

**Oponentský posudok k habilitačnému konaniu Ing. Jána Parobeka, PhD.
v študijnom odbore 3.3.11 odvetvové a prierezové ekonomiky**

Oponentský posudok k habilitačnému konaniu Ing. Jána Parobeka, PhD. som vypracovala na základe schválenia Vedeckou radou FPEDAS Žilinskej univerzity v Žiline a poverenia dekanke fakulty a predsedníčky VR prof. Ing. Anny Križanovej, CSc. číslo 11/2017/PEDAS/Sem zo dňa 16. marca 2017.

a) Posúdenie habilitačnej práce/monografie

Habilitačná práca Ing. Jána Parobeka, PhD. – **Modelovanie materiálových tokov vo vybranom odvetví na báze obnoviteľných zdrojov**, ktorú predložil na habilitačné konanie, bola vydaná na Fakulte prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov Žilinskej univerzity v Žiline v roku 2017.

Cieľom práce, ako autor uvádza v prvej kapitole s. 14, bolo uplatnenie modelovania tokov v rámci odvetvia zameraného na obnoviteľné zdroje v podmienkach SR. Cieľ bol rozpracovaný do 4 úloh:

1. Spracovanie teoretického prístupu ponímania tokov na rôznych úrovniach ekonomiky, pričom sa samostatne zaoberá tokmi informačnými, finančnými a materiálovými.
2. Aplikácia kaskádového koeficientu využívania obnoviteľných zdrojov.
3. Modelovanie tokov a spotreby v obchode.
4. Popis tvorby modelu aplikovaním materiálových tokov v odvetví na báze obnoviteľných zdrojov.

Celkový rozsah práce je 115 strán, ktoré sú rozdelené do šiestich kapitol. **Prvá kapitola** je zameraná na cieľ habilitačnej práce. Ďalšie **dve kapitoly** sa zaoberajú problematikou obchodu, služieb a tokov ako aj teoretickými východiskami informačných, finančných a materiálových tokov v ekonómii. **Kapitola štyri** obsahuje analýzu a modelovanie materiálových tokov. V **piatej kapitole** sú spracované špecifiká tokov v obchode vybraného odvetvia na báze obnoviteľných zdrojov, jeho konkurencieschopnosť ako aj vplyv

mimoprodukčných služieb na toky v obchode vybraného odvetvia. **Kapitola šesť** obsahuje príklad modelovania tokov v odvetví na báze obnoviteľných zdrojov s aplikáciou jeho využitia pri analýze materiálových tokov v odvetví spracovania dreva.

Po preštudovaní habilitačnej práce konštatujem, že cieľ práce bol splnený. V teoretickej časti autor podrobil analýze 111 zdrojov pôvodnej literatúry na základe ktorých spracoval prístupy a ponímanie tokov na rôznych úrovniach ekonomiky pričom poukázal na úskalia a vzájomné väzby materiálových finančných a informačných tokov. Pri modelovaní tokov v spotrebe a obchode využil princíp kaskádového koeficientu, ktorý verifikoval pri zostavení modelu tokov obnoviteľných zdrojov.

Za **prínos práce** pokladám návrh modelu materiálových tokov v prepojení na toky finančné a informačné, pričom autor vychádza z obecných princípov analýzy tokov na makroúrovni. Pozitívne hodnotím najmä jeho praktické overenie a využitie navrhnutého modelu v odvetví zameranom na obchod a spracovanie obnoviteľných zdrojov pri zachovaní princípov trvalo udržateľného hospodárenia.

Konštatujem, že habilitačná práca Ing. Jána Parobeka, PhD. „Modelovanie materiálových tokov vo vybranom odvetví na báze obnoviteľných zdrojov“ spĺňa kritériá kladené na habilitačné práce. Z výsledku Protokolu o kontrole originality vyplýva, že zhoda s citovanými prácami je na úrovni 4,15 % preto predloženú prácu pokladám za originál a odporúčam ju prijať ako súčasť habilitačného konania.

b) Prípomienky k habilitačnej práci/monografii a otázky do diskusie:

1. S. 21, obr. 1 používate rovnaký smer tokov výdavkov aj dôchodkov z domácností k firmám. Je to správne?
2. S. 34, vzťah 1: Vektor v pri maximalizácii zisku popisujete ako vektor vstupov. Mohli by ste to vysvetliť?
3. S. 82, vzťah 17 obsahuje rozdielny popis premenných v porovnaní s tými, ktoré sú použité v rovnici. Odporúčam zjednotiť a vysvetliť symboliku.
4. S. 84, obr. 15: Pelety a brikety sú označené ako produkt. V tab. 5, s. 83 ako zdroj. Ako to ovplyvní výslednú bilanciu surovinových tokov?
5. V práci ste sa zmienili aj o neuspokojivom podiele obnoviteľných zdrojov na výrobe energií. Vedeli by ste odhadnúť, ako by sa zmenila bilancia, keby sa legalizovala vlastná spotreba domácností a spracovateľov obnoviteľných zdrojov pri výrobe tepla?

