničová, Z. – Brezina, I. – Pekár, J.: Operačný výskum (IURA Edition) získala cenu rektora EU za rok 2002 v kategórii Vysokoškolské učebnice.</p> <p>2005 – obhajoba doktorandskej práce na tému Mikroekonomická analýza a optimalizácia v efektívnom riadení podniku</p> <p>2010 – habilitačná prednáška na tému Využitie metód cieľového programovania v lokačných úlohách</p> <p>2007 – ... – vedúci Katedry operačného výskumu a ekonometrie</p> <p>2007 – .... člen Vedeckej rady FHI EU v Bratislave</p> <p>2008 – vyžiadaná prednáška na medzinárodnej vedeckej konferencii Strategic management 2008, Subotica, Srbsko</p> <p>2009 – vyžiadaná prednáška na medzinárodnej vedeckej konferencii Strategic management 2009, Subotica, Srbsko</p> <p>2010 – .... člen edičnej rady zahraničného vedeckého časopisu Central European Journal of Operations Research</p> <p>Riešiteľ 9 grantových úloh (6 VEGA a 3 IGP).</p>								

**Výber 5 najvýznamnejších prác vedúceho projektu (doteraz publikovaných)**  
**ku každej práci uveďte celkový počet citácií / počet citácií za posledných 5 rokov**

1. Brezina, I. – Oršulová, A. – Pekár, J.: Analýza absolútnej koncentrácie vybraného odvetvia pomocou Herfindahlovho-Hirschmanovho indexu. In: Ekonomický časopis 1/57/2009, ISSN 0013-3035, Bratislava 2009 □
2. Ivaničová, Z. – Brezina, I. – Pekár, J.: Operačný výskum. IURA Edition, ISBN 80-89047-43-2 Bratislava 2002  
Citácie: 8/8
3. Brezina, I. – Ivaničová, Z. - Pekár, J. : Operačná analýza. IURA Edition, ISBN 978-80-8078-176-7, Bratislava 2007  
Citácie: 0/0
4. Brezina, I. – Čičková, Z. – Pekár, J.: □ Model of paper recycling = Model recikliranja papira /.  
In: Anali Ekonomskog fakulteta u Subotici = The annals of the Faculty of Economics Subotica. - Subotica. - ISSN 0350-2120. - Broj 20 (2008) s. 195-204
5. Brezina, I. – Čičková, Z. – Pekár, J.: Modeling aspects of reverse logistics.  
In: Strategic management = Strategijski menadžment. - Novi Sad : Univerzitet u Novom Sadu, Ekonomski fakultet Subotica, 2008. - ISSN 0354-8414. - God. XIII, 2 (2008) s. 33-35

**Výber 5 najvýznamnejších prác vedúceho projektu za posledných 5 rokov - ku každej práci uveďte počet citácií**  
**Prehľad citácií na najcitovanejšiu prácu z tohto výberu uveďte v prílohe 1**

1. Brezina, I. – Oršulová, A. – Pekár, J.: Analýza absolútnej koncentrácie vybraného odvetvia pomocou Herfindahlovho-Hirschmanovho indexu. In: Ekonomický časopis 1/57/2009, ISSN 0013-3035, Bratislava 2009 □
2. BREZINA, I. – ČIČKOVÁ, Z. – PEKÁR, J. 2009. Model of the collection centres in communes of Slovak Republic. In: Mathematical methods in economics 2009 : 27th international conference, 9 -11 September 2009. Prague : Czech University of Life Sciences Prague, ISBN 978-80-213-1963-9, 2009. s. 29-32.
3. Brezina, I. – Ivaničová, Z. - Pekár, J. : Operačná analýza. IURA Edition, ISBN 978-80-8078-176-7, Bratislava 2007
4. Brezina, I. – Čičková, Z. – Pekár, J.: □ Model of paper recycling = Model recikliranja papira /.  
In: Anali Ekonomskog fakulteta u Subotici = The annals of the Faculty of Economics Subotica. - Subotica. - ISSN 0350-2120. - Broj 20 (2008) s. 195-204
5. Brezina, I. – Čičková, Z. – Pekár, J.: Modeling aspects of reverse logistics.  
In: Strategic management = Strategijski menadžment. - Novi Sad : Univerzitet u Novom Sadu, Ekonomski fakultet Subotica, 2008. - ISSN 0354-8414. - God. XIII, 2 (2008) s. 33-35



**PREHĽAD CITAČNÉHO OHLASU NA NAJCITOVANEJŠIU PRÁCU (za posledných 5 rokov) VEDÚCEHO PROJEKTU**

Citácie sú v priloženom súbore.

