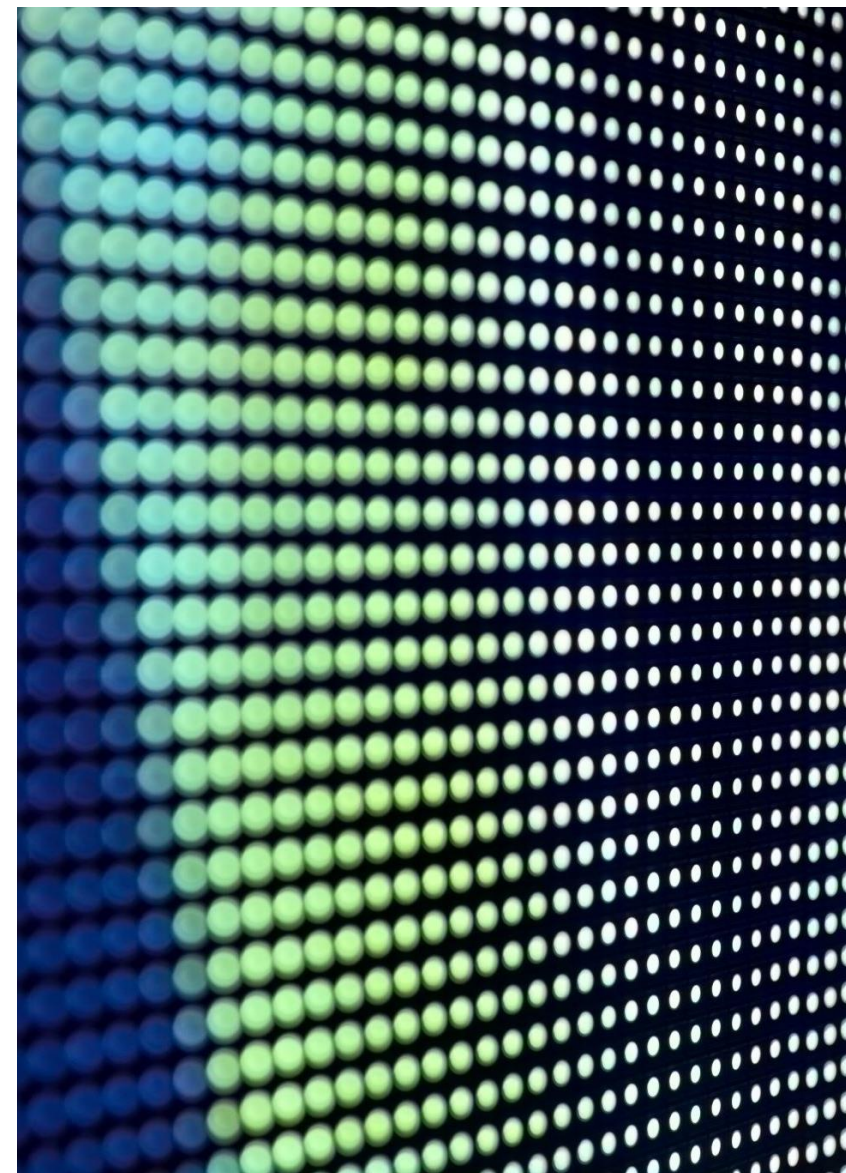


VYUŽITÍ ADMINISTRATIVNÍCH DAT

VÝHODY A NEVÝHODY, ŘEŠENÍ
ÚSKALÍ JEJICH VYUŽITÍ,
VYUŽITÍ PRO HODNOCENÍ
INTERVENCÍ

Mgr. Benjamin Petruželka, Ph.D.



PROČ VYUŽÍVAT ADMINISTRATIVNÍ DATA?

- Jsou levná a dostupná (ve srovnání se sběrem vlastních dat)
- Nejsou dostatečně využívána
 - nevytěžený **zlatý důl** informací

JAK DEFINUJEME ADMINISTRATIVNÍ DATA A JAK JE VYUŽÍVÁME?

- Administrativní data:
 - a) sběr dat probíhá v rámci každodenního chodu institucí, případně slouží k jejich provozu
 - b) data nejsou primárně sbírána jako indikátory a za účelem jejich využití v monitoringu či ve výzkumu
- Při využití administrativních dat často mluvíme o **indikátorech** (reprezentují nepřímo nějaký jev)

V ČEM JE HÁČEK?

- Indikátor je nejprve vytvořen a poté použit jako nepřímá míra konceptu
- Indikátory jsou přibližné nebo náhradní míry, které **obsahují pouze část informace z celkového obrazu**. Nutno dodat, že jakákoliv výzkumná či monitorovací praxe je zatížena nedokonalostmi a získané informace jsou vždy nedokonalé.
- Jsou ovlivněny způsobem jejich tvorby
 - **Nižší míra kontroly nad daty a nad tím, zda opravdu měříme, co jsme zamýšleli**

CO S TÍM?

- před využitím administrativních dat by měla být vytvořena **představa** o tom, **co indikátor představuje**
- využití **odpovídajících metodologických přístupů**



JAK POROZUMĚT HODNOTÁM INDIKÁTORU A JAK JE VYUŽÍT?

**TVORBA PŘEDSTAVY O TOM, CO
INDIKÁTOR PŘEDSTAVUJE**

PŘÍKLAD: V OBCI/ORP/KRAJI NAROSTE ZAZNAMENANÁ PRIMÁRNÍ DROGOVÁ KRIMINALITA.

- **Co to znamená? Jak tento výsledek budete interpretovat?**
- Data máte od PČR a údaje o počtu zatčených
- Definice: Primární drogová kriminalita zahrnuje trestné činy, které postihují neoprávněné nakládání s nelegálními drogami (§ 283 – § 287 trestního zákoníku). Sekundární drogovou kriminalitu (SDK) reprezentují trestné činy, které jsou páčány v souvislosti s užíváním nelegálních návykových látek.

PŘÍKLADY MOŽNÝCH VLIVŮ

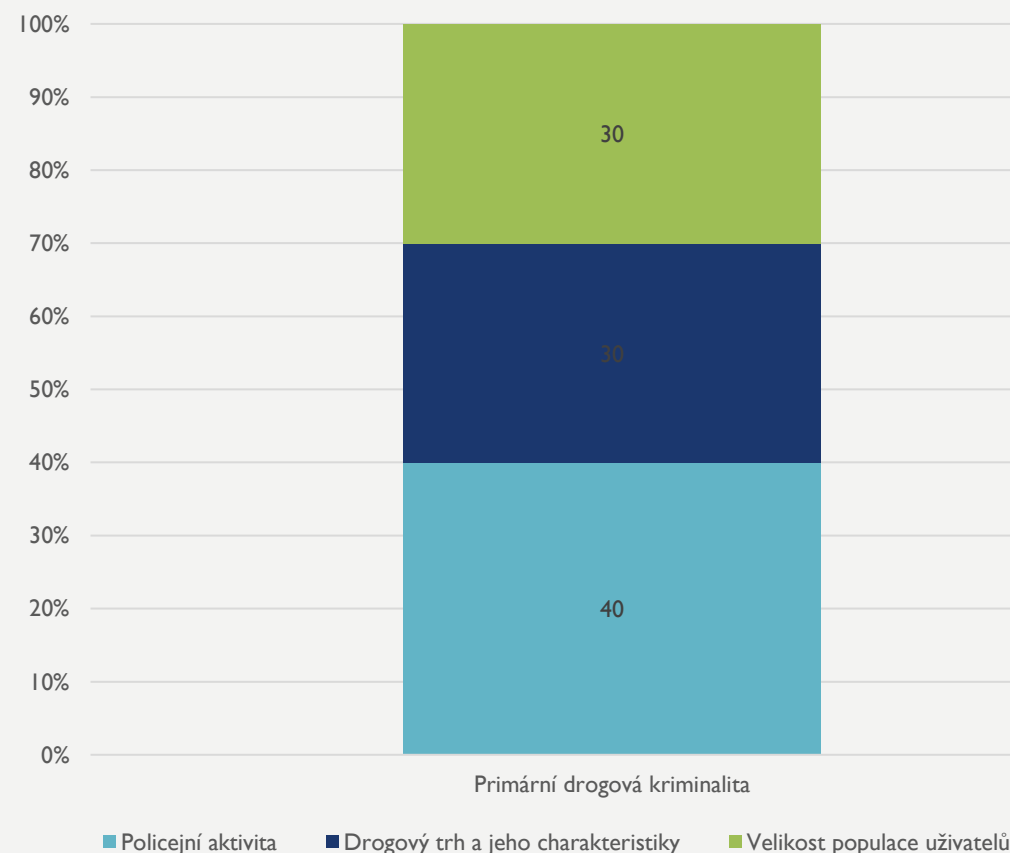
- Změna drogového trhu (např. vznik otevřeného trhu)
- Nárůst počtu rizikových uživatelů
- Prioritizace vynucování práva v této oblasti: „záťah“: zvýšení počtu policistů
- Prioritizace vynucování práva v této oblasti: „záťah“
- Zlepšené vykazování (např. investice do systému vykazování)

PŘÍKLAD MOŽNÝCH VLIVŮ NA ÚROVNI CELÉ ČR

- Nárůstu počtu primárních drogových trestných činů v ČR, který mezi roky 2009 a 2014 narostl o 80 %
- Tento nárůst odráží spíše zvýšenou policejní aktivitu než odraz zvětšující se drogové scény a páchané kriminality

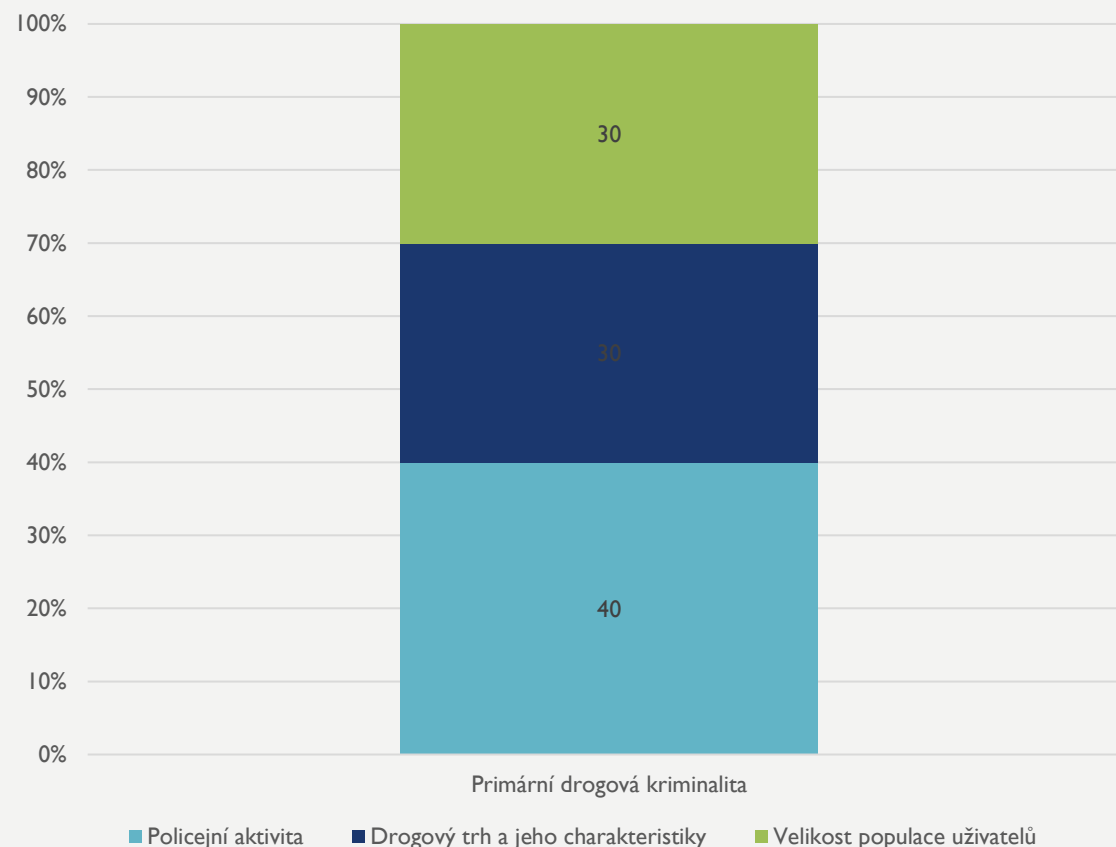
JAK TEDY POROZUMĚT HODNOTÁM INDIKÁTORU A JAK JE VYUŽÍT?

