

Statistická analýza výroby a spotřeby elektrické energie v České republice

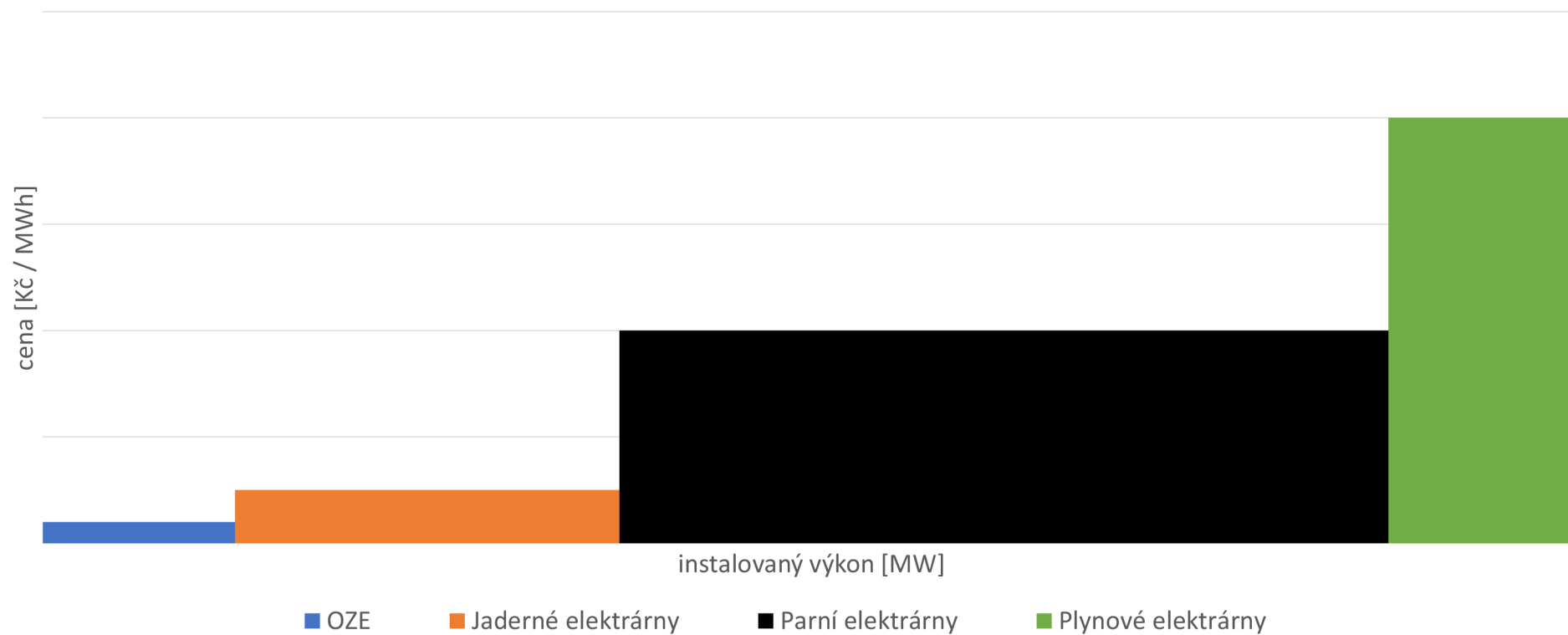


**Česká zemědělská univerzita v Praze
Provozně ekonomická fakulta
Katedra statistiky**

Kateřina Stěhule

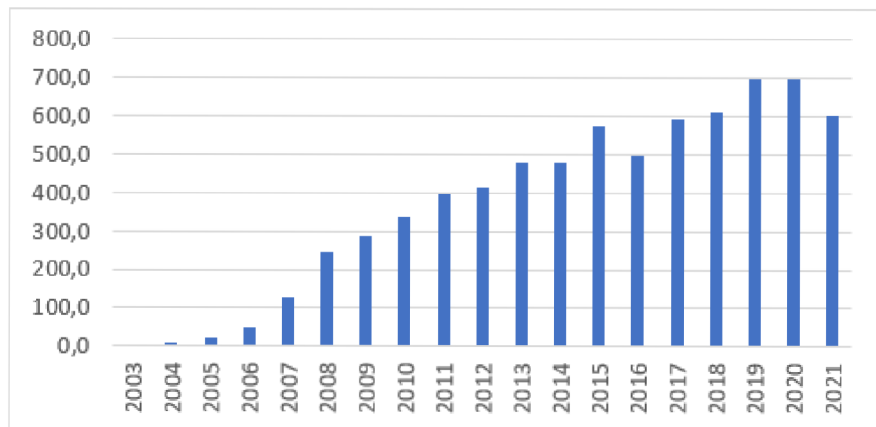
- **Cíl:** analýza výroby a spotřeby elektrické energie v České republice od roku 2003 do roku 2021
- **Metodika:**
 - vymezení základních pojmů, charakteristika způsobů výroby elektrické energie, popis statistických metod použitých pro analýzu.
 - metoda analýzy časových řad, grafické znázornění
- **Klíčová slova:** elektrická energie, energetický mix, spotřeba, výroba, statistická analýza, časová řada, trend

