

## BIOGRAFIA



### Ihor Vakulenko

**Ekonomický ústav  
Slovenská akadémia vied**

**Číslo projektu  
1263/02/03**

**Trvanie projektu  
9/2023 - 9/2025**

”

*„Prihlásil som sa do programu SASPRO 2, pretože poskytuje príležitosť spolupracovať s poprednými vedcami ekonómami zo Slovenska, čo prispeje k výskumnej skúsenosti s uplatňovaním progresívnych prístupov k ekonomickej analýze. Prístup k vedeckým zdrojom a infraštruktúre Slovenskej akadémie vied je nevyhnutný pre realizáciu môjho medzidisciplinárneho výskumu nájst optimálne prístupy k šíreniu inteligentných sietí. Účastou v programe si zlepším svoju kvalifikáciu výskumníka a rozšírim si sieť kontaktov, čo bude pozitívne ovplyvňovať rast mojich výskumných schopností.“*

S A S **P R O 2**

Ihor Vakulenko získal titul Ph.D. v odbore Ekonomika a manažment národného hospodárstva na Štátnej univerzite v Sumy (Sumy, Ukrajina). Práca bola venovaná organizačným a ekonomickým princípom implementácie smart grid v energetickom sektore Ukrajiny. Pracoval na otázkach dekarbonizácie ekonomiky v dôsledku inovatívneho rozvoja energetiky v rámci výskumu financovaného vládou Ukrajiny. Ako súčasť interdisciplinárneho tímu výskumníkov vyvinul schémy zásobovania teplom pre niektoré osídlenia na Ukrajine.

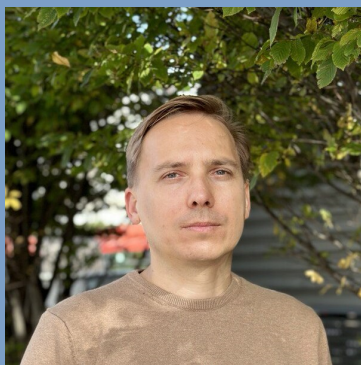
## ZHRNUTIE PROJEKTU

### Prístupy k šíreniu inteligentných energetických sietí

Energetika sa stala dôležitým odvetvím hospodárstva. Efektívny energetický systém prispieva k ekonomickému rozvoju krajín a regiónov, zatiaľ čo zastaralý energetický systém tomu bráni. Moderný energetický systém využíva zastarané prístupy, ktoré nemožno považovať za adekvátne, pretože vznikli v minulom storočí. Smart energy grids sú prístupom modernizácie energetického systému, ktorý umožňuje komplexne riešiť ekonomické a sociálne problémy a prispieva k dosahovaniu cieľov klimateckej politiky.

Prevažná väčšina moderného výskumu inteligentných sietí sa sústreďuje na následné otázky ich implementácie, ako je testovanie technológií výroby, skladovania, distribúcie a spotreby elektriny. Rast inteligentných sietí si však vyžaduje dôkladné štúdium prístupov k organizácii tohto procesu vytváraním príležitostí pre zainteresované strany, aplikáciou optimálnych technológií prispôbených regiónu, v ktorom sú implementované, a podporou udržateľných obchodných modelov. Systematický prístup k inteligentným sieťam umožní efektívne využívanie zdrojov a maximalizáciu účinkov projektov inteligentných sietí. Je potrebné zvážiť existujúce vedecké produkty a vývojové nástroje, ktoré môžu tvorcovia politik a iné zainteresované strany použiť v rôznych fázach vývoja inteligentných sietí. Navrhovaná štúdia sa zameriava na riešenie tohto problému. Navrhuje sa preštudovať vplyv inteligentných sietí na kľúčové ukazovatele hospodárskeho a sociálneho rozvoja s cieľom identifikovať nevyhnutné predpoklady a hnacie sily pre rozvoj inteligentných sietí vzhľadom na región.

Získané výsledky spolu so systémom hodnotenia inteligentných sietí a prístupom k zlepšovaniu a prehĺbovaniu spolupráce zainteresovaných strán, možno posunúť na úroveň praktických nástrojov, ktoré budú prispievať k implementácii systémovej energetickej politiky, znížiť chyby v plánovaní a zvýšiť efektívnosť zdrojov.



**Ihor Vakulenko**

**Ekonomický ústav  
Slovenská akadémia vied**

**Číslo projektu  
1263/02/03**

**Trvanie projektu  
9/2023 - 9/2025**

## PUBLIKÁCIE

1.) Kuzior A., **Vakulenko I.**, Kolosok S., Saher L. a Lyeonov S. (2023). Riadenie Energetickej krízy EÚ a emisie skleníkových plynov: Sezónna predpoveď ARIMA. Problémy a perspektívy v manažmente, 21 (2), 383-399.

[doi:10.21511/ppm.21\(2\).2023.37](https://doi.org/10.21511/ppm.21(2).2023.37)

2.) Wołowiec, T.; Myroshnychenko, I.; **Vakulenko, I.**; Bogacki, S.; Wiśniewska, AM; Kolosok, S.; Yunger, V. (2022). Medzinárodný vplyv COVID-19 na energetiku Ekonomika a znečistenie životného prostredia: Prehľad rozsahu. Energies, 15, 8407.

[doi:10.3390/en15228407](https://doi.org/10.3390/en15228407)

3.) **Vakulenko, I.**, Fritsak, M., Fisunen, P. (2022). Organizačná schéma pre škálovanie inovatívnych energetických projektov. Marketing a správa prípadov inteligentných sietí. Inovácie, 3, 149-164

[doi:10.21272/mmi.2021.3-13](https://doi.org/10.21272/mmi.2021.3-13)

4.) Lyulyov, O.; **Vakulenko, I.**; Pimonenko, T.; Kwilinski, A.; Dzwigol, H.; Dzwigol-Barosz, M. (2021). Komplexné hodnotenie inteligentných sietí: Existuje univerzálny prístup? Energies, 14, 3497.

[doi:10.3390/en14123497](https://doi.org/10.3390/en14123497)

ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-6994-833X>

S A S **PRO 2**



**STU**



COMENIUS  
UNIVERSITY  
BRATISLAVA



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No. 945478.