- nahlízet na hodnoty administrativních dat jako na **samostatnou entitu a objekt** a nenahlízet na ně jako na hodnoty, které přibližně popisují nějaký další jev
- Co z toho vyplývá?



JAK TEDY POROZUMĚT HODNOTÁM INDIKÁTORU A JAK JE VYUŽÍT?

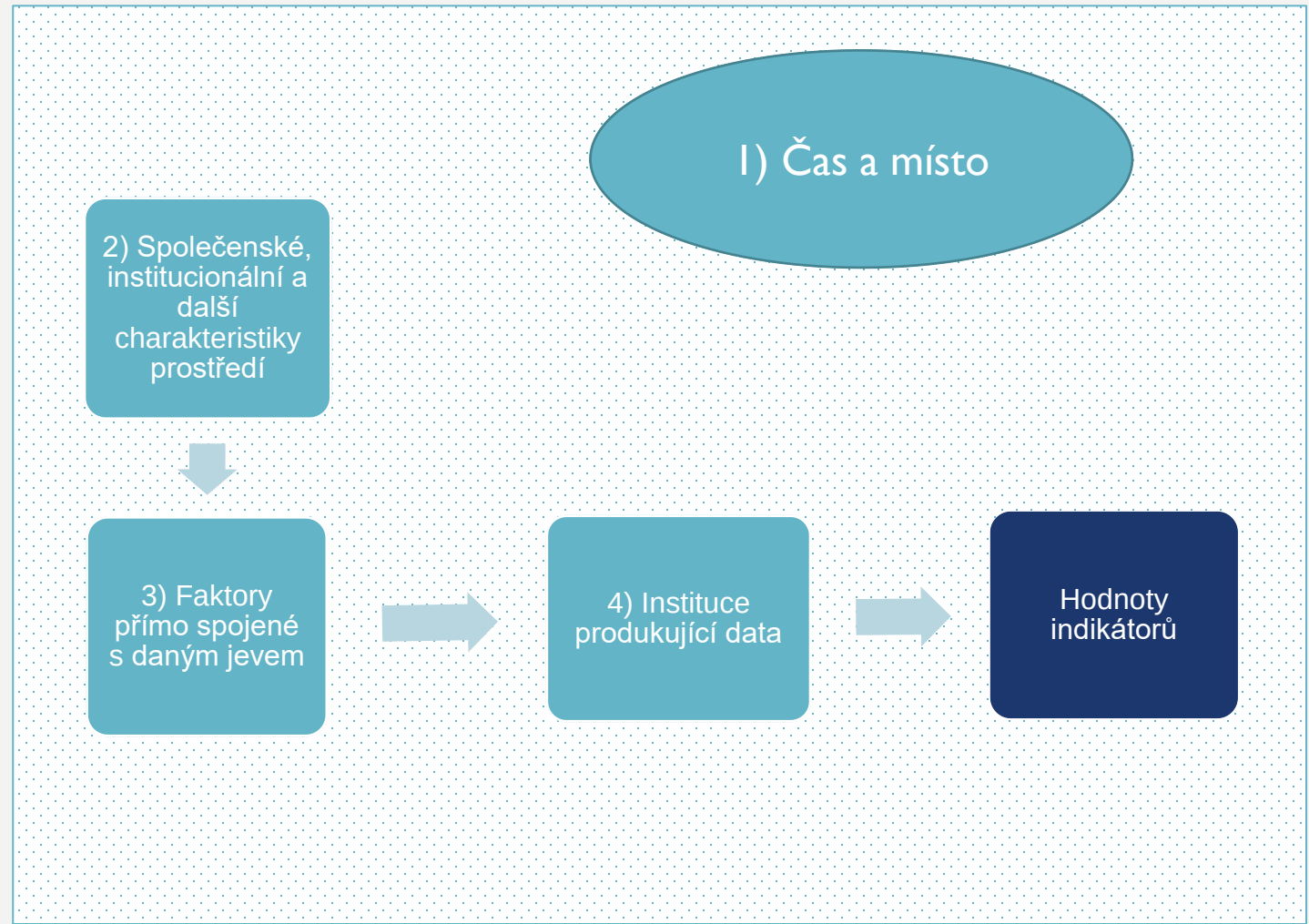
- zjistit, z jakých složek se hodnota indikátoru skládá
- stanovit si, kterou složku chceme měřit pomocí indikátoru a zda a jak zahrnout vliv ostatních složek



Z JAKÝCH SLOŽEK SE MŮŽE INDIKÁTOR SKLÁDAT?

- Definovat **prostředí a kontext**:
 - čas a místo** (definujeme pomocí nich prostředí)
 - charakteristiky časoprostorových celků** (sociální, ekonomické, kulturní, demografické) a **politiky a intervenční struktury** (např. sociální oblast, oblast vynucování práva a oblast léčby).
 - faktory přímo spojené s daným jevem,
 - vliv institucí produkujících data**,

Diagram č. 1: Proces vzniku hodnot indikátoru



ČAS A MÍSTO: VOLBA VHODNÉ ČASOPROSTOROVÉ JEDNOTKY

- Vymezení základní jednotky času a prostoru je zásadní
- Umožňuje zachytit daný jev?
- Příklady:
 - ❖ rozšíření extáze, která se nejprve objevovala jen na určitých místech a ve velkých městech, jako jsou Londýn, Amsterdam, Berlín a Manchester
 - ❖ analýza nových vzorců užívání kokainu a heroinu, která ukázala, že změna patrná na úrovni jednotlivých okresů zmizela při analýze na obecnější úrovni, během níž došlo ke smíšení informací z měst a předměstí
 - ❖ pokud se trend objeví na přelomu dvou let, tak při celoroční agregaci tento trend nemusí být patrný

ČAS A MÍSTO: PROBLÉM VYUŽITÍ DAT NA NEVHODNÉ ÚROVNI

- data nemusí být sbírána tak, aby byla podpořena jejich disagregace pro menší jednotky (problém zaměření na lokality)
- různé datové zdroje mohou mít různě definované geografické jednotky (v ČR například policie a zdravotnictví)
- nepřesnost dat na úrovni malých celků – větší vliv náhodných výkyvů, není zde přítomen efekt velkých čísel

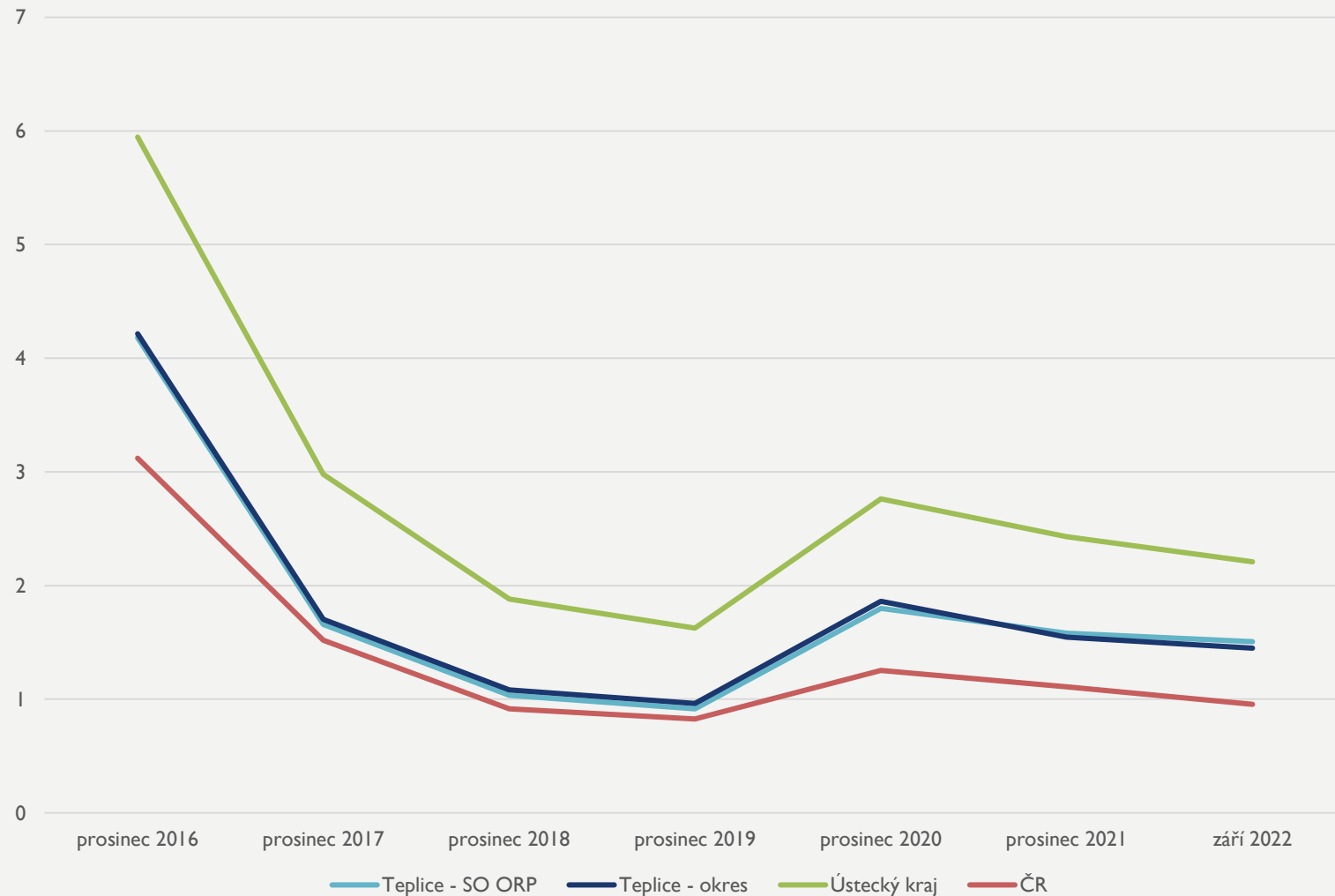
PŘÍKLAD Z PRAXE MMR: PROBLÉM VYUŽITÍ DAT NA MALÉ ÚROVNI

Počet uchazečů na volná pracovní místa

- u větších územních celků kopíruje vývoj nezaměstnanosti a rozdíly v hodnotách odpovídají zátěži v území
- u menších celků křivky skáčou a nejde tu najít pravidelnost ani souvislost s dalšími jevy

