

STATISTICKÁ ANALÝZA ROZVOJE OBNOVITELNÉ ENERGIE V EU

Diplomová práce

Autor:

Bc. Christian Derfl

Vedoucí práce:

Ing. Tomáš Hlavsa, Ph.D.

CÍL PRÁCE

- Zhodnocení využití obnovitelných zdrojů energie v jednotlivých členských státech EU
- Výběr vhodných ukazatelů
- Výběr vhodných statistických metod
- Správná interpretace výsledků a souvislostí

METODIKA

- Stanovení vhodných ukazatelů
- Sběr dat – EUROSTAT (2018, všechny členské státy EU včetně Velké Británie)
- Průzkumová analýza dat
- Časové řady
- Analýza hlavních komponent
- Shluková analýza dat

VÝSLEDKY ANALYTICKÉ ČÁSTI

- Průzkumová analýza dat (celkem 14 ukazatelů)
 - Vyšší až extrémní rozptýlenost dat
 - Každý stát má postaven svůj energetický průmysl jinak
 - Za rok 2018 tvořily OZE největší podíl produkce energie v EU
- Časové řady (4 ukazatelé)
 - Růst produkce z OZE
 - Růst energetické závislosti
 - Pokles celkové produkce energie
 - Růst ceny elektřiny pro domácnosti

VÝSLEDKY ANALYTICKÉ ČÁSTI

- Shluková analýza (10 ukazatelů)
- Vytvořeno celkem 8 shluků
- Největší produkce z OZE zaznamenána u ekonomicky vyspělých států EU
 - Německo, Francie, Velká Británie, Švédsko, Finsko...
 - Výjimky: Belgie, Nizozemsko, Lucembursko a Irsko
- Střední až malé země netvoří významnou produkční kapacitu z OZE
 - Vysoká využitelnost OZE u Chorvatska, Estonska a Lotyšska
 - ČR vykazuje průměrnou hodnotu v OZE

DISKUSE VÝSLEDKŮ

- Bioresources - Energy Utilization of Renewable Resources in the European Union — Cluster Analysis Approach
- Energies - Renewable Energy in Final Energy Consumption and Income in the EU-28 Countries
- Marinoiu Cristian - A Cluster analysis of EU member Countries from the perspective of the use of renewable energy

ZÁVĚR

- V Evropě dochází ke změnám v energetickém průmyslu
 - Odstavení tepelných a uhelných elektráren => důsledky
 - Důraz je kladen na alternativní (obnovitelné) zdroje
- Přínos DP
 - Poukázat na vyčerpatelnost fosilních paliv
 - Motivace států přemýšlet o dalších možnostech zdrojů energie
 - Snaha přemýšlet o uhlíkové stopě každého z nás
 - Uvědomění, že OZE představuje nevyčerpatelný zdroj energie