



Centrum socio-ekonomického výzkumu
dopadů environmentálních politik



Aplikace pro sledování nenadálých výkyvů v trendech z oblasti životního prostředí

Petr Kučera

Životní prostředí - prostředí pro život 2023

3. 11. 2023

T A
Č R

Tento projekt SS04030013 Centrum socio-ekonomického výzkumu dopadů environmentálních politik je financován se státní podporou Technologické agentury ČR a Ministerstva životního prostředí ČR v rámci Programu Prostředí pro život..

www.tacr.cz

www.mzp.cz



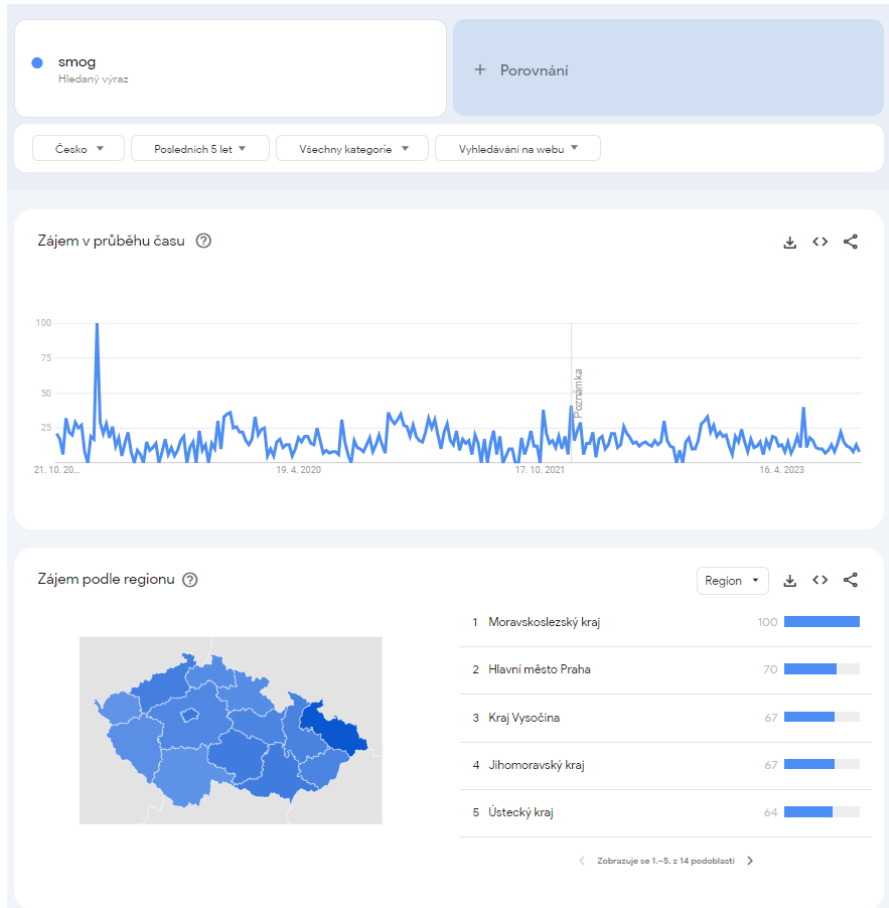
Na webu Enviometru jsou prezentována data získaná z dotazníků, ze statistických šetření, z měření na stanicích, nebo data z měření přístroji na palubách satelitů.

Aplikace EnviTrendy přináší na životní prostředí **jiný pohled**. Pohled založený na vyhledání ve světové síti.