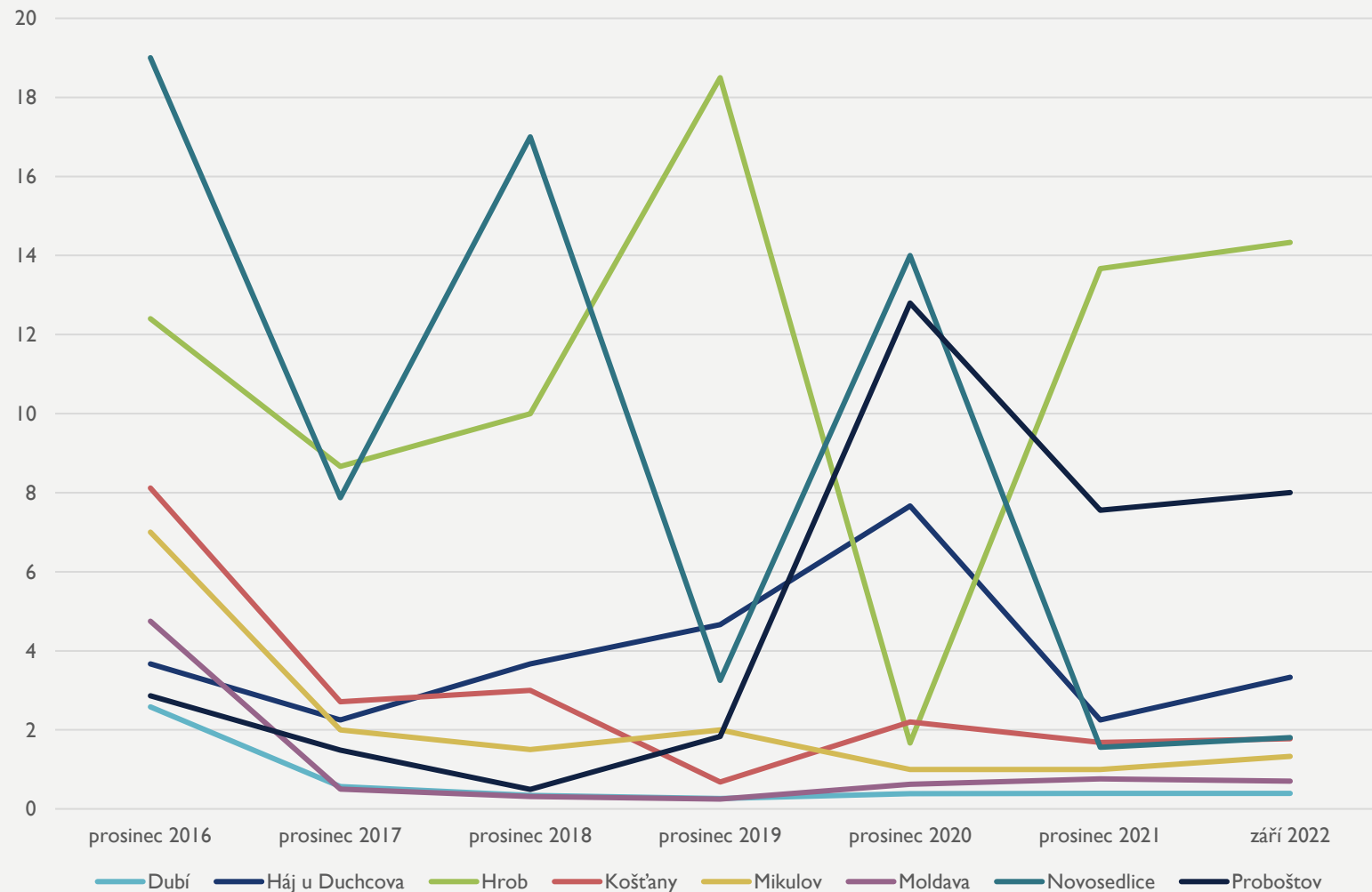
PŘÍKLAD Z PRAXE MMR: PROBLÉM VYUŽITÍ DAT NA MALÉ ÚROVNI

POČET UCHAZEČŮ O ZAMĚŠTNÁNÍ NA 1 VOLNÉ PRACOVNÍ MÍSTO



PŘÍKLAD Z PRAXE MMR: PROBLÉM VYUŽITÍ DAT NA MALÉ ÚROVNI

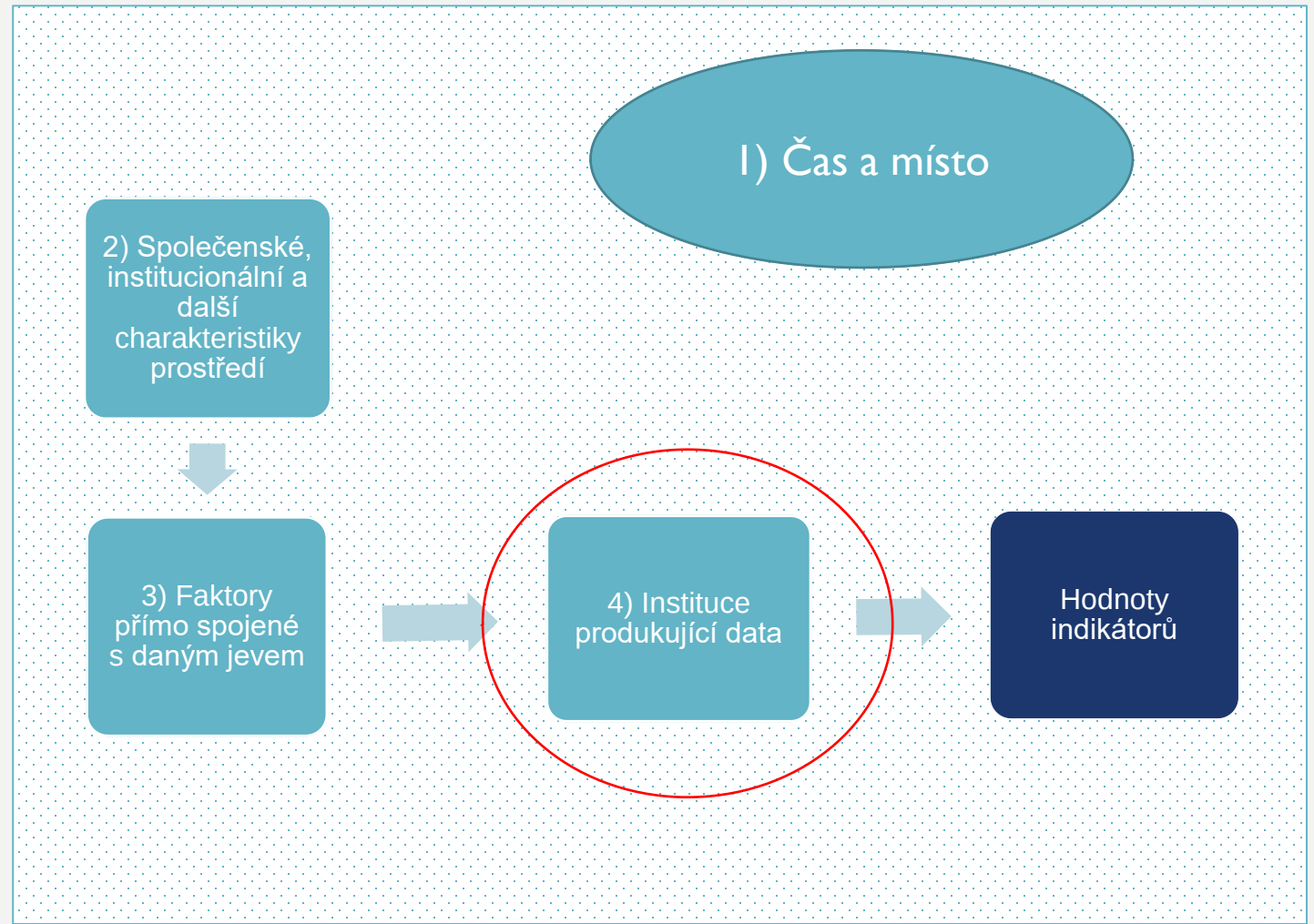
POČET UCHAZEČŮ O ZAMĚŠTNÁNÍ NA 1 VOLNÉ PRACOVNÍ MÍSTO



Z JAKÝCH SLOŽEK SE MŮŽE INDIKÁTOR SKLÁDAT?

- Definovat **prostředí a kontext**:
 - čas a místo** (definujeme pomocí nich prostředí)
 - charakteristiky časoprostorových celků** (sociální, ekonomické, kulturní, demografické) a **politiky a intervenční struktury** (např. sociální oblast, oblast vynucování práva a oblast léčby).
 - faktory přímo spojené s daným jevem,
 - vliv institucí produkujících data,**

Diagram č. 1: Proces vzniku hodnot indikátoru

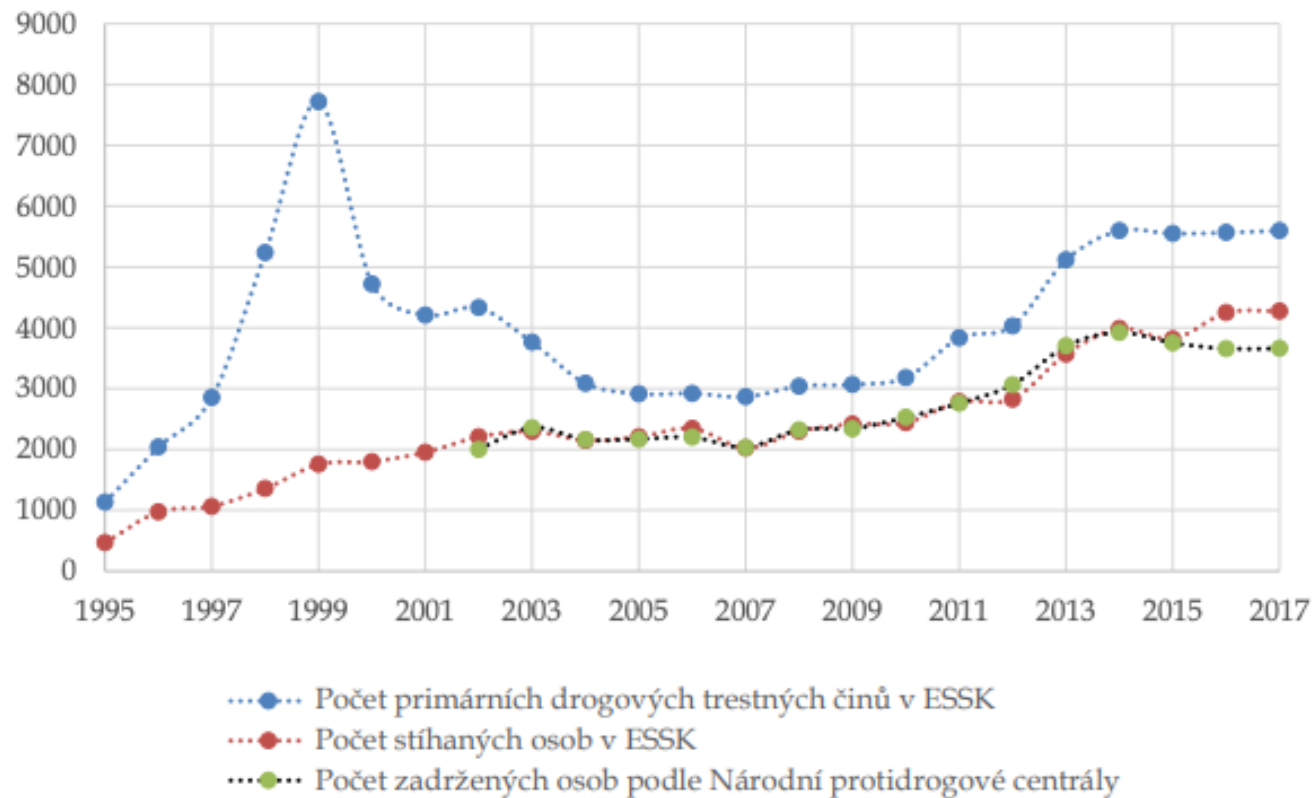


VLIV INSTITUCÍ PRODUKUJÍCÍCH DATA

- Zohlednění je považováno za zásadní
- Administrativní data jako **číselné stopy chodu institucí**
- **Černé skřínky:** neznáme obsah, pokud nemáme znalosti o procesech skrytých za jejich vznikem
 - administrativní data vznikají relativně složitým postupem v rámci organizací
 - odrážejí procesy zajišťující provoz těchto institucí (organizační procesy a každodenní interakce různých aktérů)
- Například: priority, prostředky a incentivy, kterými management ovlivňuje jednotlivé pracovníky (Je sběr dat považován důležitý? Je mu věnována dostatečná pozornost a dostatek zdrojů?)

VLIV INSTITUCÍ PRODUKUJÍCÍCH DATA: PŘÍKLAD

Graf 1. Výchozí časové řady v oblasti návykových látek založené na policejních statistikách



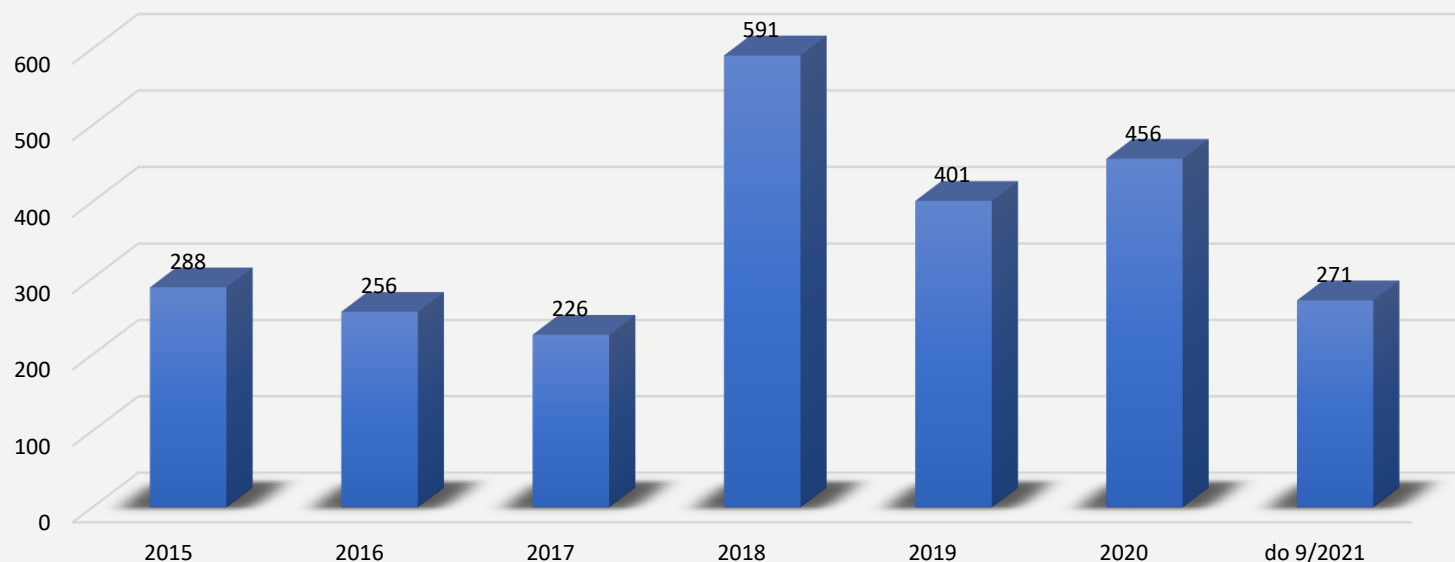
VLIV INSTITUCÍ PRODUKUJÍCÍCH DATA: PŘÍKLAD

- **Správná klasifikace případů:**
- Policista, který se případem věcně zabývá, vyplňuje do Evidenčně-statistického systému kriminality (ESSK) pouze několik prvotních údajů a ostatní položky vyplňuje policejní statistik pouze z dokumentů, jež jsou mu zpřístupněny, takže vzniká prostor pro nestandardní a nepřesné zaznamenání charakteristik jednotlivých případů (Roubalová et al., 2019).