Merit order



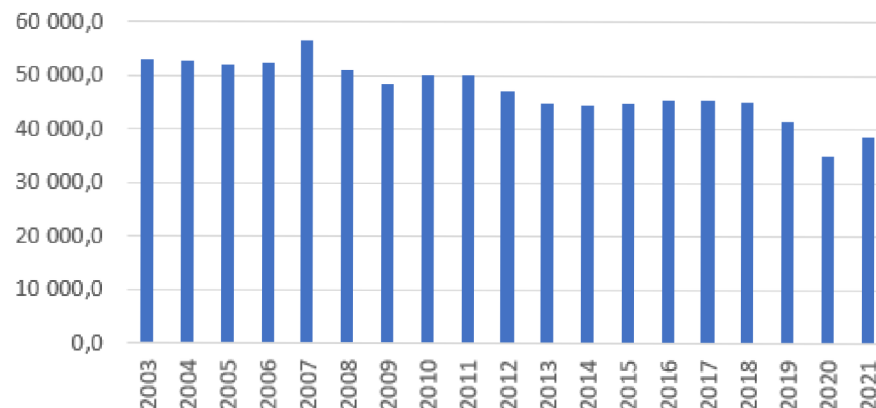
Zdroj: Vlastní zpracování dle fakta o klimatu

Graf 10 Výroba elektrické energie větrnými elektrárnami v ČR 2003–2021 (GWh)



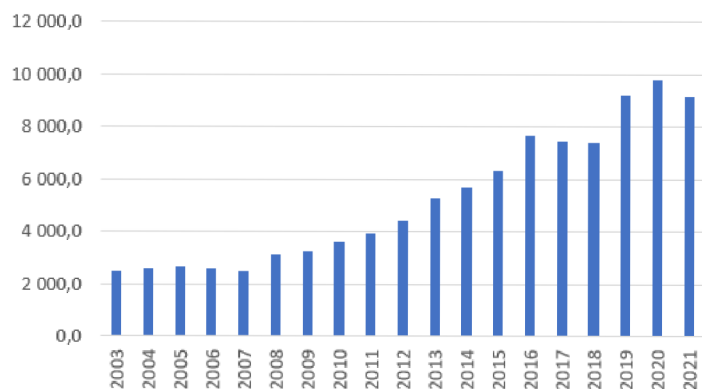
Zdroj: Vlastní dle dat ERÚ 2022

Graf 12 Výroba elektrické energie parními elektrárnami 2003-2021 (GWh)



Zdroj: Vlastní dle dat ERÚ 2012, 2016, 2022

Graf 13 Výroba elektrické energie paroplynovými a plynovými elektrárnami 2003-2021 (GWh)



Zdroj: Vlastní dle dat ERÚ 2012, 2016, 2022

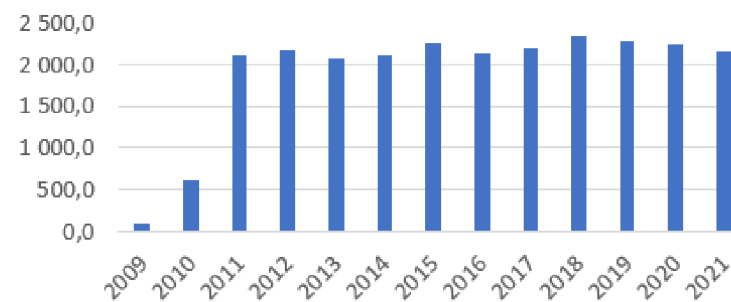
- Bazický index 15424%
- průměrné tempo růstu 2003-2013 162%
- Bazický index 73%
- Uhlí, životní prostředí
- Bazický index 365%
- Zemní plyn

Graf 16 Výroba elektrické energie fotovoltaickými elektrárnami 2003-2008 (GWh)