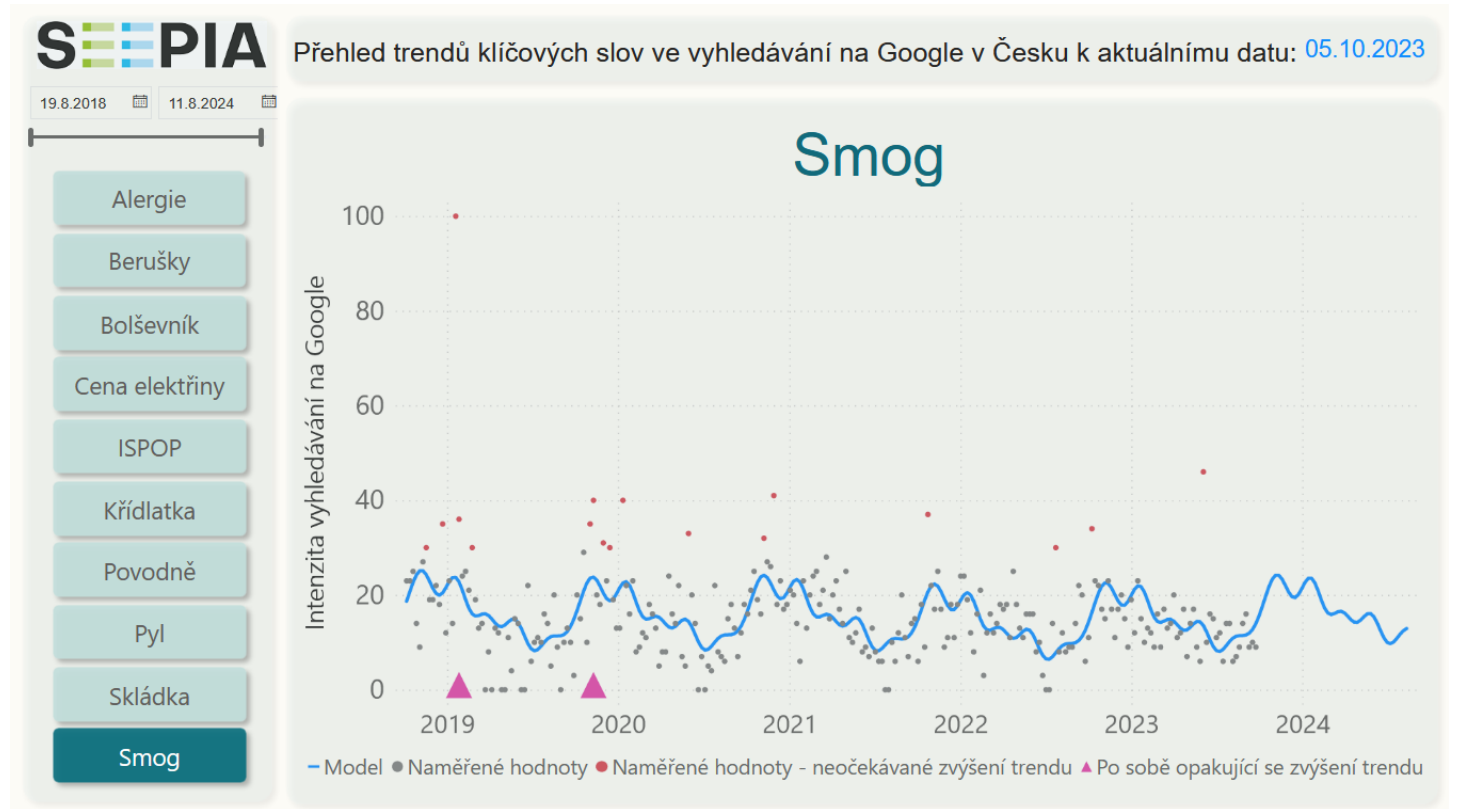


Data z Google Trends™ využíváme pro pokročilejší analýzu

Výraz „smog“ v Google Trends™



Výraz „smog“ na Envirometru



Využití Google Trends™ jako zdroje dat

VÝHODY

- Plošné – Data zahrnují celou populaci uživatelů internetu (Google je v Česku používán k cca 90 % vyhledávání)
- Podrobné regionální členění

NEVÝHODY

- Velmi obtížné k datům přistupovat programátorsky a integrovat data do vlastních aplikací
- Firma není transparentní v tom, jak přesně jsou data vytvářena

Jedinečná data, ale informace, které poskytují, je vhodné ověřit.

Nadstavbová práce s daty

- Historie dat – 5 let
- Prokládání dat křivkou s predikováním vývoje
 - NeuralProphet model by Meta AI – open source framework pro hybridní forecastingové modely, kratší časová řada pro trénink modelu oproti jiným modelům, zohlednění sezónnosti, státních svátků v zemi apod.
- Detekce výchylek v datech
 - Hodnoty převyšující trojnásobek směrodatné odchylky od průměru modelovaných dat – něco se děje?
 - Něco se děje opakovaně – asi to není náhodné