PŘÍKLAD Z PRAXE MMR: PRAXE INSTITUCÍ

I) Zavádění bezdoplatkových zón v Chomutově: Náhlý nárůst přestupků patrně způsobila větší pozornost upřená na tuto problematiku právě v souvislosti se zaváděním opatření (využití při argumentaci či monitoringu opatření tímto bylo znemožněno)

**Počet přestupků za porušování občanského soužití došlých
správnímu orgánu k projednání za rok na území Chomutova
(2015 – 2021)**



PŘÍKLAD Z PRAXE MMR: PRAXE INSTITUCÍ

2) Počet žáků se SVP KŽV (kulturní znevýhodnění)

Nejedná se o vhodný indikátor skladby žáků ve škole, jelikož zařazování dětí do této kategorie je velmi nejednotné, indikátor lze spíše využít k určování míry aktivity škol a poradenských zařízení (obvykle užíváno tam, kde škola využívá projekty na takové děti a potřebuje doložit potřebnost)

VLIV INSTITUCÍ PRODUKUJÍCÍCH DATA: PŘÍKLAD

- Kdo se dostává do kontaktu s institucí produkující data? Kdo je zaznamenán?
- veřejné programy jsou nastaveny tak, že je zpravidla využívají lidé s nižším socioekonomickým statusem
- Příklad: poměr mužů a žen byl jiný v případě dat z léčby a nemocnic akutní péče než v případě policejních statistik, což bylo způsobeno bariérami přístupu k zdravotní péči pro ženy a prioritami policistů, kteří se z různých důvodů zaměřují na ženy a participaci žen ve viditelných ilegálních aktivitách

PŘÍKLAD Z PRAXE MMR: KDO SE DOSTÁVÁ DO KONTAKTU S INSTITUCÍ PRODUKUJÍCÍ DATA

Oblíbeným indikátorem v oblasti sociálního začleňování je **počet osob v hmotné nouzi**

- je dobré mít na paměti, že osoby v hmotné nouzi jsou pouze výsekem chudých obyvatel / obyvatel SVL, další osoby pobírají jiné dávky (starobní a invalidní důchody, pěstounská péče...), jsou vyřazení z evidence nezaměstnaných nebo pracují za minimální mzdu
- indikátor je z tohoto důvodu vhodný pro komparaci zátěže území
- sám o sobě se údaj nehodí pro vyčíslení velikosti skupiny (např. pro potřebnost služeb, bydlení apod.)
- nemůžeme ani očekávat, že skladba osob v HN bude kopírovat skladbu chudých / obyvatel SVL (např. žen bude víc mezi pěstouny, osob 65+ více mezi starobními důchodci apod.)



JAK TEDY
PŘÍSTUPOVAT K
ANALÝZE
ADMINISTRATIVNÍCH
DAT?

JAK TEDY PŘÍSTUPOVAT K ANALÝZE ADMINISTRATIVNÍCH DAT?

- **definovat co, chceme měřit** pomocí indikátoru (jak si správně položit otázku?)
- **definovat, jaké další faktory bychom měli zohlednit v analýze** a zvolit vhodný metodologický přístup

KONCEPTUÁLNÍ RÁMEC: JAK SI SPRÁVNĚ POLOŽIT OTÁZKU?

- Do jaké míry administrativní data (např. časové řady) reflektují změny v užívání návykových látek spíše než jiné a vnější faktory?
- Do jaké míry administrativní data (např. časové řady) reflektují změny v míře sociálního vyloučení spíše než jiné a vnější faktory?

DEFINOVAT CO, CHCEME MĚŘIT POMOCÍ INDIKÁTORU: PŘÍKLAD

- situace, kdy se profil léčených pacientů zaznamenaných v registru, který je indikátorem charakteristik širší populace problémových uživatelů drog, změní na základě změny sítě služeb.
- tento indikátor můžeme používat nejen jako ukazatel profilu léčených pacientů, ale právě i naopak jako indikátor sítě služeb
- pokud indikátor využijeme jako ukazatel sítě služeb, tak institucionální změny nebudou chápány jako limit a problém, nýbrž jako samotný objekt výzkumu
- nicméně je třeba zohlednit tento další vliv do analýzy

JAK TEDY PŘÍSTUPOVAT K ANALÝZE ADMINISTRATIVNÍCH DAT?

- **definovat co, chceme měřit** pomocí indikátoru (jak si správně položit otázku?)
- **definovat, jaké další faktory bychom měli zohlednit v analýze a zvolit vhodný metodologický přístup**

JAK ZJISTIT, KTERÉ DALŠÍ FAKTORY ZOHLEDNIT?

- Provést analýzu lokální situace a kontextu: zjistit informace o jednotlivých součástech prostředí ovlivňujících hodnoty indikátorů
- Indikátory totiž sice zaznamenají například změny, ale chybí jim kontext těchto změn a informace o tom, z jakého důvodu došlo ke změně hodnot
- sledování změn a stability jednotlivých součástí prostředí a jejich zahrnutí do analýzy.
- Připomíná detektivní přístup (sbírání různých důkazů a informací)

JAK ZJISTIT, KTERÉ DALŠÍ FAKTORY ZOHLEDNIT?

- Například pokud policie pracuje rutinně při prohledávání míst se zvýšeným výskytem užívání a prodávání návykových látek, tak nárůst v počtu lidí přichycených při držení návykových látek může signalizovat nárůst užívání návykových látek.
- Z toho vyplývá, že pokud jeden z faktorů zůstává stabilní, tak změny hodnot můžeme přiřadit faktoru jinému.
- Můžeme se tedy kupříkladu domnívat, že pokud je aktivita policie stabilní, tak na hodnoty indikátoru budou mít vliv další faktory.

PŘÍKLAD Z PRAXE MMR: ZNALOST LOKÁLNÍHO KONTEXTU

Vytipování ORP v Libereckém kraji s největším počtem předčasných odchodů ze vzdělávání

Kraj / SO ORP	Celkový počet žáků, kteří ukončili povinnou školní docházku - běžné třídy (školní rok 2020/21)	Počet předčasných odchodů ze ZŠ - běžné třídy (školní rok 2020/21)	% podíl předčasných odchodů ze ZŠ - běžné třídy (školní rok 2020/21)	% podíl předčasných odchodů ze ZŠ - běžné třídy (školní rok 2019/20)
Liberecký kraj	3788	154	4,1	4,9
Česká Lípa	655	41	6,3	10,5
Frýdlant	172	13	7,6	11,6
Jablonec nad Nisou	476	22	4,6	2,2
Jilemnice	197	3	1,5	0,0
Liberec	1301	49	3,8	3,9
Nový Bor	246	17	6,9	7,6
Semily	222	4	1,8	3,7
Tanvald	144	1	0,7	2,9
Turnov	287	0	0,0	0,7
Železný Brod	88	4	4,5	2,0

PŘÍKLAD Z PRAXE MMR: ZNALOST LOKÁLNÍHO KONTEXTU

Nízkým číslům neodpovídala místní znalost ORP Tanvald (výrazné SVL, vysoké počty osob v HN atd.)

	Nezaměstnanost osob ve věku 15-19 let
Česká Lípa	2,1
Frýdlant	5,2
Jablonec n. Nisou	2
Jilemnice	1,3
Liberec	2,1
Nový Bor	2,6
Semily	1,6
Tanvald	5
Turnov	1,3
Železný Brod	2,4

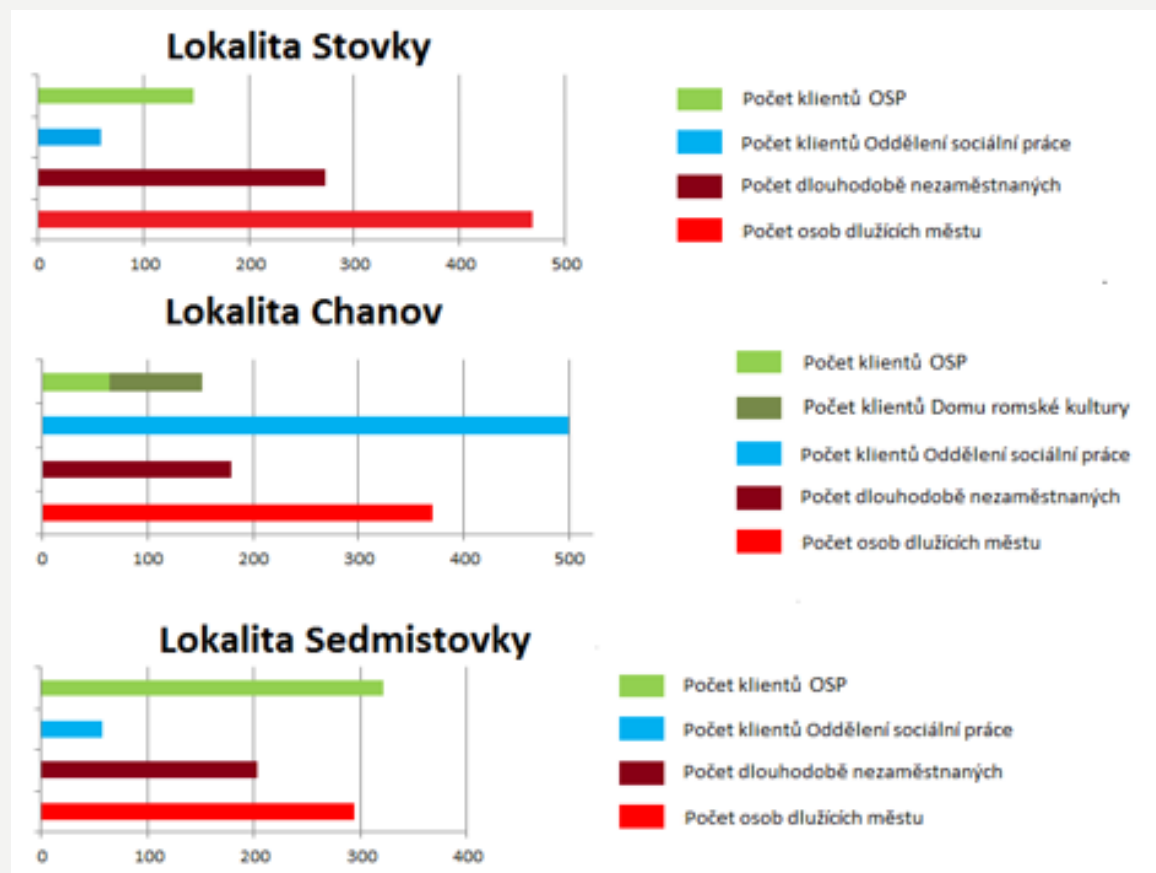
Podívali jsme se na údaje o nezaměstnanosti osob ve věku 15-19 let, v tomto ohledu je Tanvald těsně za Frýdlantem, druhým nejvíce zatíženým ORP.