6. Na s. 95 uvádzate, že zalesnením dlhodobo nevyužívaných poľnohospodárskych pozemkov sa súčasná ponuka dreva na trh odhaduje na viac ako 580 tis. m³. Je to teda súčasná ponuka, alebo odhad?

c) Hodnotenie publikačnej, vedeckovýskumnej a pedagogickej činnosti habilitanta

Na základe predloženého výkazu činnosti a prehľadu plnenia kritérií konštatujem, že Ing. Ján Parobek, PhD. plní všetky fakultatívne a obligatórne kritériá v oblasti publikačnej i vedecko-výskumnej činnosti stanovené pre habilitačné konanie na Fakulte prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov ŽU v Žiline.

Doktorandské štúdium absolvoval Ing. Parobek, PhD. v roku 2003 na Drevárskej fakulte, Technickej univerzity vo Zvolene v študijnom odbore 62-03-9 Odvetvové a prierezové ekonomiky. Od roku 1999 (18 rokov) pôsobil najskôr ako doktorand a neskôr ako vysokoškolský učiteľ na DF, TU vo Zvolene, kde je v súčasnosti zamestnaný na Katedre marketingu, obchodu a svetového lesníctva. Prednáša a cvičí predmety: Tovaroznalectvo, Drevárske komodity, Svetové zdroje drevnej suroviny, Svetové lesníctvo, Obchod s drevom a Obchod s drevom a výrobkami z dreva. Viedol 42 diplomových a 47 bakalárskych prác. Spolupracoval pri vypracovaní učebných plánov a osnov z predmetov, ktoré vyučuje a v rokoch 2010 až 2013 participoval na príprave inžinierskeho študijného programu v anglickom jazyku Production and Utilisation of Wood Products. Je autorom a spoluautorom jednej vysokoškolskej učebnice a štyroch učebných textov.

Pozitívne hodnotím publikačnú činnosť Ing. Parobeka, PhD. a vedecko-výskumné aktivity, kde vysoko prekračuje požadované kritériá. Je autorom a spoluautorom 26-tich pôvodných recenzovaných vedeckých prác, z ktorých 15 bolo uverejnených v domácich a 11 v zahraničných časopisoch, z ktorých 4 sú evidované v databáze WOS. Ďalšie pôvodné vedecké štúdie 27 bolo uverejnených v domácich zborníkoch a 11 v zahraničných zborníkoch z vedeckých konferencií, z ktorých 5 je evidovaných v databáze SCOPUS. Bol zodpovedným riešiteľom 2 projektov COST, a spoluriešiteľom 3 projektov 5RP, zodpovedným riešiteľom jedného a spoluriešiteľom 9-tich výskumných projektov charakteru VEGA a zodpovedným riešiteľom vo viacerých rezortných vedecko-výskumných projektoch vypísaných MP SR. Jeho publikačná a vedecko-výskumná činnosť je ťažiskovo orientovaná na problematiku trhu s drevom a výrobkami z dreva. Na uvedené práce eviduje 95 domácich a zahraničných citácií,

z ktorých 44 bolo evidovaných v databázach WOS a CSOPUS. Pripomienku mám k evidencii plnenia kritérií kde nie je zohľadnené spoluautorstvo.

Okrem plnenia minimálnych kritérií FPEDAS pôsobil Ing. Parobek, PhD. ako externý prednášajúci (Fínsko, Taliansko, Francúzsko, Česká republika, Maďarsko, Chorvátsko, Rakúsko, India) a výskumný pracovník (Keňa a Juhoafrická republika) na viacerých zahraničných univerzitách. Od roku 2004 zabezpečuje výučbu v anglickom jazyku pre hosťujúcich zahraničných študentov v rámci programu ERASMUS z predmetov Wood Resources a World Forestry.

d) Závererečné odporúčanie

Na základe posúdenia publikačnej, vedeckovýskumnej a pedagogickej činnosti Ing. Jána Parobeka, PhD. konštatujem, že menovaný spĺňa kritériá stanovené pre habilitačné konanie na Fakulte prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov ŽU v Žiline. Predloženú habilitačnú prácu: „Modelovanie materiálových tokov vo vybranom odvetví na báze obnoviteľných zdrojov“ odporúčam prijať ako súčasť habilitačného konania a po úspešnej obhajobe navrhujem udeliť Ing. Jánovi Parobekovi, PhD. vedecko-pedagogickú hodnosť

d o c e n t

v študijnom odbore 3.3.11 odvetvové a prierezové ekonomiky.

Vo Zvolene 24.04.2017

prof. Ing. Iveta Hajdúchová, PhD., v. r.
oponentka