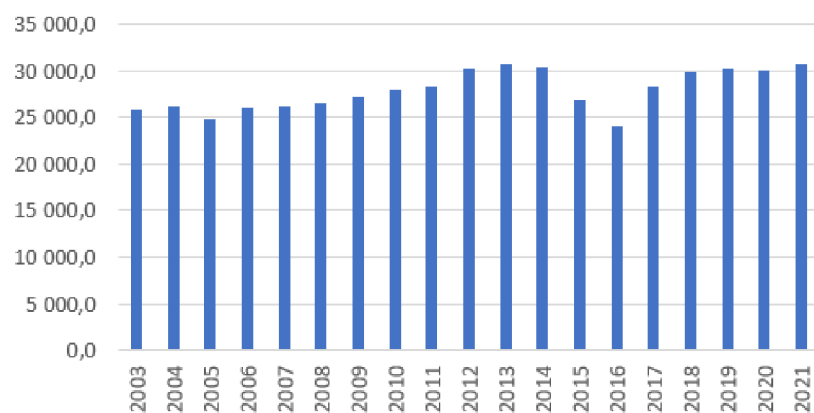
Zdroj: Vlastní dle dat ERÚ 2012, 2016, 2022

Graf 17 Výroba elektrické energie fotovoltaickými elektrárnami 2009-2021 (GWh)



Zdroj: Vlastní dle dat ERÚ 2012, 2016, 2022

Graf 15 Výroba elektrické energie jadernými elektrárnami 2003-2021 (GWh)

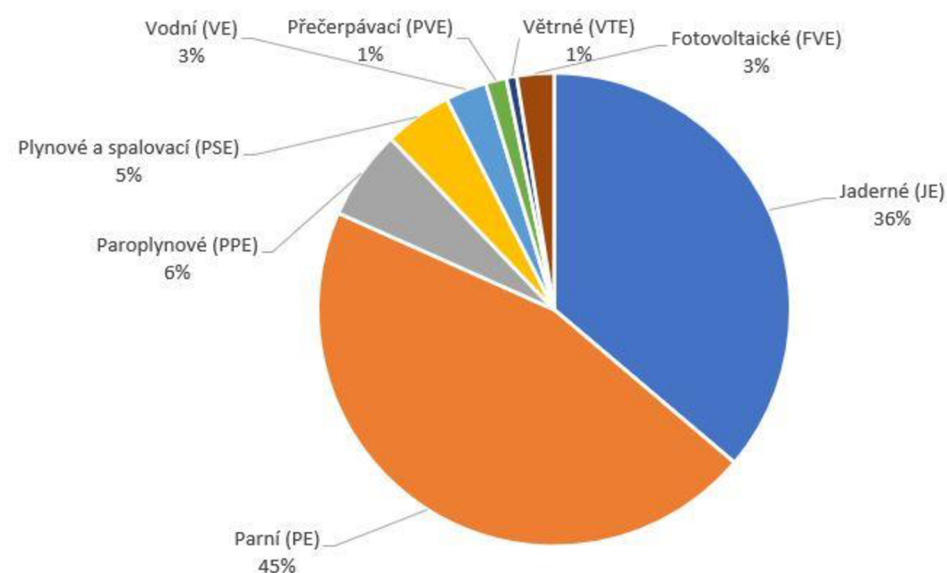
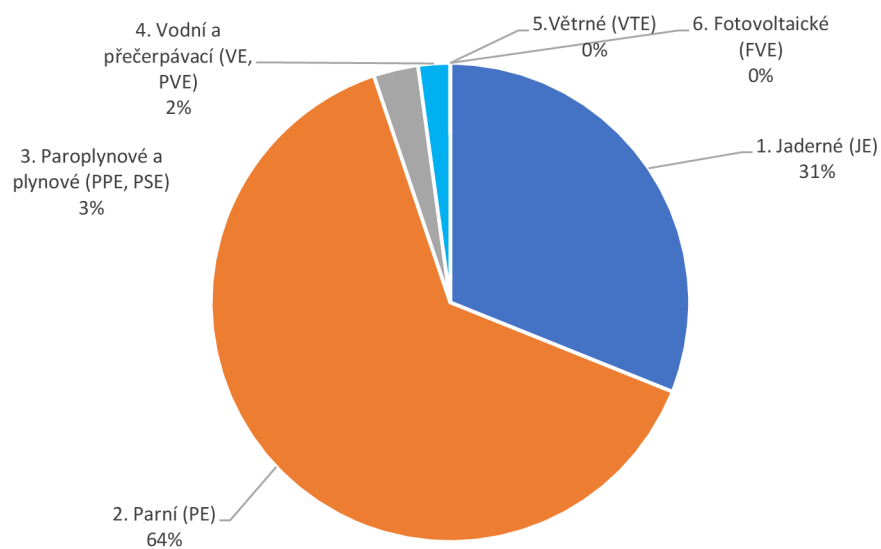