Vysvětlení: ZŠ školy na Tanvaldsku nenechávají děti propadnout, děti s problémy ovšem nenastupují na SŠ dobře připravené a ukončují vzdělání po ZŠ nebo v průběhu studia na SŠ („snížená laťka“)

PŘÍKLAD Z PRAXE MMR: VYUŽITÍ KONTEXTUÁLNÍCH DAT

Potřeba sociálních služeb v území

- Často vyčíslována přehlasem poptávky, to ale může více vypovídat o aktivitě NNO (informační kampaně, předávání klientů mezi službami, existence TP...)
- Jako vodítko lze využít porovnání administrativních dat (počet nezaměstnaných, dlužníků, osob v HN... v lokalitě) a porovnat čísla s počtem klientů služby v lokalitě



JAK POSTUPOVAT DETEKTIVNĚ?

- Využívat všech možných zdrojů: odborná literatura, „šedá literatura“ – velmi užitečná, získat informace od expertů (sběr dat, ostatní vlivy), cílové skupiny
- **Triangulace jako nástroj detektiva:** více než **jedna metoda** nebo **zdroj dat** k ověření a podepření platnosti výsledků:
 1. využití více indikátorů najednou a to k vzájemnému ověření výsledků napříč různými indikátory
 2. Kvalitativní šetření (s cílovou skupinou nebo experty): umožňuje získat informace o jednotlivých součástech prostředí a relevantních kauzálních mechanismech

PŘÍKLAD Z PRAXE MMR: DŮLEŽITOST KAUZÁLNÍCH MECHANISMŮ ZA ADMINISTRATIVNÍMI DATY

Článek o argumentech pro zkrácení mateřské

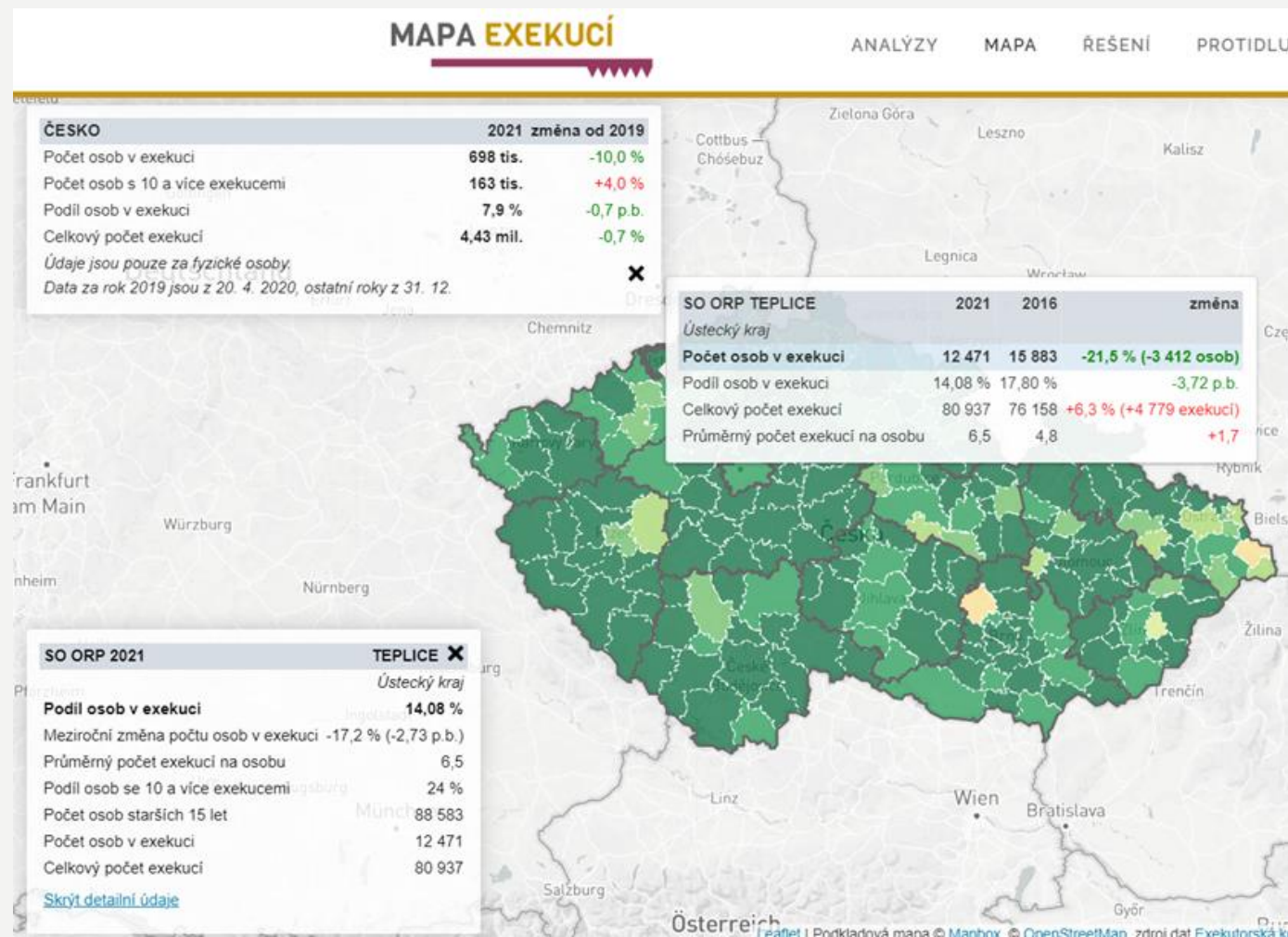
„Podle Zapletalové je ale zkrácení rodičovské v zájmu dítěte. Poukazuje na závěry studie centra CERGE-EI, podle kterých školka už od tří let zvyšuje šanci, že dítě dosáhne lepšího vzdělání i zaměstnání než jeho vrstevník, který je doma o rok déle.“

(https://www.irozhlas.cz/zivotni-styl/spolecnost/rodicovska-dovolena-pece-o-dite_2211151841_pj)

do institucí nastupuje pozdě hodně dětí ze soc. znevýhodněného prostředí, proto patrně vychází, že děti nastupující dříve dosahují lepších výsledků, neplyne z toho ale, že když dáte dítě do školky ve 2, zajistíte mu tím lepší pracovní dráhu

PŘÍKLAD Z PRAXE MMR: DŮLEŽITOST DOPLNĚNÍ KONTEXTU ZMĚNY

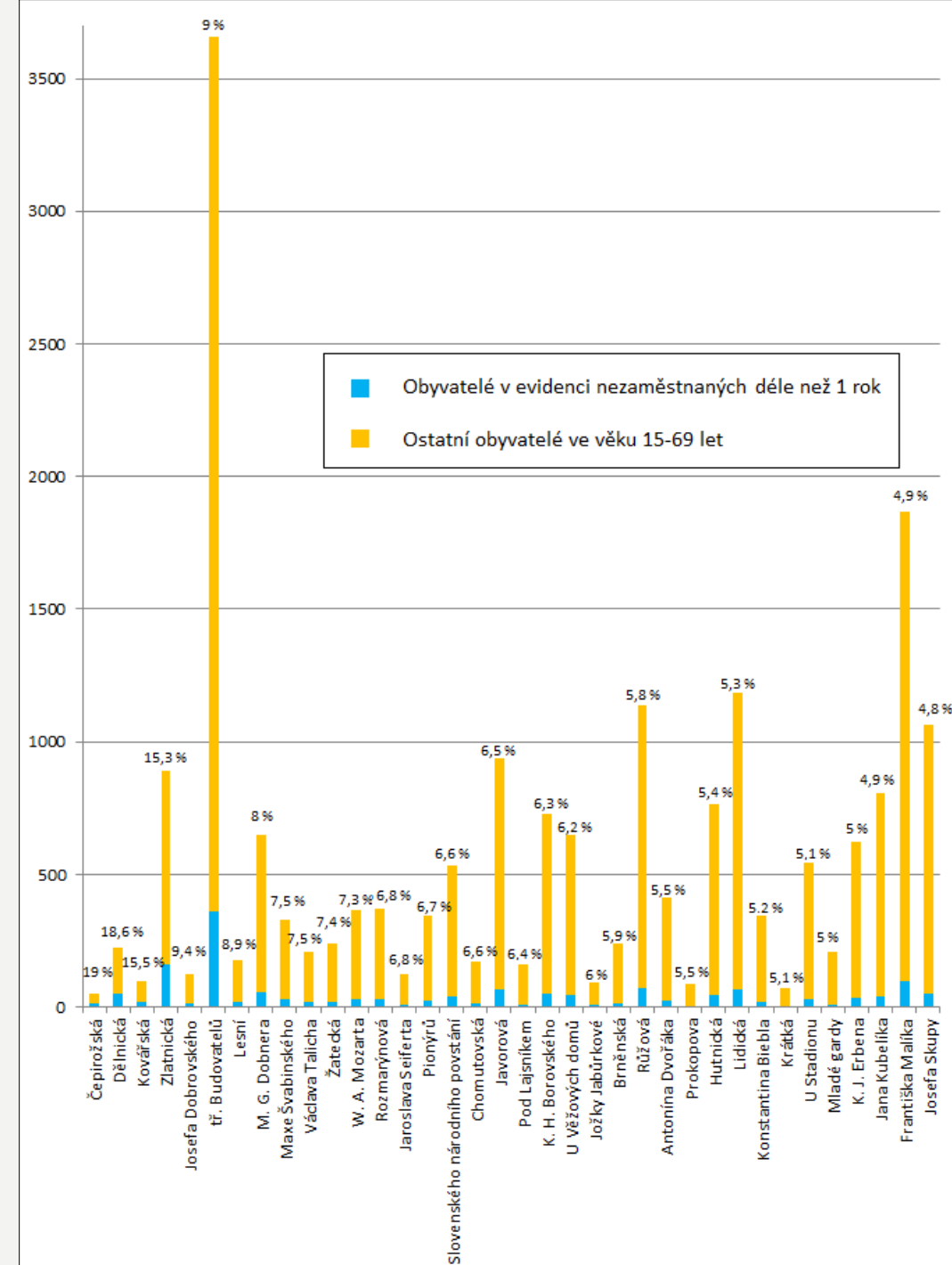
Počet osob v exekuci klesá,
ale...



PŘÍKLAD Z PRAXE MMR: TRIANGULACE KVALITATIVNÍCH A KVANTITATIVNÍCH DAT

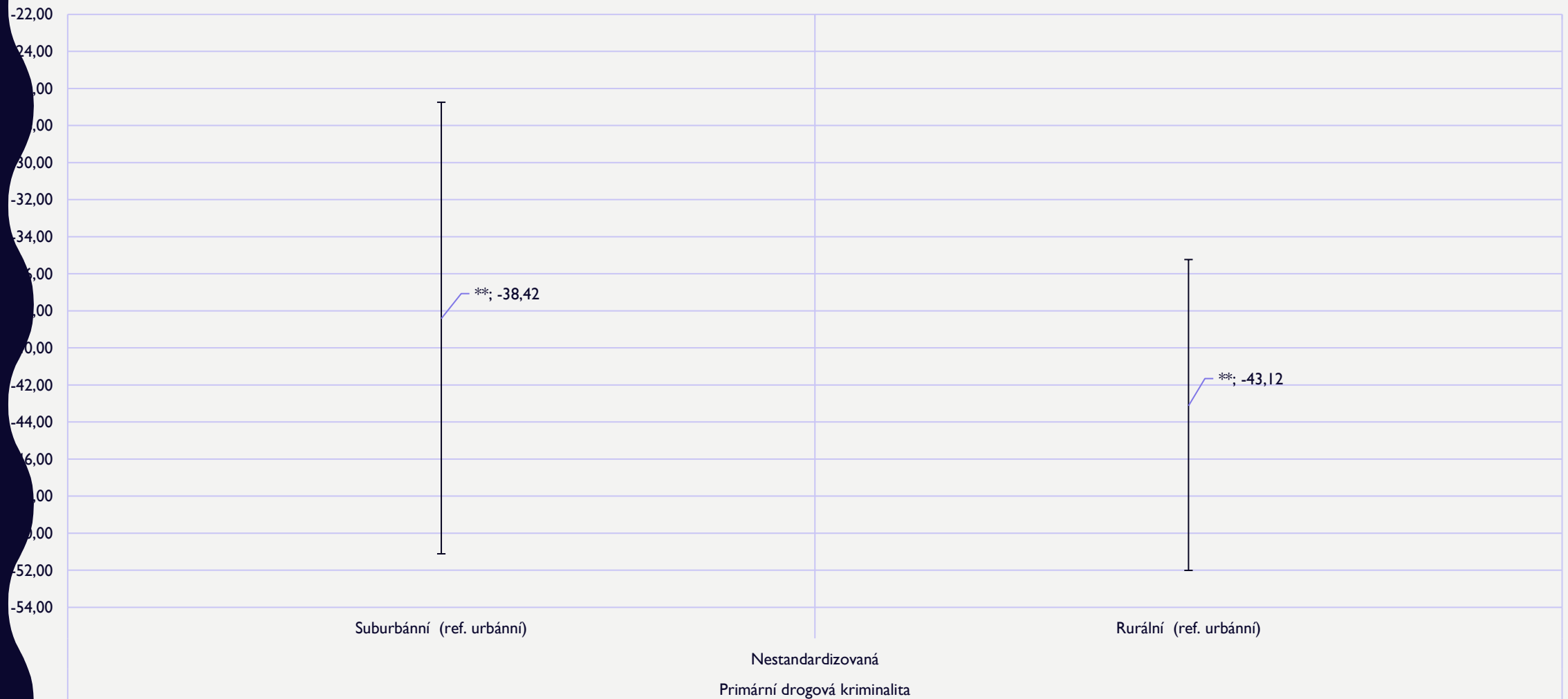
Identifikace lokalit s vyšším podílem
sociálního vyloučení

