

TERMÍN: 22.8.2019

NÁZOV MATERIÁLU: **Spravodlivé odpady**TYP VÝSTUPU*1: **Diskusná štúdia**AUTOR(I): **Stella Slučiaková**ANALYTICKÝ ÚTVAR, REZORT: **Inštitút environmentálnej politiky**RECENZNÝ FORMÁT*2: **2**RECENZENT: **Peter Tóth, NBS**

PRIPOMIENKY:

Pripomienka sa vzťahuje k (strana, odsek):	Text pripomienky*3	Odôvodnenie pripomienky	Vysporiadanie s pripomienkou*4
Netechnické zhrnutie	Odporúčam jasne definovať odborné termíny ako „množstvom zber“, „paušál“, atď. hneď na začiatku NTZ.	Tieto pojmy nemusia byť jednoznačné pre čitateľa mimo odboru.	Akceptované. Vysvetlenie pojmov pridané v 1.odseku netechnického zhrnutia.
1. Úvod	Odporúčam pridať vetu, či poznámku pod čiarou s vysvetlením prečo rastie tak prudko objem kovových odpadov v Grafe 1.	Zdá sa, že objem celkového komunálneho odpadu sa v posledných rokoch zvyšuje hlavne kvôli kovu. Ak je to iba kvôli štatisticko-metodickej zmene vo vykazovaní údajov, bolo by vhodné to uviesť v poznámke.	Akceptované. Vysvetlenie nárastu kovov ako aj skutočný nárast produkcie odpadov sú uvedené v odseku pod grafom 1.
2.3 Model s fixnými efektmi	Odporúčam doplniť prierezovú rovnicu pre rok 2017 na odhad vplyvu výšky poplatkov.	Údaje o výške poplatkov, dostupné iba za rok 2017, neboli analyzované. Pre porovnanie by som možno zvážil odhadnúť prierezovú rovnicu iba pre 2017.	Akceptované. Rovnica bola odhadnutá, ale pre účely štúdie a jej interpretačné obmedzenie sme jej výsledky nezahmuli do textu.
2.3 Model s fixnými efektmi	Odporúčam vynechať a doplniť ďalšie vysvetľujúce premenné.	Premenné $\log(\text{Density})$ a Share_over65 nie sú významné, preto navrhujem vynechať spomínané premenné.	Čiastočne akceptované. Premenná $\log(\text{Density})$ je v modeli významná, premenná Share_over65 nie je, avšak jej vynechanie nie je

¹ Podľa parametrov analytických výstupov opísaných v materiáli Recenzný postup.

² Podľa materiálu Recenzný postup.

³ Do tabuľky značiť pripomienky zásadného metodologického a obsahového charakteru (nie štylistické či gramatické opravy).

⁴ Pripomienka bola akceptovaná / pripomienka nebola akceptovaná a zdôvodnenie/ pripomienka bola čiastočne akceptovaná a zdôvodnenie.

		Zároveň navrhujem pridať ďalšie možné vysvetľujúce premenné.	dôležité z pohľadu určovania efektu množstvom zberu. Do modelu boli doplnené vysvetľujúce premenné – podiel obyvateľov do 4 rokov, mediánová mesačná výška ročného príjmu na TPP alebo dohodu z údajov o vymeriavacom základe na úrazové poistenie z údajov IFP podľa Sociálnej poisťovne.
2.3 Model s fixnými efektmi	Odporúčam pridať premennú s hodnotou 1 pokiaľ ide o mesto, resp. 0 ak ide o obec.	Triedenie odpadov je možné skôr v mestách. V obciach sa okrem komunálu zbierajú len PET fľaše, nič viac.	Neakceptované. Triedenie odpadov je možné v každej obci na Slovensku rovnako, keďže je zákonom stanovené, že každá obec musí mať k dispozícii infraštruktúru pre triedený zber. Vyššie triedenie v mestách oproti obciam spôsobené v dôsledku vyššej vzdelanosti, resp. environmentálnemu povedomiu je zachytené vo fixných efektoch obce. V základnom priestorovom modeli (ktorý sme nakoniec po pripomienkach zvolili) navyše nemôže byť zahrnutá časovo nemenná premenná.
2.3 Model s fixnými efektmi	V dopytových systémoch odhadovaných na dátach o spotrebe domácností sa štandardne používajú log-príjem a log-príjem ² ako vysvetľujúce premenné.	Odporúčam vyskúšať takúto špecifikáciu.	Čiastočne akceptované. Premenná mediánový výška príjmu je z normálneho rozdelenia, preto nepovažujeme za potrebné použiť logaritmickej transformáciu. Model bol odskúšaný aj s vysvetľujúcou premennou log-príjem ² bez zmeny výsledkov, preto ponechávame pôvodné nastavenie modelu.
2.3 Model s fixnými efektmi	Odporúčam vyskúšať model zdánlivo nesúvisiacej regresie („seemingly unrelated regression“)	Rovnice pre jednotlivé typy odpadov majú podobné vysvetľujúce premenné a môžu spolu súvisieť.	Akceptované. Odhadnutý model priniesol rovnaké výsledky.

2.3 Model s fixnými efektmi	Odporúčam prehodnotiť závery z testovania endogenity modelu a vyskúšať koncept inštrumentálnych premenných.	Testovanie endogenity nie je presvedčivé.	Akceptované. V tejto časti sme pridali aj použitie inštrumentu.
2.3.3 Testovanie endogenity	V Tabuľke 7. odporúčam pridať aj výsledky Hausmanovho testu endogenity.	Ide o štandardný test.	Akceptované.

CELKOVÉ HODNOTENIE:

Štúdia skúma vplyv zavedenia množstvomého zberu odpadov na celkovú produkciu odpadov v slovenských obciach. Používajú sa štandardné údaje Štatistického úradu SR na úrovni obcí, ako aj niektoré nové, doposiaľ neanalyzované informácie o výške a typu poplatkov za komunálny odpad. Údaje sú kvalitne spracované pomocou najaktuálnejších ekonometrických metód.

SCHVÁLIŤ⁵:

- odporúčam
 neodporúčam

TOYE

podpis recenzenta

Súhlasím* s uvedením svojho mena ako mena recenzenta v recenzovanej publikácii:

- ÁNO
 NIE

Súhlasím* so zverejnením tohto pripomienkovacieho hárika:

- ÁNO
 NIE

⁵ Hodiace sa označte krížikom.