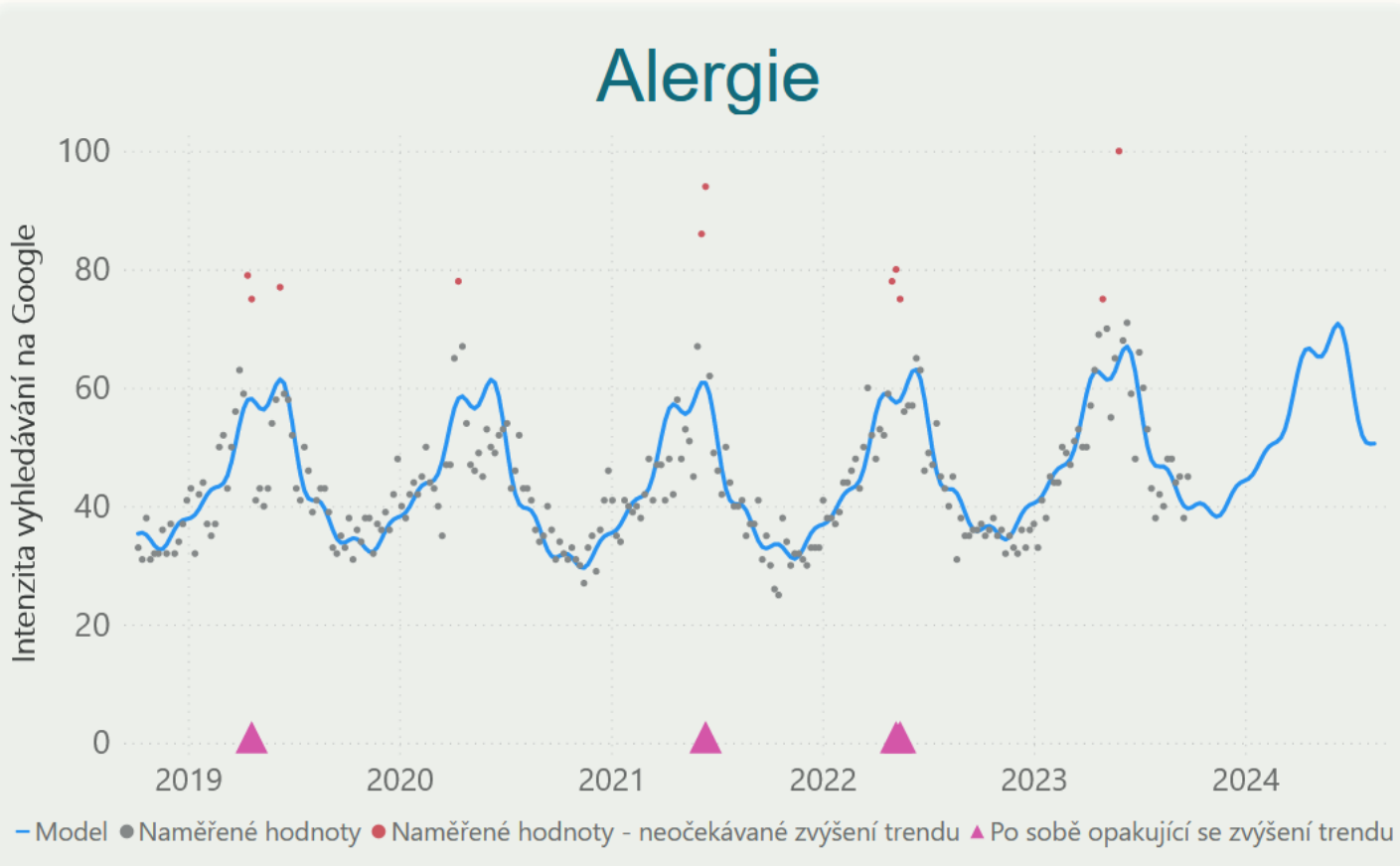


Ukázka 1: Alergie

Přehled trendů klíčových slov ve vyhledávání na Google v Česku k aktuálnímu datu: [05.10.2023](#)

19.8.2018 11.8.2024

- Alergie
- Berušky
- Bořevník
- Cena elektřiny
- ISPOP
- Křídlatka
- Povodně
- Pyl
- Skládka
- Smog