# - ZÁSTUPCA VEDÚCEHO PROJEKTU

časť VEGA/B2

<b>Priezvisko, meno, tituly:</b> Brezina Ivan, Prof., Ing. CSc.		<b>Vek</b> 48	<b>ROK UDELENIA</b>		<b>Riešiteľská kapacita venovaná riešeniu projektu v hodinách</b>				<b>Koľko % predstavuje uvádzaná riešiteľská kapacita (v 1. roku riešenia) z Vašej definovanej výskum. kapacity v organizácii</b> 100,00%
<b>Podpis</b> .....			- vedeckej hodnosti	1991	1. rok	2. rok	3. rok	4. rok	
			- vedeckopedagogického titulu	2010	1000	1000	1000		
<b>IČO:</b> 00399957	<b>Typ organizácie</b>	<b>Neskrátený názov a adresa organizácie (ulica, PSČ, mesto):</b> Fakulta hospodárskej informatiky EU Dolnozemska cesta 1 852 35 Bratislava 5							
<b>Rezort:</b> MŠVVaŠ SR	<b>VVŠ</b>								
<b>Adresa E-mail:</b> brezina@euba.sk									
<b>Telefón (smerové číslo, číslo, klapka):</b> 02/67295821					<b>FAX (smerové číslo a číslo):</b>				
<b>Bol zástupcovi vedúceho projektu v minulosti udelený grant:</b>			<b>Názov organizácie, ktorá grant udelila:</b> VEGA, APVV						
<div> <div>domáci</div> <div>ÁNO</div> </div> <div> <div>zahraničný</div> <div>NIE</div> </div>									
<b>Uvedte najvýznamnejšie uznanie vedeckých výsledkov zástupcu vedúceho projektu:</b>									
1991 – obhajoba kandidátskej dizertačnej práce na tému Možnosti aplikácie lineárneho optimalizačného modelu pri plánovaní produkčného procesu rafinérsko-petrochemického kombinátu Slovnaft 1996 – 1998 – spolupracovník Úradu pre stratégiu rozvoja spoločnosti, vedy a techniky SR 1998 – člen medzinárodného Project ACE No 95 – 2035 – R.: Market Concentration and the Problem of Monopoly Country Report of the Slovak Republic 1999 – habilitačná prednáška na tému Využitie kvantitatívnych metód v logistike 2000 – člen medzinárodného projektu TEMPUS-PHARE UM_JEP 2000 – .... člen Vedeckej rady FHI EU v Bratislave 2002 – vysokoškolská učebnica Ivaničová, Z. – Brezina, I. – Pekár, J.: Operačný výskum (IURA Edition) získala cenu rektora EU za rok 2002 v kategórii Vysokoškolské učebnice. 2004 – 2007 prezident Slovenskej spoločnosti pre operačný výskum riešiteľ 11 grantových úloh (2x zodpovedný riešiteľ) a 3 medzinárodných projektov (1x zodpovedný riešiteľ) 2000 – .... člen edičnej rady vedeckého časopisu Ekonomika a informatika 2003 – .... člen edičnej rady medzinárodného vedeckého časopisu Management Information Systems 2007 – .... člen edičnej rady zahraničného vedeckého časopisu Strategic Management 2010 – .... člen edičnej rady zahraničného vedeckého časopisu Central European Journal of Operations Research 2000 – .... člen pracovnej skupiny č. 8 Akreditačnej komisie SR 2007 – .... člen pracovnej skupiny č. 2 KEGA 2010 – inauguračná prednáška na tému Modelovanie procesov reverznej logistiky 2011 – menovanie profesorom v št. odbore 3.3.25 Ekonometria a operačný výskum									

**Výber 5 najvýznamnejších prác zástupcu vedúceho projektu (doteraz publikovaných)**  
**ku každej práci uveďte celkový počet citácií / počet citácií za posledných 5 rokov**

1. AAB DUPAL', Andrej - BREZINA, Ivan. Logistika v manažmente podniku. Bratislava : Sprint vŕa, 2006. 326 s. ISBN 80-89085-38-5.  
Ohlasy: 23/23
2. ADD Analýza absolútnej koncentrácie vybraného odvetvia pomocou Herfindahlovho-Hirschmanovho indexu / Ivan Brezina, Anna Oršulová, Juraj Pekár. In Ekonomický časopis : časopis pre ekonomickú teóriu a hospodársku politiku, spoločensko-ekonomické prognózovanie = journal for economic theory, economic policy, social and economic forecasting = Journal of economics. - Bratislava : Ústav slovenskej a svetovej ekonomiky SAV : Prognostický ústav SAV, 2009. - ISSN 0013-3035. - Roč. 57, č. 1 (2009), s. 77-94.  
Ohlasy: 0/0
3. ACB Operačný výskum / Zlatica Ivaničová, Ivan Brezina, Juraj Pekár. - Bratislava : Iura Edition, 2002. - 287 s. : grafy, sch., tab. + 1 CD-ROM. - (Ekonomía). - ISBN 80-89047-43-2  
Ohlasy: 11/8
4. ACB Operačná analýza / Ivan Brezina, Zlatica Ivaničová, Juraj Pekár. - Bratislava : Iura Edition, 2007. - 243 s. : grafy, obr., tab. - (Ekonomía). - ISBN 978-80-8078-176-7  
Ohlasy: 3/3
5. ADE Multi-stage transportation problem with capacity limit / Ivan Brezina, Zuzana Čičková, Juraj Pekár, Marian Reiff. - VEGA 1/0360/10. - Spôsob prístupu: <http://www.thinkinglean.com/articles/vol1/010605m.pdf>. - Popis urobený: 13.12.2010.  
In International journal of lean thinking. - [Konya], 2010. - ISSN 2146-0337. - Vol. 1, Num. 1 (June 2010) s. 42-57.  
Ohlasy: 0/0

**Výber 5 najvýznamnejších prác zástupcu vedúceho projektu za posledných 5 rokov - ku každej práci uveďte počet citácií**  
**Prehľad citácií na najcitovanejšiu prácu z tohto výberu uveďte v prílohe 2**