Nejvyšší podíl nezaměstnaných v ulici
Čepirožská, terénním šetřením zde
potvrzena SVL, kterou zástupci institucí v
rozhovorech nezmiňovali (patrně kvůli
odlehlosti a malému počtu obyvatel)

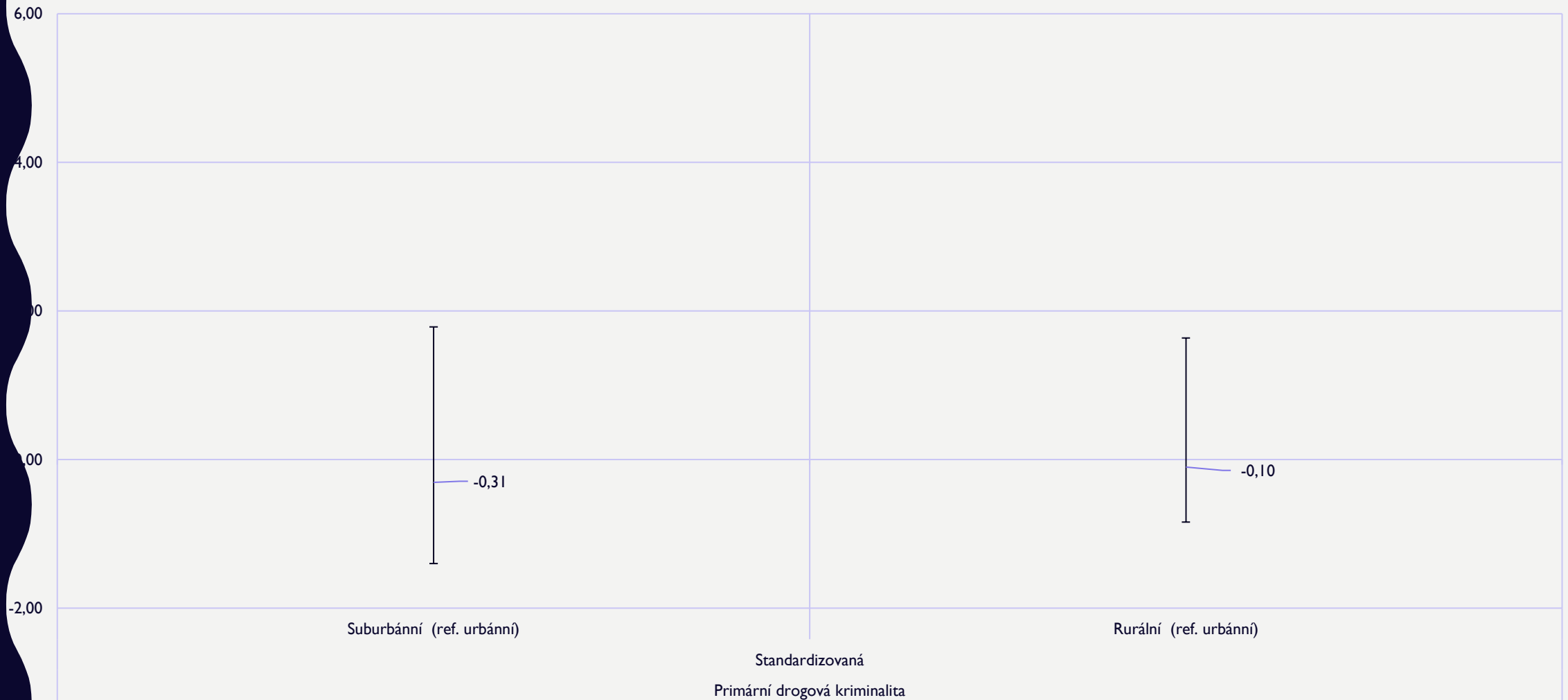


- Je vyšší primární drogové kriminality v urbánních, rurálních nebo suburbánních oblastech? (vynecháváme Prahu, která je odlišná od těchto všech území)

Srovnání primární drogové kriminality mezi urbánními, suburbánními a rurálními oblastmi (mimo Prahy) za využití GLM



Srovnání primární drogové kriminality mezi urbánními, suburbánními a rurálními oblastmi (mimo Prahy) za využití GLM



INDEXY A STANDARDIZACE

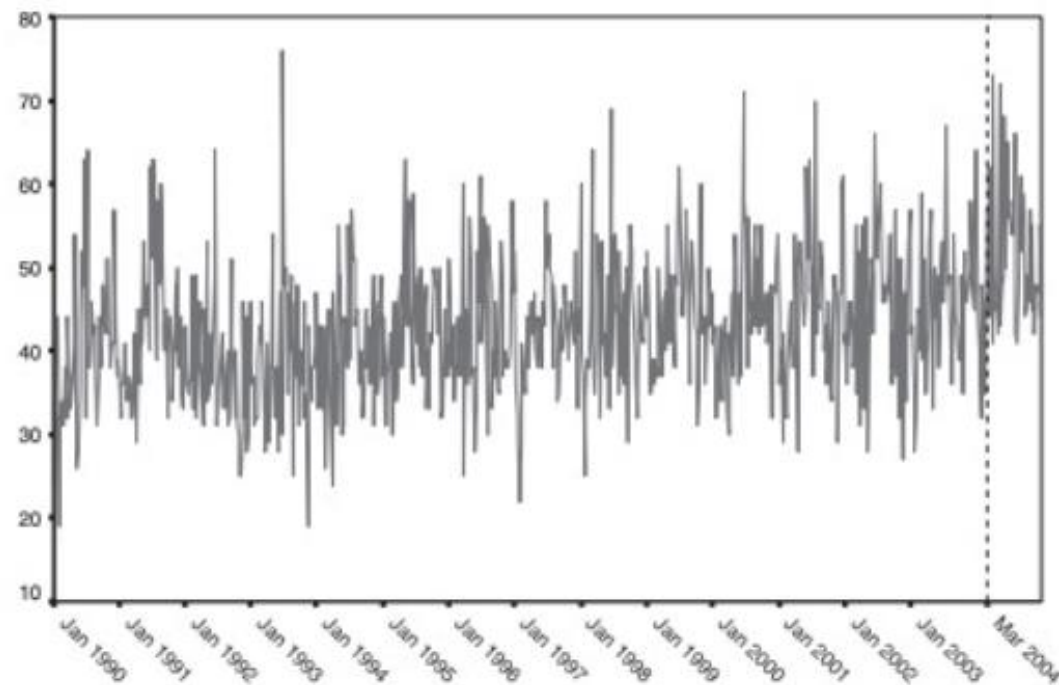
- Pro zvýšení analytické síly indikátorů a možnosti jejich interpretace je možné používat **indikátory v kombinaci s dalšími čísly**, propojit je s již existujícími indikátory a tvořit indexy.
- Jedním ze základních přístupů je využití různých jmenovatelů.
 - např. důležitost zohlednění velikosti populace

A decorative wavy line in light blue and white, flowing from the top left towards the bottom left of the slide.

ANALÝZA VLIVU INTERVENČÍ

ANALÝZA ČASOVÝCH ŘAD

SNÍŽENÍ DANĚ Z ALKOHOLU PRAVDĚPODOBNĚ ZPŮSOBILO TÝDNĚ OSM DALŠÍCH ÚMRTÍ SPOJENÝCH S VLIVEM ALKOHOLU



Zdroj: Koski et al. 2006

JAK ZJISTIT, ZDA DANÁ INTERVENCE MĚLA NĚJAKÝ VLIV?

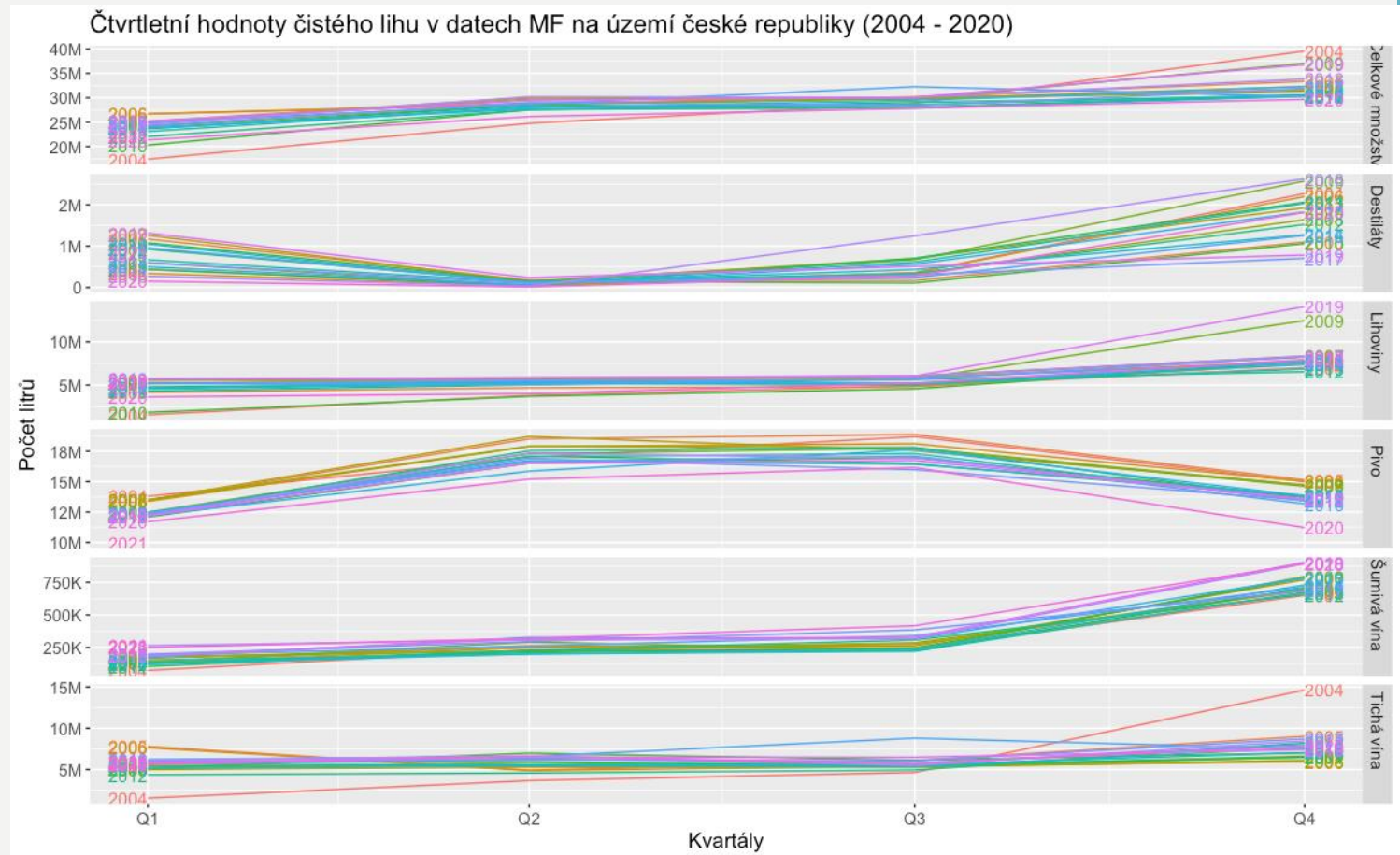
- Zpravidla se využívá analýz založených na časových řadách
- Odpovídá na otázku, zda došlo ke změně před a po? (změna na základě události)
- Otázka zohlednění vlivů, které jsme si popsali
- Volba vhodné časové řady