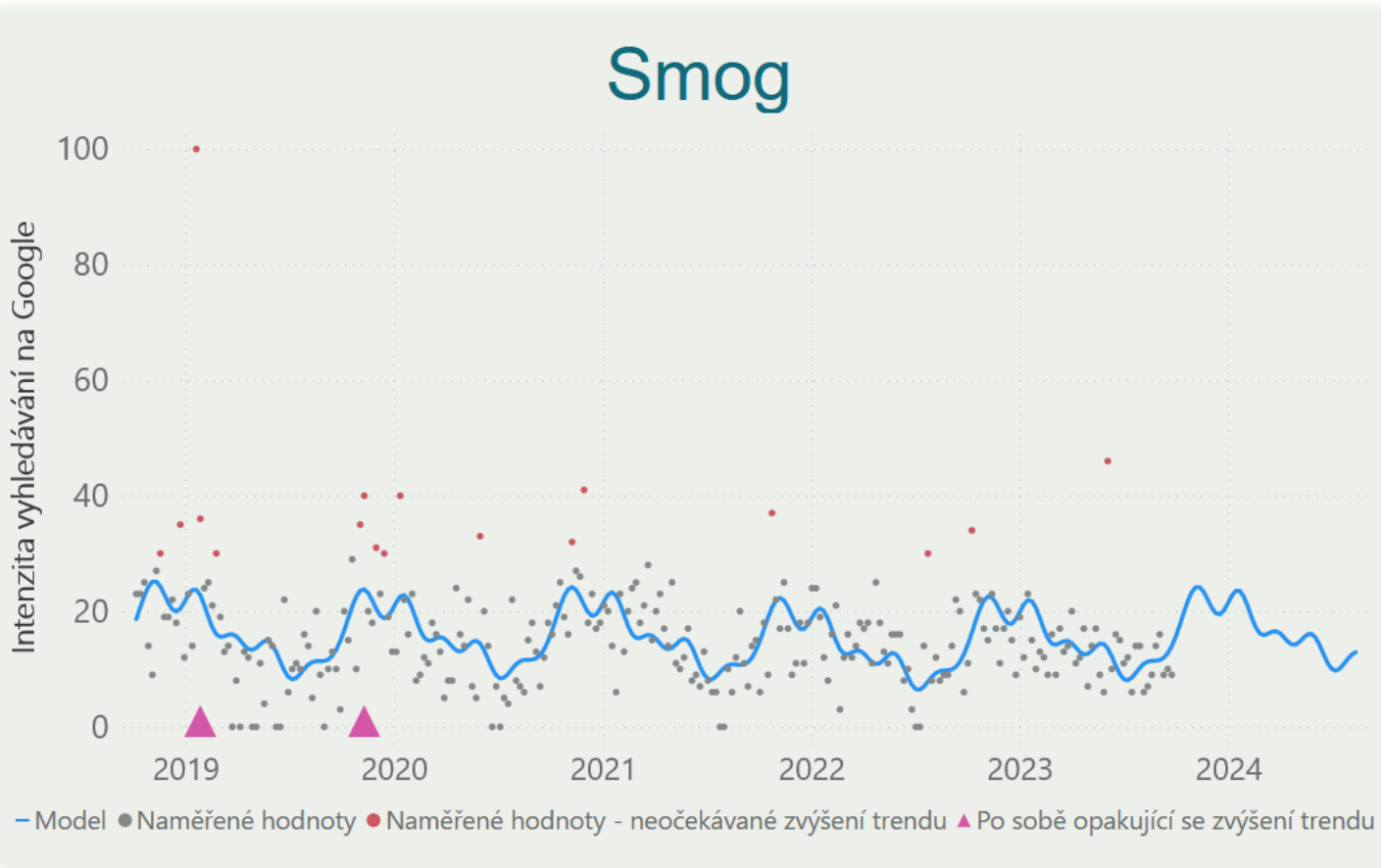


Ukázka 2: Smog

Přehled trendů klíčových slov ve vyhledávání na Google v Česku k aktuálnímu datu: [05.10.2023](#)

19.8.2018 11.8.2024

- Alergie
- Berušky
- Bolševník
- Cena elektřiny
- ISPOP
- Křídlatka
- Povodně
- Pyl
- Skládka
- Smog**