Zdroj: Vlastní dle dat ERÚ 2012, 2016, 2022

- 2008-2011 dotace

- Kauza svary
- Modernizace Dukovan

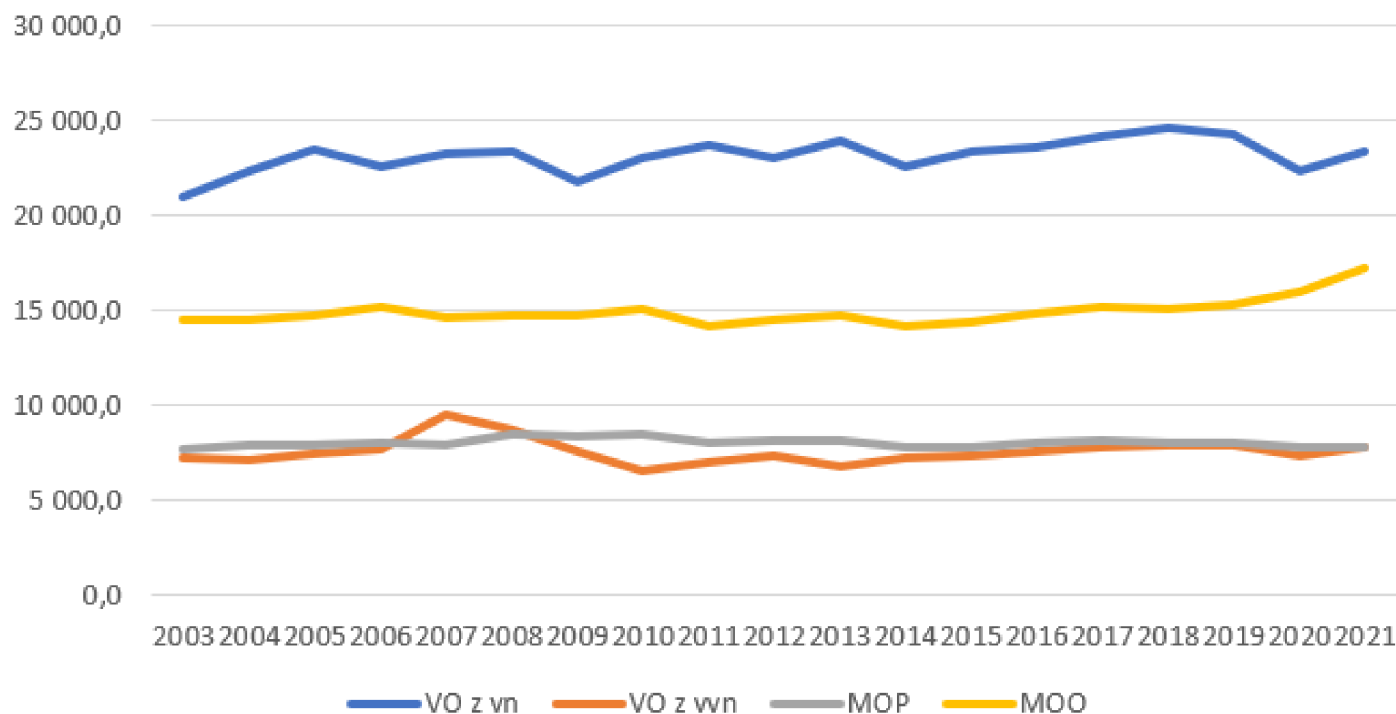
Energetický mix ČR 2003 a 2021



Zdroj: Vlastní dle dat ERÚ

Spotřeba elektrické energie v ČR

Graf 21 Vývoj spotřeby jednotlivých odběratelů v ČR 2003-2021 (GWh)



- hospodářská krize, USA 2008
- Covidová krize
- MOO bazický index 119%
- VO z vvn bazický index 107%
- průměrné tempo růstu 2007-2010 88%

Zdroje:

- **ZAMOUŘIL, Jakub a Jan KRČÁL. Jak se na trhu stanovuje cena elektřiny?. Fakta o klimatu [online]. Brno: Otevřená data o klimatu, 2022 [cit. 2022-07-20]. Dostupné z: <https://faktaoklimatu.cz/explainery/cena-elektriny-na-trhu>. [Online]**
- **ROČNÍ ZPRÁVA O PROVOZU ELEKTRIZAČNÍ SOUSTAVY ČESKÉ REPUBLIKY ZA ROK 2021. In: . Jihlava: Energetický regulační úřad, 2022. Dostupné také z: https://www.eru.cz/zpravy-o-provozu-elektrizacni-soustavy?fbclid=IwAR1evr5u4C4GMTlaeJHWvAZNLBoY1_BFrqMKEvIx-W76. [Online]**
- **STĚHULE, Kateřina. Statistická analýza výroby a spotřeby elektrické energie v České republice. Praha, 2023. Bakalářská. Česká zemědělská univerzita v Praze.**