1. AAB DUPAL', Andrej - BREZINA, Ivan. Logistika v manažmente podniku. Bratislava : Sprint vŕa, 2006. 326 s. ISBN 80-89085-38-5.  
Ohlasy: 23/23
2. ADD Analýza absolútnej koncentrácie vybraného odvetvia pomocou Herfindahlovho-Hirschmanovho indexu / Ivan Brezina, Anna Oršulová, Juraj Pekár. In Ekonomický časopis : časopis pre ekonomickú teóriu a hospodársku politiku, spoločensko-ekonomické prognózovanie = journal for economic theory, economic policy, social and economic forecasting = Journal of economics. - Bratislava : Ústav slovenskej a svetovej ekonomiky SAV : Prognostický ústav SAV, 2009. - ISSN 0013-3035. - Roč. 57, č. 1 (2009), s. 77-94.  
Ohlasy: 0/0
3. ADE Model of paper recycling = Model recikliranja papira / Ivan Brezina, Zuzana Čičková, Juraj Pekár. In Anali Ekonomskog fakulteta u Subotici = The annals of the Faculty of Economics Subotica. - Subotica, 2008. - ISSN 0350-2120. - Broj 20 (2008) s. 195-204.  
Ohlasy: 0/0
4. ACB Operačná analýza / Ivan Brezina, Zlatica Ivaničová, Juraj Pekár. - Bratislava : Iura Edition, 2007. - 243 s. : grafy, obr., tab. - (Ekonomía). - ISBN 978-80-8078-176-7  
Ohlasy: 3/3
5. ADE Multi-stage transportation problem with capacity limit / Ivan Brezina, Zuzana Čičková, Juraj Pekár, Marian Reiff. - VEGA 1/0360/10. - Spôsob prístupu: <http://www.thinkinglean.com/articles/vol1/010605m.pdf>. - Popis urobený: 13.12.2010.  
In International journal of lean thinking. - [Konya], 2010. - ISSN 2146-0337. - Vol. 1, Num. 1 (June 2010) s. 42-57.  
Ohlasy: 0/0

**PREHLAD CITAČNÉHO OHLASU NA NAJCITOVANEJŠIU PRÁCU (za posledných 5 rokov) ZÁSTUPCU VEDÚCEHO PROJEKTU**  
(vyplní sa iba v prípade, ak je najcitovanejšia práca iná ako najcitovanejšia práca vedúceho projektu)

Citácie sú v priloženom súbore.

**- SPOLURIEŠITEĽ NA PROJEKTE**

**časť VEGA/B3**

<b>Priezvisko, meno, tituly:</b> Čičková Zuzana, Ing. PhD.		<b>Vek</b>  33	<b>ROK UDELENIA</b> - vedeckej hodnosti 2006 - vedeckopedagogického titulu		<b>Riešiteľská kapacita venovaná riešeniu projektu v hodinách</b>				<b>Koľko % predstavuje uvádzaná riešiteľská kapacita (v 1. roku riešenia) z Vašej definovanej výskum. kapacity v organizácii</b>  100,00%	
<b>Podpis .....</b>					1. rok	2. rok	3. rok	4. rok		
					1000	1000	1000			
<b>IČO:</b> 00399957	<b>Typ organizácie</b>  <b>VVŠ</b>	<b>Neskrátený názov a adresa organizácie (ulica, PSČ, mesto):</b> Fakulta hospodárskej informatiky EU Dolnozemska cesta 1 852 35 Bratislava 5								
<b>Rezort:</b> MŠVVaŠ SR										
<b>Adresa E-mail:</b> cickova@euba.sk										
<b>Telefón (smerové číslo, číslo, klapka):</b> 02/67295820					<b>FAX (smerové číslo a číslo):</b>					
<b>Výber 5 najvýznamnejších prác spoluriešiteľa projektu za posledných 5 rokov:</b>										
1.Chocholatá, M., Čičková, Z., Furková, A.: Operačná analýza: zbierka príkladov, ISBN 978-80-8078-177-4, Iura Edition, Bratislava, 2008 2.Brezina, I., Čičková, Z., Gežík, P., Pekár, J.: Modelovanie reverznej logistiky - optimalizácia procesov recyklácie a likvidácie odpadu, ISBN 978-80-225-2825-2, vydavateľstvo EKONÓM, Bratislava, 2009. 3.Čičková, Z.: Metódy operačného výskumu a umelej inteligencie pri riešení optimalizačných problémov, In Ekonomika a informatika : vedecký časopis FHI EU v Bratislave a SSHI. - Bratislava : Fakulta hospodárskej informatiky : Slovenská spoločnosť pre hospodársku informatiku, 2007. - ISSN 1336-3514. - Roč. 5, č. 1 (2007), s. 154-162. 4.Brezina, I., Čičková, Z., Pekár, J.: Application of evolutionary approach to solving vehicle routing problem with time Windows, In Ekonomické rozhľady : vedecký časopis Ekonomickej univerzity v Bratislave = Economic review = quarterly journal of the University of Economics Bratislava. - Bratislava : Ekonomická univerzita v Bratislave, 2009. - ISSN 0323-262X. - Roč. 38, č. 4 (2009), s. 529-539. 5.Brezina, I., Čičková, Z., Reiff, M.: Kvantitatívne metódy na podporu logistických procesov, ISBN 978-80-225-2648-7, Vydavateľstvo EKONÓM, 2009, Bratislava										