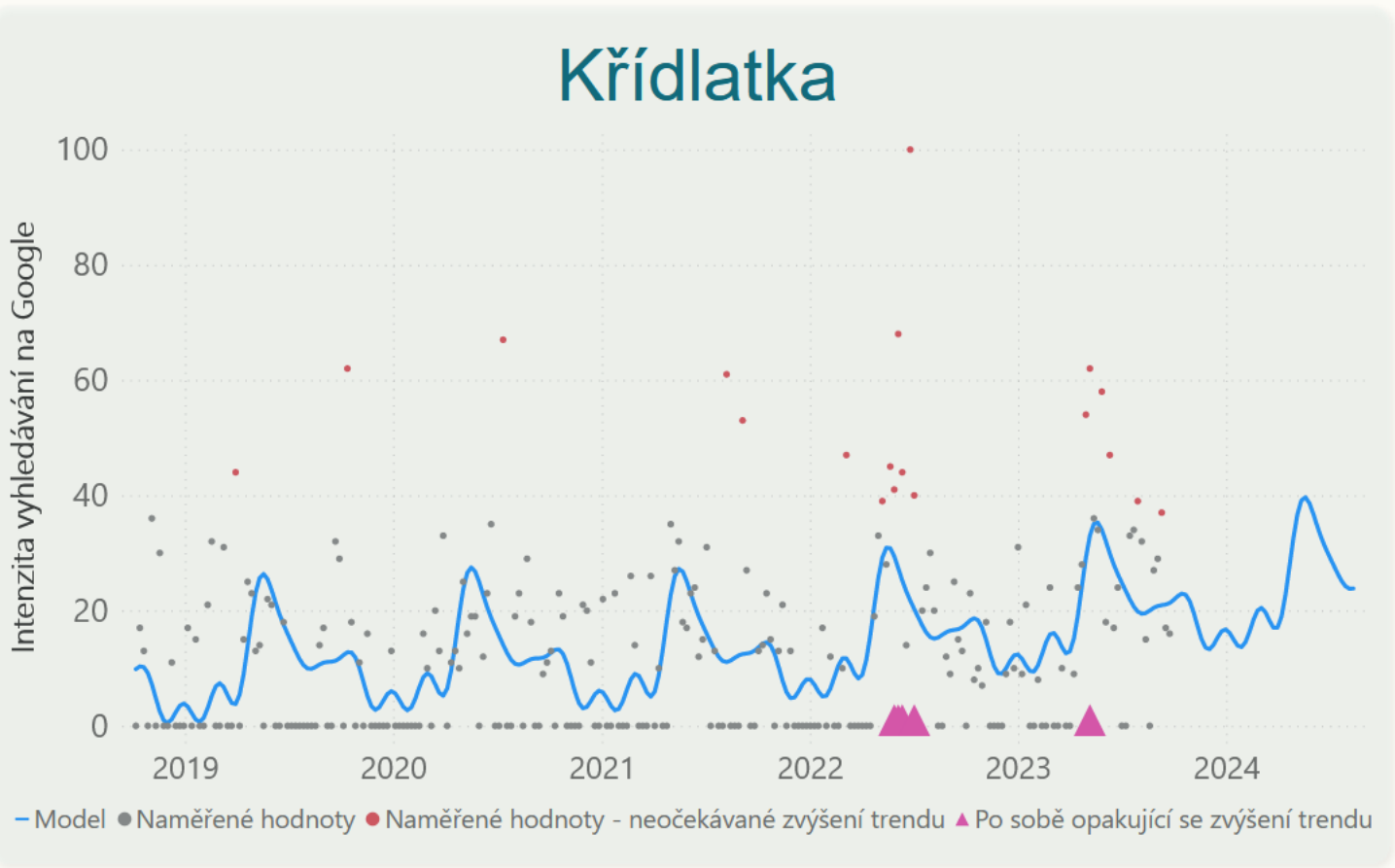
obrazek: openia AI

Ukázka 3: Křídlatka

Přehled trendů klíčových slov ve vyhledávání na Google v Česku k aktuálnímu datu: [05.10.2023](#)

19.8.2018 11.8.2024

- Alergie
- Berušky
- Bolševník
- Cena elektřiny
- ISPOP
- Křídlatka**
- Povodně
- Pyl
- Skládka
- Smog