ZÁKLADNÍ PRINCIP MODELU ČASOVÉ ŘADY

- Tři složky:
 - a) Trendová (např. nárůst počtu obyvatel) – tendence dlouhodobého vývoje hodnot analyzovaného ukazatele v čase (rostoucí, klesající, konstantní)
 - b) Periodická (příklad viz další slide)
 - c) Náhodná

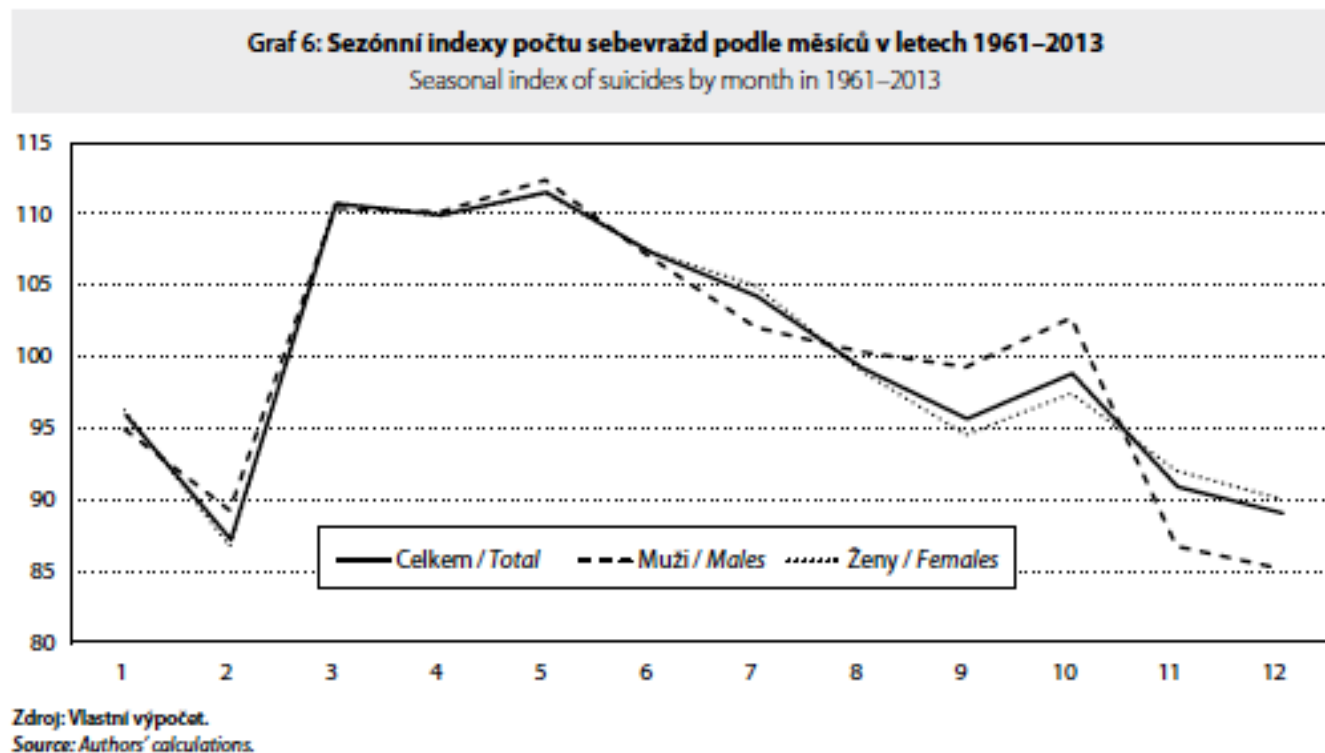
SEZÓNÍ ROZDÍLY V PITÍ ALKOHOLU

- ovlivňuje hodnoty indikátorů v určitých a opakovaných intervalech, dat jako jsou roční období či svátky
- Například při sledování měsíční změny hodnot indikátoru, je třeba zohlednit, zda se jedná o část roku, kdy jsou hodnoty indikátoru pravidelně vyšší.



ROČNÍ OBDOBÍ A SEBEVRAŽEDNOST

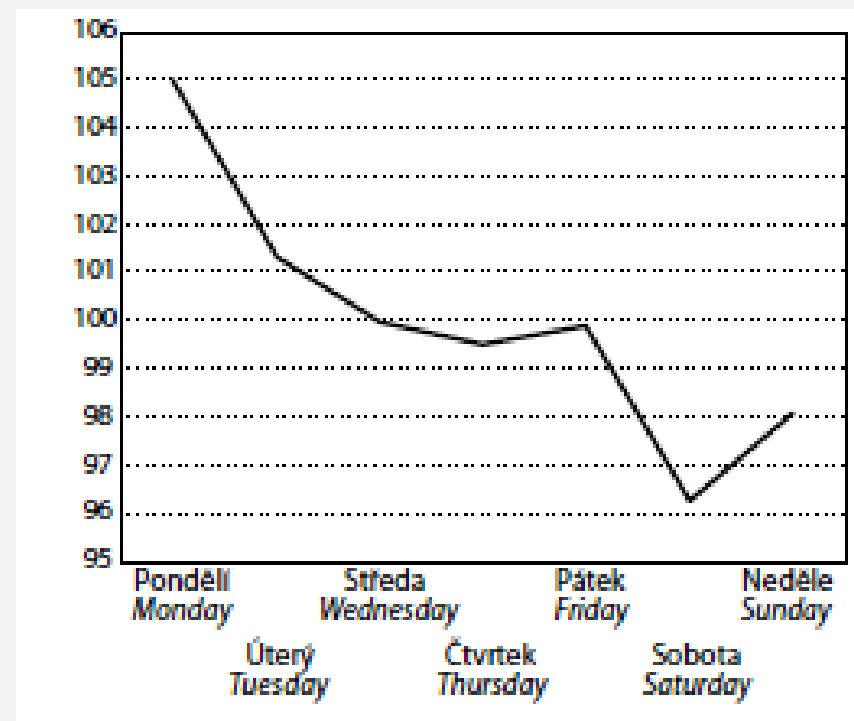
- Jarní měsíce jsou rizikové
- skutečnost lze zřejmě vysvětlit v souvislosti s klimatickými a socioekonomickými faktory (např. délkou slunečního svitu, teplotou, přechod mezi jarním a letním obdobím)



- ANTOVOVÁ, Markéta Arltová–Michaela. Statistická analýza Sebevraždnosti v České republice z pohledu Časových řad. *Demografie*, 2016, 58: 29-48.

TÝDENNÍ CYKLUS SEBEVRAŽEDNOSTI

- Rizikové je pondělí



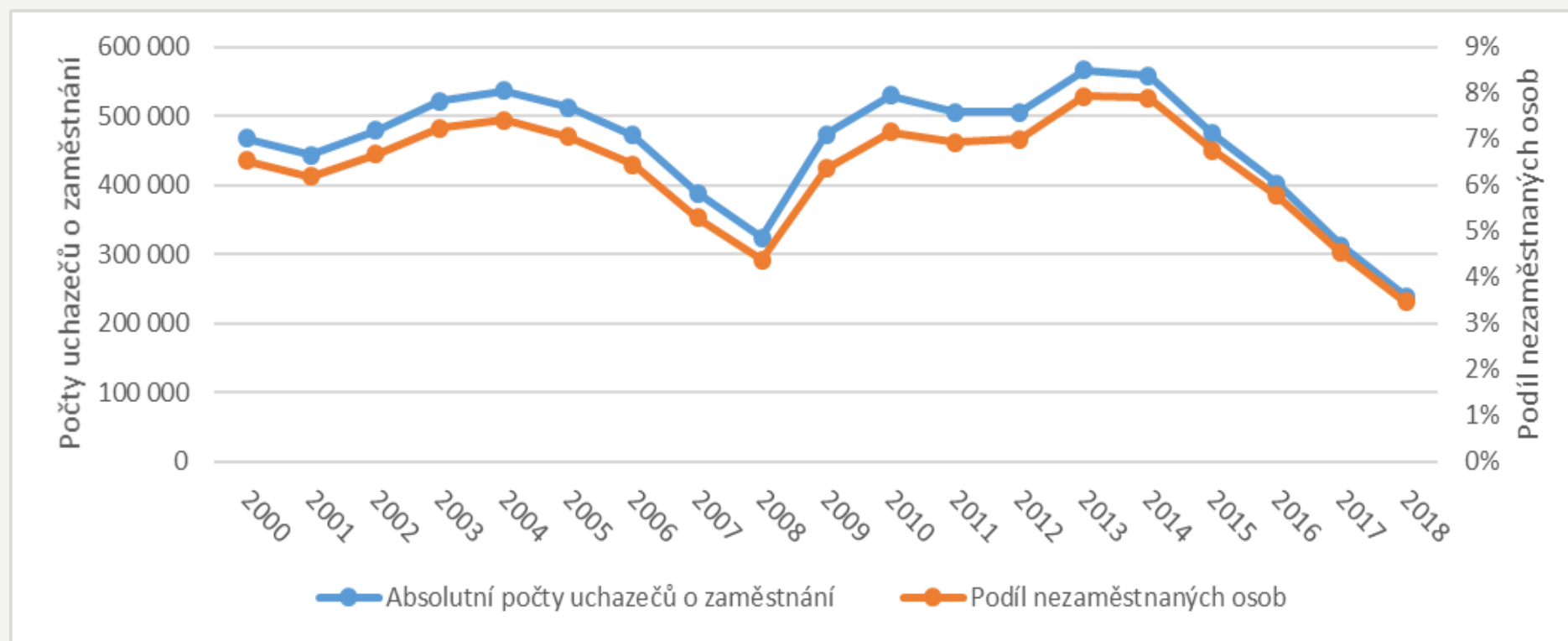
- ANTOVOVÁ, Markéta Arltová–Michaela. Statistická analýza Sebevraždění v České republice z pohledu Časových řad. *Demografie*, 2016, 58: 29-48.

ZPOŽDĚNÍ V DATECH?

- rozdíl mezi tím, kdy se měl **sledovaný fenomén udát** a **zaznamenání události na úrovni příslušné instituce**
- jedná se například o datum nahlášení případu nákazy infekční nemocí do systému, nebo o první kontakt lékaře s nakaženým pacientem?
- Každá z těchto událostí bude mít jiné zpoždění od okamžiku, kdy se uživatel nakazil infekční nemocí. Toto zpoždění bude třeba vzít v potaz v rámci analýzy a zvolit vhodnou událost.