**- SPOLURIEŠITEĽ NA PROJEKTE**

časť VEGA/B3

<b>Priezvisko, meno, tituly:</b> Reiff Marian, Ing. PhD.		<b>Vek</b>  33	<b>ROK UDELENIA</b>		<b>Riešiteľská kapacita venovaná riešeniu projektu v hodinách</b>				<b>Koľko % predstavuje uvádzaná riešiteľská kapacita (v 1. roku riešenia) z Vašej definovanej výskum. kapacity v organizácii</b>  100,00%	
<b>Podpis .....</b>			- vedeckej hodnosti	2007	1. rok	2. rok	3. rok	4. rok		
			- vedeckopedagogického titulu		1000	1000	1000			
<b>IČO:</b>  00399957	<b>Typ organizácie</b>  VVŠ	<b>Neskrátený názov a adresa organizácie (ulica, PSČ, mesto):</b> Fakulta hospodárskej informatiky EU Dolnozemska cesta 1 852 35 Bratislava 5								
<b>Rezort:</b>  MŠVVaŠ SR										
<b>Adresa E-mail:</b> reiff@euba.sk										
<b>Telefón (smerové číslo, číslo, klapka):</b> 02/67295823					<b>FAX (smerové číslo a číslo):</b>					
<b>Výber 5 najvýznamnejších prác spoluriešiteľa projektu za posledných 5 rokov:</b>										
1.Multi-stage transportation problem with capacity limit / Ivan Brezina, Zuzana Čičková, Juraj Pekár, Marian Reiff. - VEGA 1/0360/10. - Spôsob prístupu: <a href="http://www.thinkinglean.com/articles/vol1/010605m.pdf">http://www.thinkinglean.com/articles/vol1/010605m.pdf</a> . - Popis urobený: 13.12.2010. In International journal of lean thinking. - [Konya], 2010. - ISSN 2146-0337. - Vol. 1, Num. 1 (June 2010) s. 42-57. 2.Kvantitatívne metódy na podporu logistických procesov / Ivan Brezina, Zuzana Čičková, Marian Reiff. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2009. - 191 s. - ISBN 978-80-225-2648-7 3.Využitie geografického informačného systému v riadení dodávateľského reťazca / Marian Reiff. In Nové trendy v ekonometrii a operačnom výzkumu [elektronický zdroj] : mezinárodní vědecký seminář : zborník : Praha, 2.-4. december / prosinec 2009 / editor Marian Reiff, Josef Jablonský. - Praha : Vysoká škola ekonomická v Praze - Nakladatelství Oeconomica, 2009. - ISBN 978-80-245-1605-9. 4.Methods and ideas for designing supply chain / Marian Reiff, Zuzana Čičková. In Strategic management = Strategijski menadžment. - Novi Sad : Univerzitet u Novom Sadu, Ekonomski fakultet Subotica, 2008. - ISSN 0354-8414. - God. XIII, 4 (2008) s. 15-16. 5.Managment dodávateľského reťazca / Marian Reiff. In Mladá věda '06 [elektronický zdroj] : sborník studentů doktorského studia. - Praha : Vysoká škola ekonomická v Praze, Nakladatelství Oeconomica, 2007. - ISBN 978-80-245-1318-8. - S. 418-423.										

**- SPOLURIEŠITEĽ NA PROJEKTE**

**časť VEGA/B3**

<b>Priezvisko, meno, tituly:</b> Gežík Pavel, Ing. PhD.		<b>Vek</b>  28	<b>ROK UDELENIA</b>		<b>Riešiteľská kapacita venovaná riešeniu projektu v hodinách</b>				<b>Koľko % predstavuje uvádzaná riešiteľská kapacita (v 1. roku riešenia) z Vašej definovanej výskum. kapacity v organizácii</b>  100,00%
<b>Podpis .....</b>			- vedeckej hodnosti	2010					
			- vedeckopedagogického titulu		1. rok 1000	2. rok 1000	3. rok 1000	4. rok 	
<b>IČO:</b> 00399957	<b>Typ organizácie</b>	<b>Neskrátený názov a adresa organizácie (ulica, PSČ, mesto):</b> Fakulta hospodárskej informatiky EU Dolnozemska cesta 1 852 35 Bratislava 5							
<b>Rezort:</b> MŠVVaŠ SR	<b>VVŠ</b>								
<b>Adresa E-mail:</b> pavelgezik@gmail.com									
<b>Telefón (smerové číslo, číslo, klapka):</b> 02/67295820					<b>FAX (smerové číslo a číslo):</b>				
<b>Výber 5 najvýznamnejších prác spoluriešiteľa projektu za posledných 5 rokov:</b>									
GEŽÍK, Pavel (dizert.). Zásobovacie procesy ako súčasť reverznej logistiky : dizertačná práca. Škol. Ivan Brezina. Bratislava, 2010.									
BREZINA, I. et al. 2009. Modelovanie reverznej logistiky - optimalizácia procesov recyklácie a likvidácie odpadu. Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2009. 220 s. ISBN 978-80-225-2825-2.									
BREZINA, Ivan - GEŽÍK, Pavel – ČIČKOVÁ, Zuzana. 2009. Manažment reverznej logistiky. In Ekonomika a manažment : vedecký časopis Fakulty podnikového manažmentu Ekonomickej univerzity v Bratislave = scientific journal of the Faculty of Business Management, University of Economics, Bratislava. Bratislava : Fakulta podnikového manažmentu Ekonomickej univerzity v Bratislave, roč. 6, č. 1, 2009. ISSN 1336-3301.									
GEŽÍK, Pavel. Zásobovacie procesy ako súčasť reverznej logistiky. In Ekonomika a informatika : vedecký časopis FHI EU v Bratislave a SSHI. - Bratislava : Fakulta hospodárskej informatiky : Slovenská spoločnosť pre hospodársku informatiku, 2010, 2010, roč. 8, č. 2. ISSN 1336-3514.									
GEŽÍK, Pavel - BREZINA, Ivan - PEKÁR, Juraj. Preconditions of the inventory management in reverse logistics. In SYM-OP-IS 2010 : zborník radova, XXXVII simpozijum o operacionim istraživanjima, 21-24 septembar 2010, Tara. - Beograd : Štampa Vojna štamparija, 2010. ISBN 978-86-335-0299-3.									