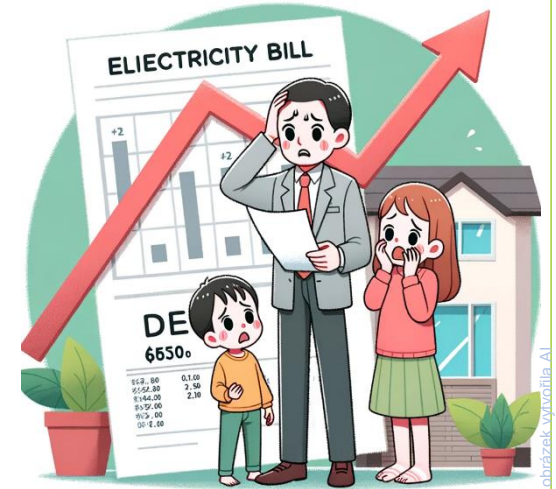
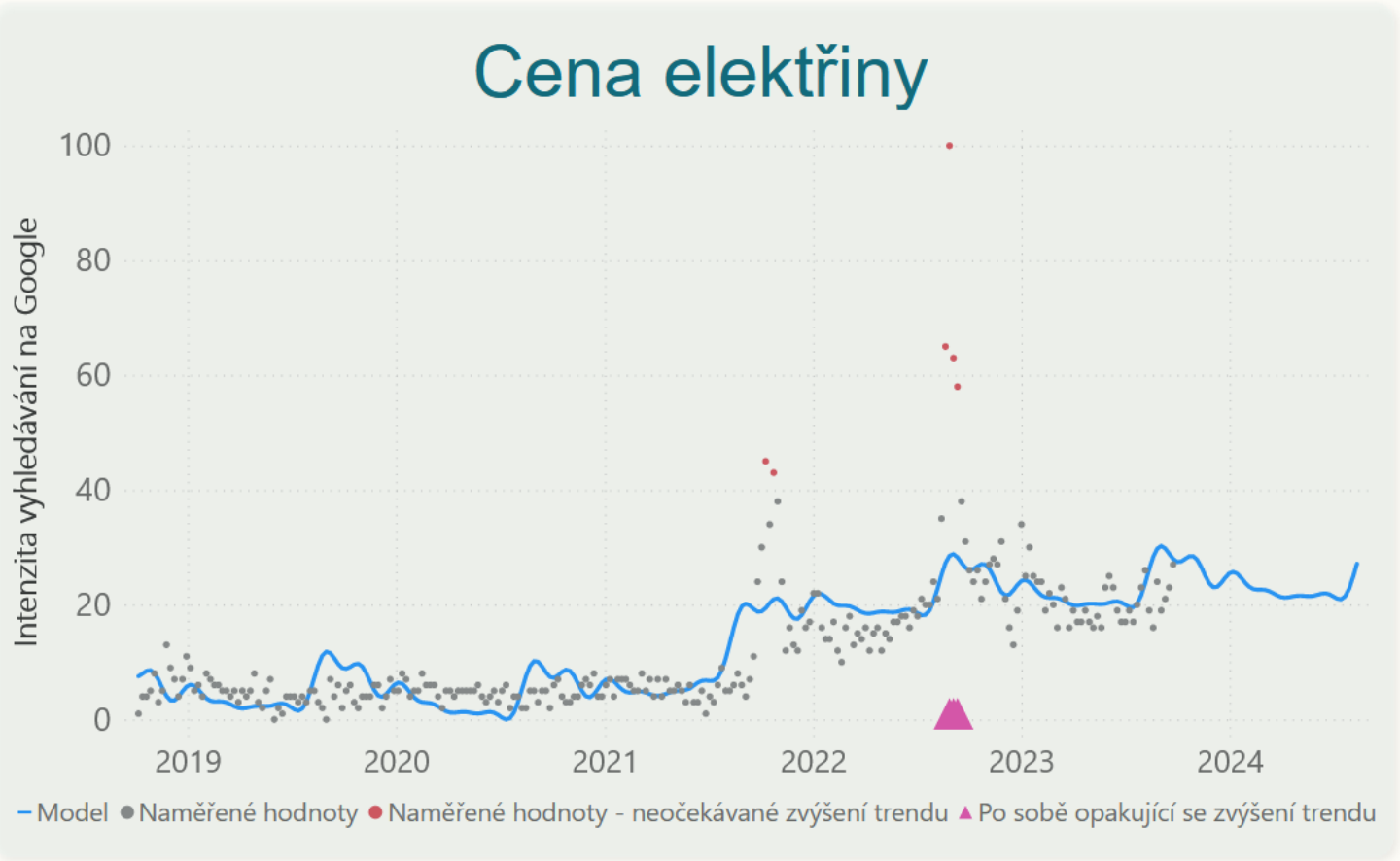


Ukázka 3: Cena elektřiny

Přehled trendů klíčových slov ve vyhledávání na Google v Česku k aktuálnímu datu: 05.10.2023

19.8.2018 11.8.2024

- Alergie
- Berušky
- Bolševník
- Cena elektřiny**
- ISPOP
- Křídlatka
- Povodně
- Pyl
- Skládka
- Smog