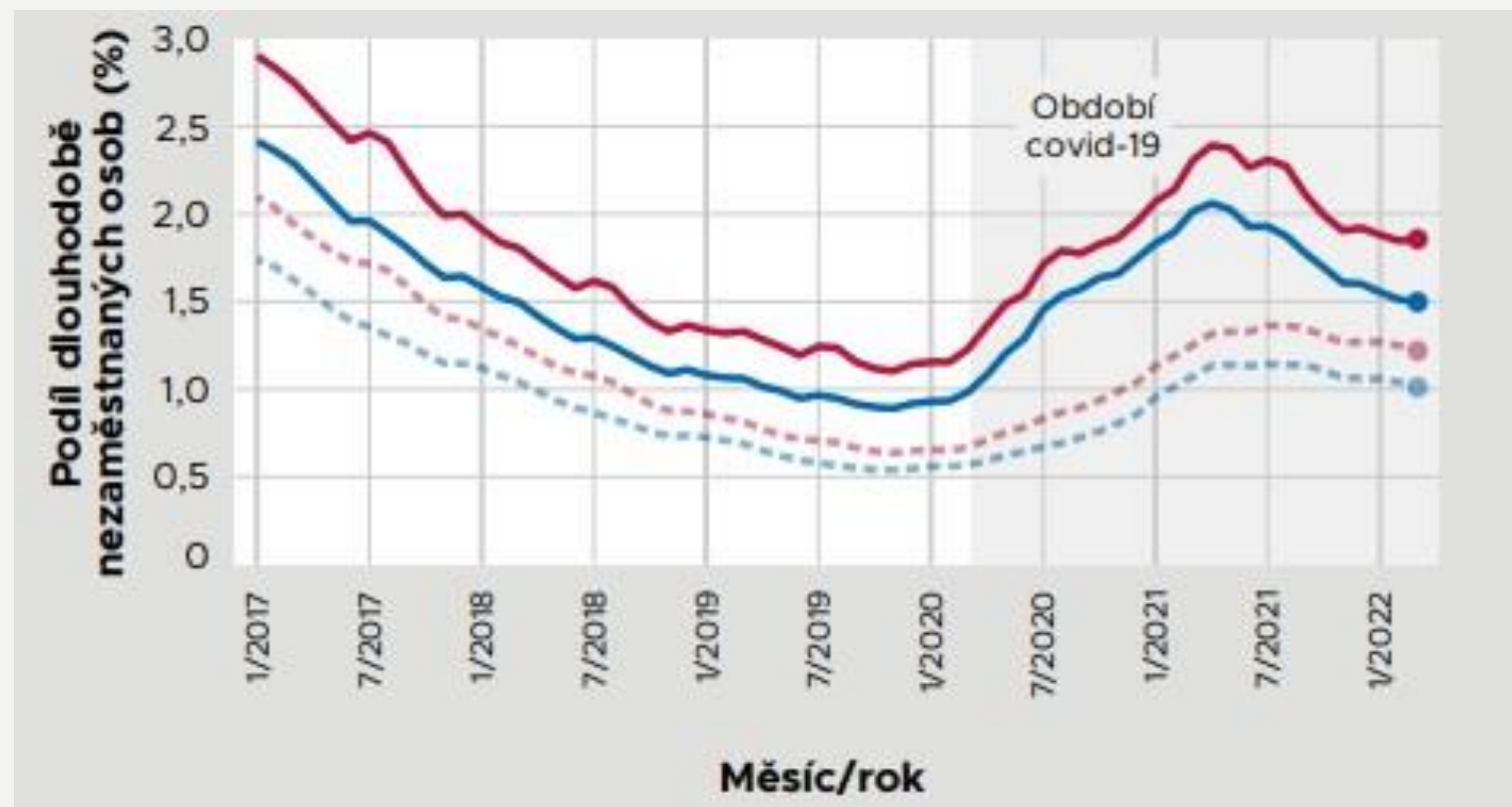
PŘÍKLAD Z PRAXE MMR: FAKTORY OVLIVŇUJÍCÍ ČASOVOU ŘADU

Nezaměstnanost za roky 2000 - 2018



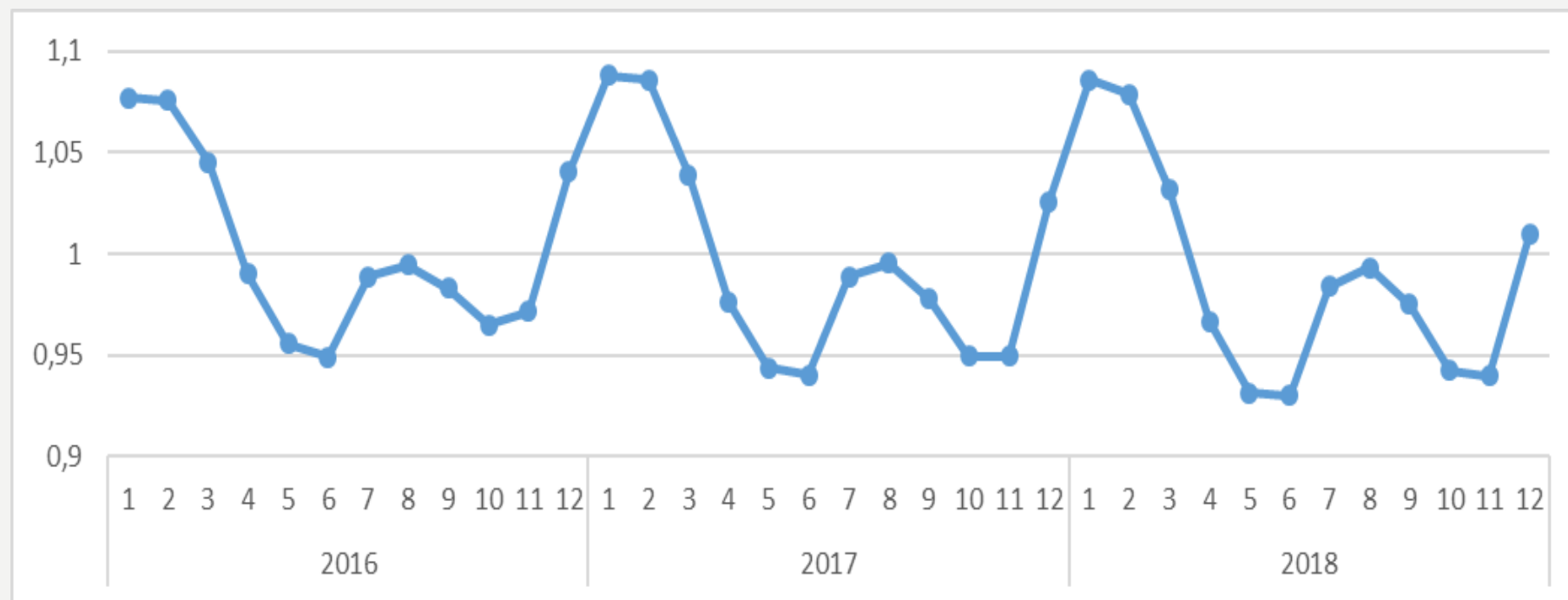
PŘÍKLAD Z PRAXE MMR: FAKTORY OVLIVŇUJÍCÍ ČASOVOU ŘADU

Doplnění za „covidové roky“



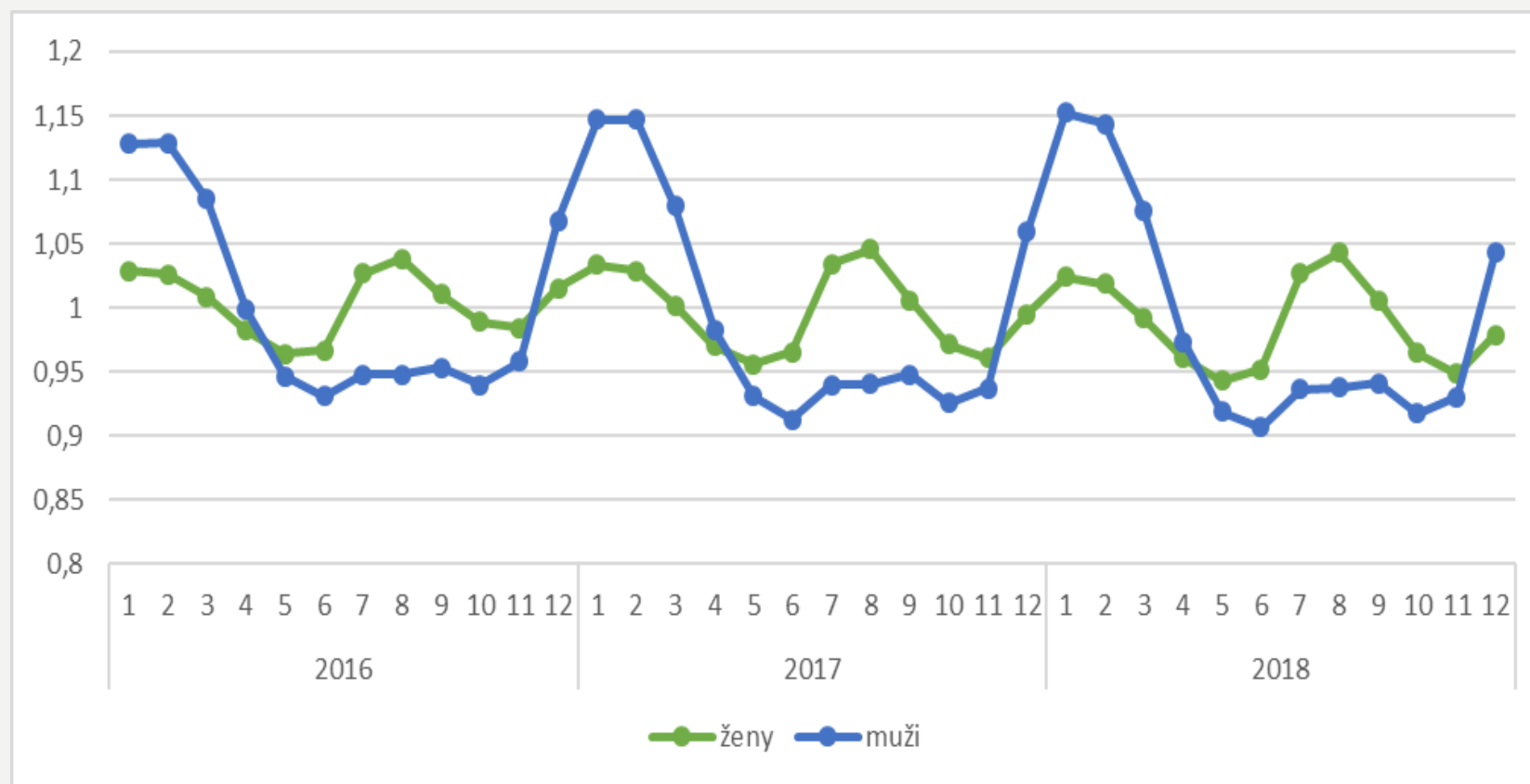
PŘÍKLAD Z PRAXE MMR: SEZÓNNOST

Nezaměstnanost po měsících



PŘÍKLAD Z PRAXE MMR: SEZÓNNOST PODLE GENDERU

Nezaměstnanost po měsících podle genderu



PŘÍKLAD Z PRAXE MMR: VOLBA VHDNÉ ČASOVÉ ŘADY

Lze využívat časové řady o nezaměstnanosti i pro evaluaci?

Pokud v rámci zaměstnanostního projektu v obci zaměstnáme např. desítky dlouhodobě nezaměstnaných, je to obrovský úspěch, přesto se neprojeví na celkovém počtu uchazečů o zaměstnání.

- Monitoring instituce spolupracující s CS
- Podívat se na podrobnější administrativní data, např. důvody ukončení evidence dlouhodobě nezaměstnaných, tam už by to mohlo být patrné

A decorative graphic on the left side of the slide, consisting of three parallel, wavy vertical lines. The outermost line is white, the middle line is a light blue color, and the innermost line is white. These lines create a stylized, organic shape that resembles a splash or a stylized letter 'S'.

SHRNUTÍ

SHRNUTÍ

Administrativní data:

- představují **nevytěžený zlatý důl** informací
- Jsou **ovlivněny způsobem jejich tvorby**

Co s tím?

- definovat **z jakých složek se skládají hodnoty indikátoru**
- definovat **co chceme měřit** pomocí indikátoru
- definovat, **jaké další faktory bychom měli zohlednit v analýze** a zvolit vhodný metodologický přístup
- **triangulovat**

BENJAMIN.PETRUZELKA@LF1.CUNI.CZ

- Petruželka, Benjamin. 2019. “The Relationship between the Regulation of Licit Medications Containing Pseudoephedrine and the Illicit Methamphetamine Market in Czechia and Neighbouring Countries.” *Drugs and Alcohol Today* 20(1):6–16.
- Petruželka, Benjamin, and Miroslav Barták. 2019a. “Analysis of the Association between Public Health and Drug Market Policing: Review of Law Enforcement Indicators.” *Journal Adiktologie* 19(1):43–51.
- Petruželka, Benjamin, and Miroslav Barták. 2019b. “Potential Indicators for the Analysis of the Association between Public Health and Drug Market Policing in the Czech Republic: Review of Public Health Indicators.” *Journal Adiktologie* 19(1–2):135–143.
- Petruželka, Benjamin, and Miroslav Barták. 2020a. “Primary Drug-related Crime in the Czech Republic from a Geographical Perspective: Study of Urban, Suburban and Rural Differences.” *GeoScape*, 14(2):134–142.
- Petruželka, Benjamin, and Miroslav Barták. 2020b. “The Identification of Precursor Regulation Impact on the Methamphetamine Market and Public Health Indicators in the Czech Republic: Time Series Structural Break Analysis.” *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 17(21):7840.
- Petruželka, Benjamin, Viktor Mravčík, and Miroslav Barták. 2021. “The Identification of Artefacts in Drug-induced Deaths Time Series Statistics: Introduction of Structural Breaks Analysis.” *Drug and Alcohol Review*. Early view.

DATA JAKO NÁSTROJ VYVRACENÍ MÝTŮ: PODÍL OBYVATEL V HMOTNÉ NOUZI

Sídliště v Novém Sedle vnímáno jako místo koncentrace sociálně vyloučených

Lokalita	Podíl osob v hmotné nouzi
Všechny vyloučené lokality v Novém Sedle	50 %
Nové Sedlo celkem	7 %
Sídliště	5 %