**- SPOLURIEŠITEĽ NA PROJEKTE - DOKTORAND**

**časť VEGA/B4**

Priezvisko, meno, tituly: Frandoferová Darina, Ing.	Vek	FORMA DOKTORANDSKÉHO ŠTÚDIA		Riešiteľská kapacita venovaná riešeniu projektu v <u>hodinách</u>				Koľko % predstavuje uvádzaná riešiteľská kapacita (v 1. roku riešenia) z Vašej definovanej výskum. kapacity v organizácii
		- interná	ÁNO					
	26	- externá	NIE	1. rok	2. rok	3. rok	4. rok	
Podpis .....				500	500	500		50,00%

IČO: 00399957	Typ organizácie	Neskrátený názov a adresa organizácie ( <i>ulica, PSČ, mesto</i> ): Fakulta hospodárskej informatiky EU
Rezort: MŠVVaŠ SR	<b>VVŠ</b>	Dolnozemska cesta 1 852 35 Bratislava 5

**Zoznam prác spoluriešiteľa projektu - doktoranda (max. 5 prác):**

1.FRANDOFEROVÁ, Darina - OŠTROM, Marek. Teoretické aspekty modelov VaR. In Nové trendy v ekonometrii a operačnom výzku : zborník z medzinárodného vedeckého seminára : Praha 15. - 17. december 2010 [elektronický zdroj]. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2010. ISBN 978-80-225-3126-9.



**- SPOLURIEŠITEĽ NA PROJEKTE - DOKTORAND**

**časť VEGA/B4**

Priezvisko, meno, tituly: Hollá Anna, Ing.	Vek  28	FORMA DOKTORANDSKÉHO ŠTÚDIA		Riešiteľská kapacita venovaná riešeniu projektu v <u>hodinách</u>				Koľko % predstavuje uvádzaná riešiteľská kapacita (v 1. roku riešenia) z Vašej definovanej výskum. kapacity v organizácii
		- interná	ÁNO	1. rok	2. rok	3. rok	4. rok	
		- externá	NIE					
Podpis .....				500	500	500		50,00%

IČO: 00399957	Typ organizácie	Neskrátený názov a adresa organizácie ( <i>ulica, PSČ, mesto</i> ): Fakulta hospodárskej informatiky EU
Rezort: MŠVVaŠ SR	<b>VVŠ</b>	Dolnozemska cesta 1 852 35 Bratislava 5

**Zoznam prác spoluriešiteľa projektu - doktoranda (max. 5 prác):**

1.HOLLÁ, Anna - PATAKYOVÁ, Jana - ŠKERLÍKOVÁ, Zuzana. Stochastické lokačné modely. In Nové trendy v ekonometrii a operačným výzkumu : zborník z medzinárodného vedeckého seminára : Praha 15. - 17. december 2010. Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2010. ISBN 978-80-225-3126-9.

2.PATAKYOVÁ, Jana - ŠKERLÍKOVÁ, Zuzana - HOLLÁ, Anna. Optimalizácia Job shop problému rozvrhovania pomocou rojenia častíc (PSO). In Nové trendy v ekonometrii a operačným výzkumu : zborník z medzinárodného vedeckého seminára : Praha 15. - 17. december 2010. Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2010. ISBN 978-80-225-3126-9.

**- SPOLURIEŠITEĽ NA PROJEKTE - DOKTORAND**

**časť VEGA/B4**

Priezvisko, meno, tituly: Lichner Ivan, Ing.	Vek  28	FORMA DOKTORANDSKÉHO ŠTÚDIA		Riešiteľská kapacita venovaná riešeniu projektu v hodinách				Koľko % predstavuje uvádzaná riešiteľská kapacita (v 1. roku riešenia) z Vašej definovanej výskum. kapacity v organizácii
		- interná	ÁNO	1. rok	2. rok	3. rok	4. rok	
		- externá	NIE					
Podpis .....				200	200	200		20,00%

IČO: 00399957	Typ organizácie	Neskrátený názov a adresa organizácie (ulica, PSČ, mesto): Fakulta hospodárskej informatiky EU
Rezort: MŠVVaŠ SR	VVŠ	Dolnozemska cesta 1 852 35 Bratislava 5

**Zoznam prác spoluriešiteľa projektu - doktoranda (max. 5 prác):**

- 1.Lichner, I.: Možnosti analýz pomocou CGE modelu. In Forum Statisticum Slovaca, 2010, roč. VI, č. 3, s. 46-55. ISSN 1336-7420. Príspevok je súčasťou projektu VEGA 2/0082/09.
2. Lichner, I.: Aplikovanie CGE modelu pri prognózovaní vývoja na trhu práce. In Ekonomika, financie a manažment podniku IV [medzinárodná vedecká konferencia doktorandov]. Zostavovatelia: Elena Šúbertová, Peter Markovič. - Bratislava : Fakulta podnikového manažmentu Ekonomickej univerzity, 2010, 1 CD-ROM [11 s.].
- 3.Domonkos, T. - Grisáková, N. - Lichner, I.: Vybrané prístupy k analýze ekonomických dopadov klimatických zmien na národné hospodárstvo. In Nové trendy v ekonometrii a operačnom výzkumu : mezinárodní vědecký seminář, Praha 15.-17. prosinec 2010 - zborník příspěvků [elektronický zdroj]. Editori Marian Reiff, Josef Jablonský. - Bratislava : Ekonom, 2010, 1 CD-ROM [8 s.]. ISBN 978-80-225-3126-9

**- SPOLURIEŠITEĽ NA PROJEKTE - DOKTORAND**

časť VEGA/B4

Priezvisko, meno, tituly: Patakyová Jana, Ing.	Vek  26	FORMA DOKTORANDSKÉHO ŠTÚDIA		Riešiteľská kapacita venovaná riešeniu projektu v hodinách				Koľko % predstavuje uvádzaná riešiteľská kapacita (v 1. roku riešenia) z Vašej definovanej výskum. kapacity v organizácii
		- interná	ÁNO	1. rok	2. rok	3. rok	4. rok	
		- externá	NIE					
Podpis .....				1000	1000	1000		100,00%