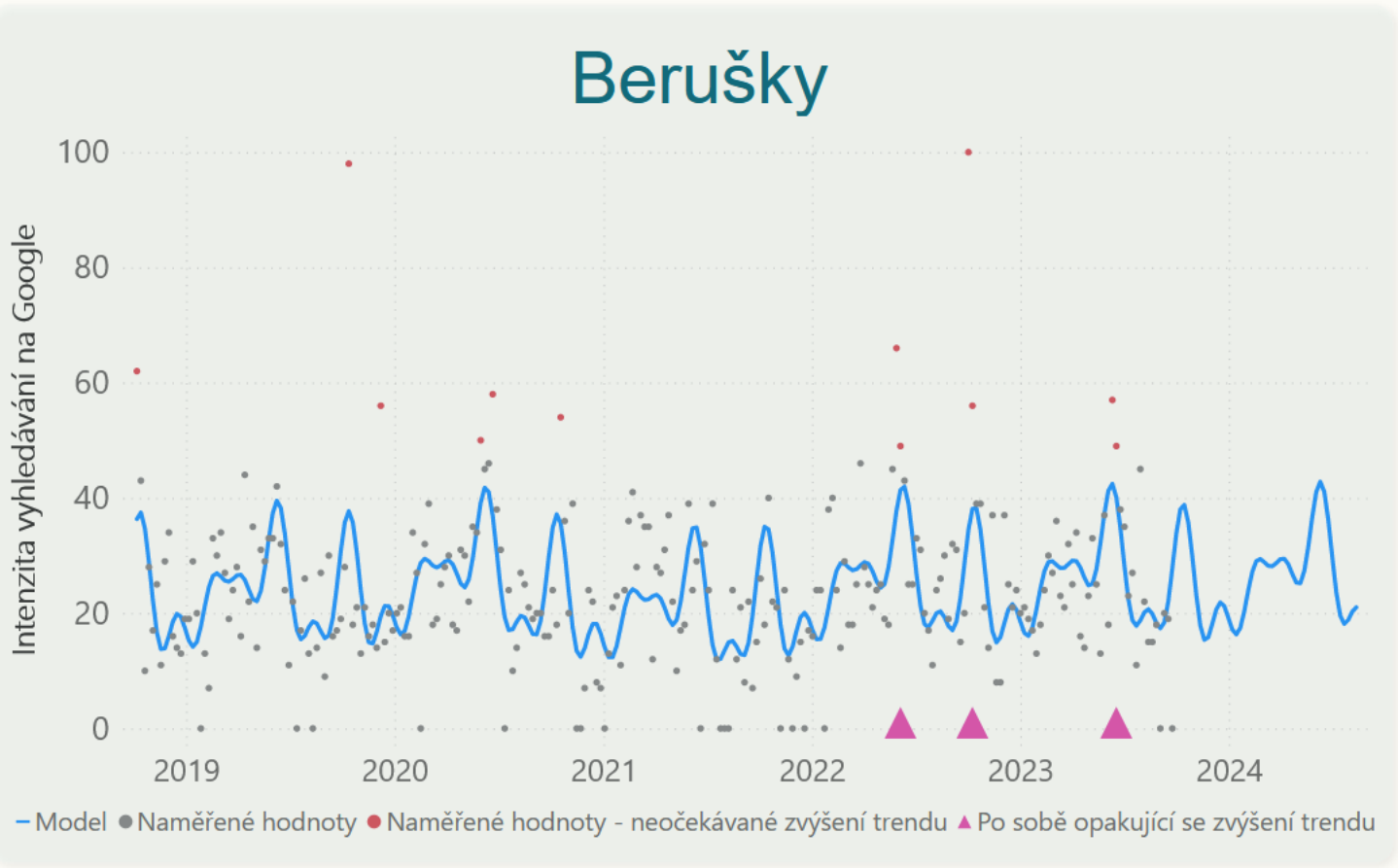


Ukázka 4: Berušky

Přehled trendů klíčových slov ve vyhledávání na Google v Česku k aktuálnímu datu: 05.10.2023

19.8.2018 11.8.2024

- Alergie
- Berušky**
- Bolševník
- Cena elektřiny
- ISPOP
- Křídlatka
- Povodně
- Pyl
- Skládka
- Smog