IČO: 00399957	Typ organizácie	Neskrátený názov a adresa organizácie (ulica, PSČ, mesto): Fakulta hospodárskej informatiky EU Dolnozemska cesta 1 852 35 Bratislava 5
Rezort: MŠVVaŠ SR	VVŠ	

**Zoznam prác spoluriešiteľa projektu - doktoranda (max. 5 prác):**

- 1)PATAKYOVÁ, Jana - OŠTROM, Marek. Riešenie problémov rozvrhovania pomocou genetických algoritmov. In Nové trendy v ekonometrii a operačnom výzkumu : mezinárodní vědecký seminář :zborník [elektronický zdroj]. - Praha : Vysoká škola ekonomická v Praze - Nakladatelství Oeconomica, 2009. ISBN 978-80-245-1605-9.
- 2)PATAKYOVÁ, Jana. Scheduling and simulation. In AIESA - budovanie spoločnosti založenej na vedomostiach : zborník : 13. medzinárodná vedecká konferencia [elektronický zdroj]. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2010. ISBN 978-80-225-2980-8.
- 3)DOMONKOS, Tomáš - OŠTROM, Marek - PATAKYOVÁ, Jana. Analýza pracovných síl a konečnej spotreby pomocou input-output modelovania (prípady Slovenska). In Nové trendy v ekonometrii a operačnom výzkumu : zborník z medzinárodného vedeckého seminára : Praha 15. - 17. december 2010 [elektronický zdroj]. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2010. ISBN 978-80-225-3126-9.
- 4)PATAKYOVÁ, Jana - ŠKERLÍKOVÁ, Zuzana - HOLLÁ, Anna. Optimalizácia Job shop problému rozvrhovania pomocou rojenia častíc (PSO). In Nové trendy v ekonometrii a operačnom výzkumu : zborník z medzinárodného vedeckého seminára : Praha 15. - 17. december 2010 [elektronický zdroj]. - Bratislava : Vydavateľstvo EKONÓM, 2010. ISBN 978-80-225-3126-9

**Zoznam ďalších spolupracovníkov na projekte z iných rezortov v SR (okrem SAV a rezortu školstva)**  
*Uvádzajte len priezvisko, meno, titul a názov organizácie*

**Zoznam technických spolupracovníkov na projekte**  
*Uvádzajte len priezvisko, meno a rezort*

Balažovičová Eva, MS

**STANOVISKO VEDENIA ORGANIZÁCIE/FAKULTY/VŠ, AK SA NEČLENÍ NA SAMOSTATNÉ FAKULTY K NÁVRHU PROJEKTU**

- Vyjadrenie k možnosti realizácie projektu v organizácii a k účasti riešiteľov (uvedených v častiach VEGA/B a VEGA/D) z organizácie: Výskumná kapacita riešiteľov, ich vedecký profil, výstupy z doterajšej vedeckovýskumnej činnosti a štruktúra tímu vytvárajú dobrý predpoklad, aby boli pri poskytnutí požadovanej dotácie dobre podmienky na realizáciu projektu.

prof. Ing. Michal Fendek, PhD.  
dekan FHI EU v Bratislave

Dátum 19. 4. 2011

.....  
meno a podpis vedúceho organizácie, zodpovedného  
fukncionára fakulty, resp. VŠ, ak sa nečlení na  
samostatné fakulty a pečiatka organizácie

**Vedecká grantová agentúra Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR  
a Slovenskej akadémie vied**

**Ž I A D O S Ť O G R A N T - N Á V R H V E D E C K É H O P R O J E K T U**

časť VEGA/C - FINANČNÉ ZABEZPEČENIE PROJEKTU (príspevok na riešenia zo SAV)

DÁTUM REGISTRÁCIE 19. 4. 2011	Registračné číslo projektu:	1/0104/12
----------------------------------	-----------------------------	-----------

**Komisia VEGA**

Číslo 13	Názov Komisia VEGA pre ekonomické a právne vedy
-------------	--

Názov projektu (uvádzajte maximálne 210 znakov, vrátane medzier)

Modelovanie cenovej politiky dodávateľského reťazca v konkurenčnom prostredí

C-a	PROJEKT MÁ CHARAKTER	C-a/1 TEORETICKÝ	ÁNO	C-a/2 EXPERIMENTÁLNY	NIE
-----	----------------------	------------------	-----	----------------------	-----

C-b	RIEŠENIE PROJEKTU VYŽADUJE TERÉNNY, RESP. ARCHÍVNY VÝSKUM	NIE
-----	---	-----

**K A P I T Á L O V É V Ý D A V K Y**

časť VEGA/C1-SAV

POŽIADAVKY NA KAPITÁLOVÉ VÝDAVKY NA JEDNOTLIVÉ ROKY RIEŠENIA Požadované výdavky menovite rozpište v časti VEGA/C3-SAV	1. rok [ € ]	2. rok [ € ]	3. rok [ € ]	4. rok [ € ]
	0	0	0	0

**B E Ž N É V Ý D A V K Y / T R A N S F E R Y**

časť VEGA/C2-SAV

POŽIADAVKY NA BEŽNÉ VÝDAVKY NA JEDNOTLIVÉ ROKY RIEŠENIA <sup>1)</sup> Požadované výdavky menovite rozpište v časti VEGA/C3-SAV (630) TOVARY A SLUŽBY z toho	1. rok [ € ]	2. rok [ € ]	3. rok [ € ]	4. rok [ € ]
CESTOVNÉ NÁKLADY, DOPRAVNÉ, KONFERENČNÉ VÝDAVKY <sup>1)</sup> - spolu .....	0	0	0	0
Z toho koľko % predstavuje cestovné a výdavky na konferencie?	0%	0%	0%	0%
ENERGIE, VODA A KOMUNIKÁCIE <sup>2)</sup> - spolu .....	0	0	0	0
MATERIÁL <sup>3)</sup> (požiadavku rozpište na podpoložky v časti VEGA/C3-SAV) - spolu .....	0	0	0	0
RUTINNÁ A ŠTANDARDNÁ ÚDRŽBA <sup>4)</sup> - spolu .....	0	0	0	0
NÁJOMNÉ ZA PRENÁJOM <sup>4)</sup> - spolu .....	0	0	0	0
SLUŽBY <sup>5)</sup> - spolu .....	0	0	0	0
NEPRIAME REŽIJNÉ VÝDAVKY <sup>6)</sup> .....	0	0	0	0
SPOLU (630)	0	0	0	0
Podiel nepriamych režijných výdavkov				