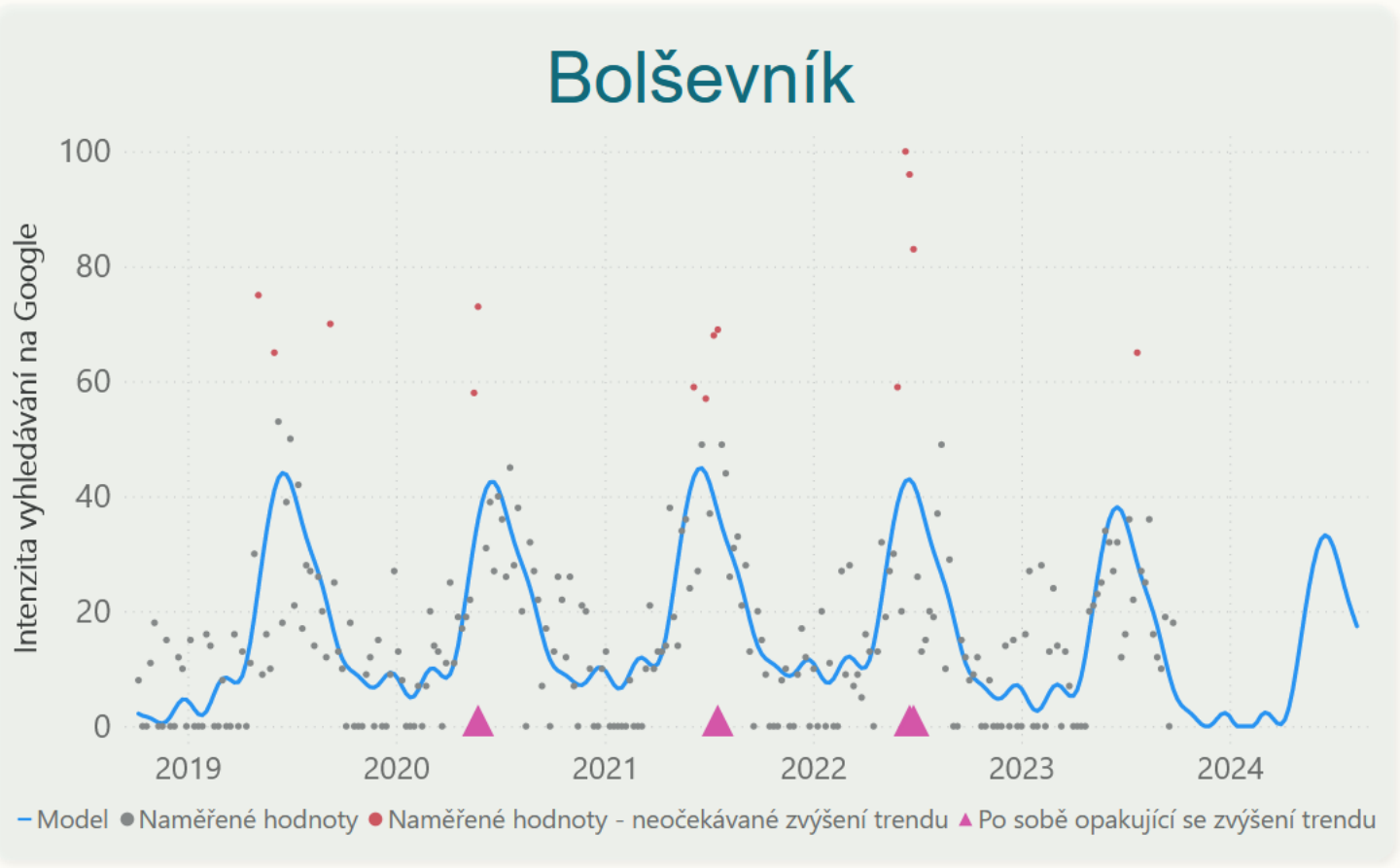


Ukázka 4: Bolševník

Přehled trendů klíčových slov ve vyhledávání na Google v Česku k aktuálnímu datu: 05.10.2023

19.8.2018 11.8.2024

- Alergie
- Berušky
- Bolševník**
- Cena elektřiny
- ISPOP
- Křídlatka
- Povodně
- Pyl
- Skládka
- Smog



Děkuji za pozornost

<https://www.enviometr.cz/envitrendy>

Petr Kučera

kucerap@tc.cz

Technologické centrum Praha



Tento projekt je financován se státní podporou Technologické agentury ČR a Ministerstva životního prostředí ČR v rámci Programu Prostředí pro život.

Projekt: SS04030013 Centrum socio-ekonomického výzkumu dopadů environmentálních politik.