<sup>1)</sup> Účel bežných výdavkov - grantu je obmedzený položkami v kategórii 630 súvisiacimi s riešením projektu podľa platnej klasifikácie výdavkov, ktorá sa nachádza na [www stránke SAV \(http://www.vega.sav.sk\)](http://www.vega.sav.sk) - v adresári žiadost' o grant).

- 1) Patria sem výdavky v položke 631, v položke 634 a časť výdavkov v položke 637 zahŕňajúcich výdavky na účasť na konferenciách, pracovných stretnutiach, školeniach a pod. V prípade, ak ste organizátor konferencie, semináru, pracovného stretnutia uveďte to v zdôvodnení.
- 2) Patria sem výdavky v položke 632 - všetky druhy energií, vodné, stočné, poštovné a komunikácie, nad základné režijné výdavky organizácie súvisiace s riešením projektu.
- 3) Patria sem výdavky v položke 633 (Materiál) okrem podpoložiek 633001, -005, -011, -012, -014, -016
- 4) Patria sem výdavky v položke 635 (Rutinná a štandardná údržba) a 636 (Nájomné za prenájom)
- 5) Patria sem výdavky v podpoložkách 637001, -002, -004, -007, -010, -011, -021, -023, -027
- 6) Nepriame režijné výdavky sú výdavky, ktorými prispieva vedúci projektu svojej organizácii na zabezpečenie všeobecných služieb pre riešenie projektu (napr. prevádzka knižnice, upratovanie, administratíva a pod.)

V položkách 3), 4) a 5) možno tiež využiť prostriedky ušetrené pod 1) a 2). Položky pod 1) a 2) nemožno v priebehu riešenia projektu navyšovať (ani presunom prostriedkov z iných položiek).

ZDÔVODNENIE POŽIADAVIEK uvedených v častiach VEGA/C1-SAV; VEGA/C2-SAV - podľa jednotlivých položiek a podpoložiek podľa rokov riešenia

**Vedecká grantová agentúra Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR  
a Slovenskej akadémie vied**

**Ž I A D O S Ť O G R A N T - N Á V R H V E D E C K É H O P R O J E K T U**

časť VEGA/C - FINANČNÉ ZABEZPEČENIE PROJEKTU (príspevok na riešenia z MŠVVaŠ SR)

DÁTUM REGISTRÁCIE 19. 4. 2011	Registračné číslo projektu:	1/0104/12
----------------------------------	-----------------------------	-----------

**Komisia VEGA**

Číslo 13	Názov Komisia VEGA pre ekonomické a právne vedy
-------------	--

**Názov projektu** (uvádzajte maximálne 210 znakov, vrátane medzier)

Modelovanie cenovej politiky dodávateľského reťazca v konkurenčnom prostredí

C-a	PROJEKT MÁ CHARAKTER	C-a/1 TEORETICKÝ	ÁNO	C-a/2 EXPERIMENTÁLNY	NIE
-----	----------------------	------------------	-----	----------------------	-----

C-b	RIEŠENIE PROJEKTU VYŽADUJE TERÉNNY, RESP. ARCHÍVNY VÝSKUM	NIE
-----	---	-----

**KAPITÁLOVÉ VÝDAVKY**

časť VEGA/C1-MŠVVaŠ SR

POŽIADAVKY NA KAPITÁLOVÉ VÝDAVKY NA JEDNOTLIVÉ ROKY RIEŠENIA Požadované výdavky menovite rozpište v časti VEGA/C3-MŠVVaŠ SR	1. rok [ € ]	2. rok [ € ]	3. rok [ € ]	4. rok [ € ]
	6 500	6 500	4 000	0

**BEŽNÉ VÝDAVKY / TRANSFERY**

časť VEGA/C2-MŠVVaŠ SR

POŽIADAVKY NA BEŽNÉ VÝDAVKY NA JEDNOTLIVÉ ROKY RIEŠENIA <sup>1/</sup> Požadované výdavky menovite rozpište v časti VEGA/C3-MŠVVaŠ SR (600) MZDY, PLATY, POISTNÉ, TOVARY A SLUŽBY z toho	1. rok [ € ]	2. rok [ € ]	3. rok [ € ]	4. rok [ € ]
MZDY, PLATY, SLUŽOBNÉ PRÍJMY A OSTATNÉ OSOBNÉ VYROVNANIA .....	1 000	1 000	1 000	0
POISTNÉ A PRÍSPEVOK DO POISŤOVNÍ A NÁRODNÉHO ÚRADU PRÁCU .....	20	20	20	0
CESTOVNÉ NÁKLADY, DOPRAVNÉ, KONFERENČNÉ VÝDAVKY <sup>1/</sup> - spolu .....	10 000	9 500	10 000	0
Z toho koľko % predstavuje cestovné a výdavky na konferencie?	100%	100%	100%	0%
ENERGIE, VODA A KOMUNIKÁCIE <sup>2/</sup> - spolu .....	1 400	1 400	1 400	0
MATERIÁL <sup>3/</sup> (požiadavku rozpište na podpoložky v časti VEGA/C3-MŠVVaŠ SR) - spolu ....	2 500	3 000	2 500	0
RUTINNÁ A ŠTANDARDNÁ ÚDRŽBA <sup>4/</sup> - spolu .....	100	100	100	0
NÁJOMNÉ ZA PRENÁJOM <sup>4/</sup> - spolu .....	0	0	0	0
SLUŽBY <sup>5/</sup> - spolu .....	0	0	0	0
NEPRIAME REŽIJNÉ VÝDAVKY <sup>6/</sup> .....	0	0	0	0
SPOLU (600)	15 020	15 020	15 020	0
Podiel nepriamych režijných výdavkov	0%	0%	0%	

<sup>1/</sup> Účel bežných výdavkov - grantu je obmedzený položkami v kategórii 630 súvisiacimi s riešením projektu podľa platnej klasifikácie výdavkov, ktorá sa nachádza na [www stránke SAV \(http://www.vega.sav.sk\)](http://www.vega.sav.sk) - v adresári žiadostí o grant).

- <sup>1/</sup> Patria sem výdavky v položke 631, v položke 634 a časť výdavkov v položke 637 zahŕňajúcich výdavky na účasť na konferenciách, pracovných stretnutiach, školeniach a pod. V prípade, ak ste organizátor konferencie, semináru, pracovného stretnutia uveďte to v zdôvodnení.
- <sup>2/</sup> Patria sem výdavky v položke 632 - všetky druhy energií, vodné, stočné, poštovné a komunikácie, nad základné režijné výdavky organizácie súvisiace s riešením projektu
- <sup>3/</sup> Patria sem výdavky v položke 633 (Materiál) okrem podpoložiek 633001, -005, -011, -012, -014, -016
- <sup>4/</sup> Patria sem výdavky v položke 635 (Rutinná a štandardná údržba) a 636 (Nájomné za prenájom)
- <sup>5/</sup> Patria sem výdavky v podpoložkách 637001, -002, -004, -007, -010, -011, -021, -023, -027
- <sup>6/</sup> Nepriame režijné výdavky sú výdavky, ktorými prispieva vedúci projektu svojej organizácii na zabezpečenie všeobecných služieb pre riešenie projektu (napr. prevádzka knižnice, upratovanie, administratíva a pod.)

V položkách 3), 4) a 5) možno tiež využiť prostriedky ušetrené pod 1) a 2). Položky pod 1) a 2) nemožno v priebehu riešenia projektu navyšovať (ani presunom prostriedkov z iných položiek).

**ZDÔVODNENIE POŽIADAVIEK** uvedených v častiach VEGA/C1-MŠVVaŠ SR; VEGA/C2-MŠVVaŠ SR - podľa jednotlivých položiek a podpoložiek, podľa rokov riešenia

**Kapitálové výdavky**

**1. rok:**

Názov výdavku Požiadavka v EURO

Notebook (3ks) 4500

Dataprotektor 2000

spolu 6500

**2. rok**

Názov výdavku Požiadavka v EURO

Notebook (3ks) 4500

Multifunkčné zariadenie 2000

Spolu 6500

**3. rok**

Názov výdavku Požiadavka v EURO

Multifunkčné zariadenie 4000

Spolu 4000

**Bežné výdavky**

**1. rok:**

Názov výdavku Požiadavka v EURO

**Konferenčné výdavky**

**domáce**

5x účasť na konferencii Quantitative Methods in Economics 2500

**zahraničné**

2x účasť na konferencii EURO 2012 3000

4x účasť na konferencii SM 2012 v Subotici 1500

4x účasť na konferencii MME 3000

**Materiál**

drobný hmotný a nehmotný majetok, softvér 1000

spotrebný materiál – knihy a papier 1500

Spolu 12500

**2. rok:**

Názov výdavku Požiadavka v EURO

**Konferenčné výdavky**

**domáce**

7x účasť na konferencii Využitie kvantitatívnych metód vo výučbe a praxi 2000

**zahraničné**

2x účasť na konferencii EURO 2013 3000

4x účasť na konferencii SM 2013 v Subotici 1500

4x účasť na konferencii MME 3000

**Materiál**

drobný hmotný a nehmotný majetok, softvér 1500

spotrebný materiál – knihy a papier 1500

Spolu 12500

**3. rok:**

Názov výdavku Požiadavka v EURO



**ZDÔVODNENIE POŽIADAVIEK** uvedených v častiach VEGA/C1-MŠVvaŠ SR; VEGA/C2-MŠVvaŠ SR - podľa jednotlivých položiek a podpoložiek, podľa rokov riešenia

Konferenčné výdavky	
domáce	
5x účasť na konferencii Quantitative Methods in Economics	2500
zahraničné	
2x účasť na konferencii EURO 2014	3000
4x účasť na konferencii SM 2014 v Subotici	1500
4x účasť na konferencií MME	3000
Materiál	
drobný hmotný a nehmotný majetok, softvér	1000
spotrebný materiál – knihy a papier	1500
Spolu	12500



**NÁVRH VHODNÝCH POSUDZOVATEĽOV ZO SR**

Peško Štefan, doc. RNDr. CSc., KMM FRI Žilinská univerzita v Žiline  
Dupaľ Andrej, prof. Ing. PhD., KMVL FPM Ekonimická univerzita v Bratislave

**NÁVRH VHODNÝCH POSUDZOVATEĽOV ZO ZAHRANIČIA**

Jablonský Josef, prof. Ing. CSc., KEKO FIS Vysoká škola ekonomická v Praze, ČR  
Vidovič Milorad, ass. prof. PhD., Logistics department Faculty of transport and traffic engineering University of Belgrade, Serbia

**NÁVRH NEVHODNÝCH POSUDZOVATEĽOV**