



Ekonomické subjekty

FÁBER & KLEMSA & PFLUG & POSKOČIL

Osnova



**1. POUŽITÉ
DATOVÉ SADY**



**2. PROPOJENÍ RES
S POLOHOVOU
INFORMACÍ**



**3. PROPOJENÍ RES
S CZ-NACE**



**4. DATOVÁ
STRUKTURA**



5. DOTAZY



6. VYUŽITÍ

1. Použité datové sady



ČSU - Registr ekonomických subjektů



ČSU - NACE, klasifikace ekonomických subjektů



ČUZK - RÚIAN

1.A. Registr ekonomických subjektů

- Databáze právnických a fyzických osob
- Veřejná data, v *.csv jsou poskytována za 6000Kč
- ČSU poskytuje pouze přes webovou aplikaci <https://apl.czso.cz/irsw/>
- Data byla stažena po jednom z webové aplikace
- celkem 7 mil. požadavků
- 60Gb HTML ze kterých byly vytaženy potřebná data

Identifikační údaje: IČO:

03414612

Obchodní firma/název:

Jaroslav Faltýnek

[Statistická právní forma:](#)

101 - Fyzická osoba podnikající dle živnostenského zákona

Datum vzniku:

17.9.2014

Datum zániku:

Adresa:

Pardubice, 53002, Zelené Předměstí (Pardubice V), Devotyho
1625

[Okres:](#)

CZ0532 Pardubice

Základní územní jednotka:

557072 Pardubice V

Statistické charakteristiky ekonomického subjektu:

Název atributu	Kód	Text
Statistická právní forma	101	Fyzická osoba podnikající dle živnostenského zákona
Institucionální sektor: dle ESA2010	14200	Osoby samostatně výdělečně činné
Činnosti - dle CZ-NACE	4120	Výstavba bytových a nebytových budov
	00	Výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona
	49410	Silniční nákladní doprava
Velikostní kat. dle počtu zam.	110	Bez zaměstnanců

1.B. CZ-NACE

- CZ-NACE - klasifikace ekonomických subjektů
- počet zaměstnanců, základní územní jednotka...
- https://www.czso.cz/csu/czso/klasifikace_ekonomickych_cinnosti_cz_nace

1.C. RÚIAN

- Registr územní identifikace, adres a nemovitostí – RÚIAN
- <https://www.cuzk.cz/ruian/>

Osnova



1. POUŽITÉ
DATOVÉ SADY



2. PROPOJENÍ RES
S POLOHOVOU
INFORMACÍ



3. PROPOJENÍ RES
S CZ-NACE



4. DATOVÁ
STRUKTURA



5. DOTAZY



6. VYUŽITÍ

2. Propojení RES s polohovou informací

- Iterační proces propojování dat na základě společných atributů
- Územní jednotka, adresa...
- Úspěšnost propojení 97%

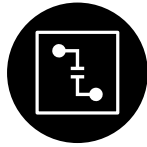
Osnova



1. POUŽITÉ
DATOVÉ SADY



2. PROPOJENÍ RES
S POLOHOVOU
INFORMACÍ



3. PROPOJENÍ RES
S CZ-NACE



4. DATOVÁ
STRUKTURA



5. DOTAZY



6. VYUŽITÍ

3. Propojení RES s CZ-NACE

- Propojení na základě Identifikačního Čísla Osoby
- Kód NACE – Obor podnikání

Osnova



1. POUŽITÉ
DATOVÉ SADY



2. PROPOJENÍ RES
S POLOHOVOU
INFORMACÍ



3. PROPOJENÍ RES
S CZ-NACE



4. DATOVÁ
STRUKTURA

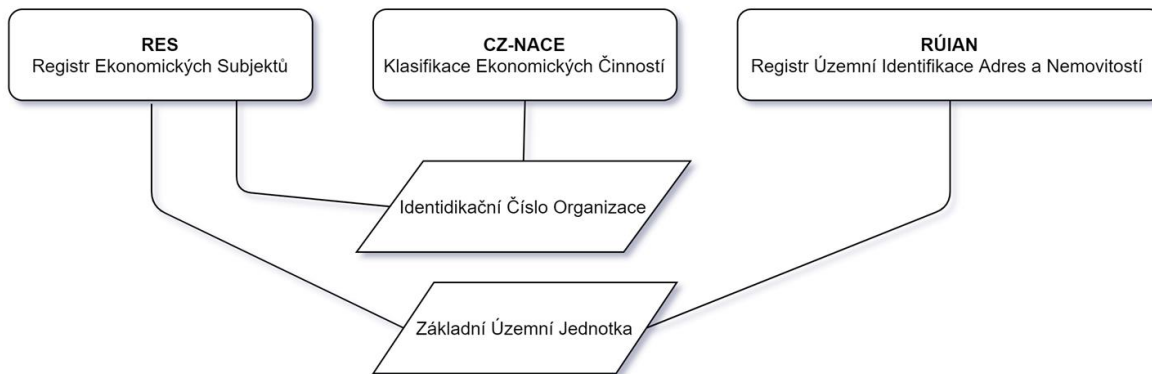


5. DOTAZY



6. VYUŽITÍ

4. Datová struktura



RES & RÚIAN

"37";"00000515";"LOM PRAHA s.p."; "301";"1.1.1974";"";"Praha 10, 10800, Malešice (Praha 10), Tiskařská 270/8";"500224";"340";"11001"

RES & CZ-NACE

00000515;3514

4. Datová struktura

business_register

#	Name
1	id
2	<u>identification number</u>
3	company_name
4	legal_form
5	establishment
6	dissolution
7	adress
8	basic_territorial_unit
9	employee_size
10	institutional_sector
11	adress_point

company_nace_mapping

#	Name
1	<u>identification number</u>
2	<u>nace_code</u>

electronic_registration_of_sales

#	Name
1	<u>nace</u>
2	start_date
3	end_date

employee_size

#	Name
1	<u>code</u>
2	description

nace

#	Name
1	level
2	<u>code</u>
3	description

Osnova



1. POUŽITÉ
DATOVÉ SADY



2. PROPOJENÍ RES
S POLOHOVOU
INFORMACÍ



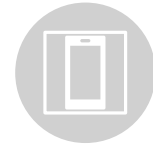
3. PROPOJENÍ RES
S CZ-NACE



4. DATOVÁ
STRUKTURA



5. DOTAZY



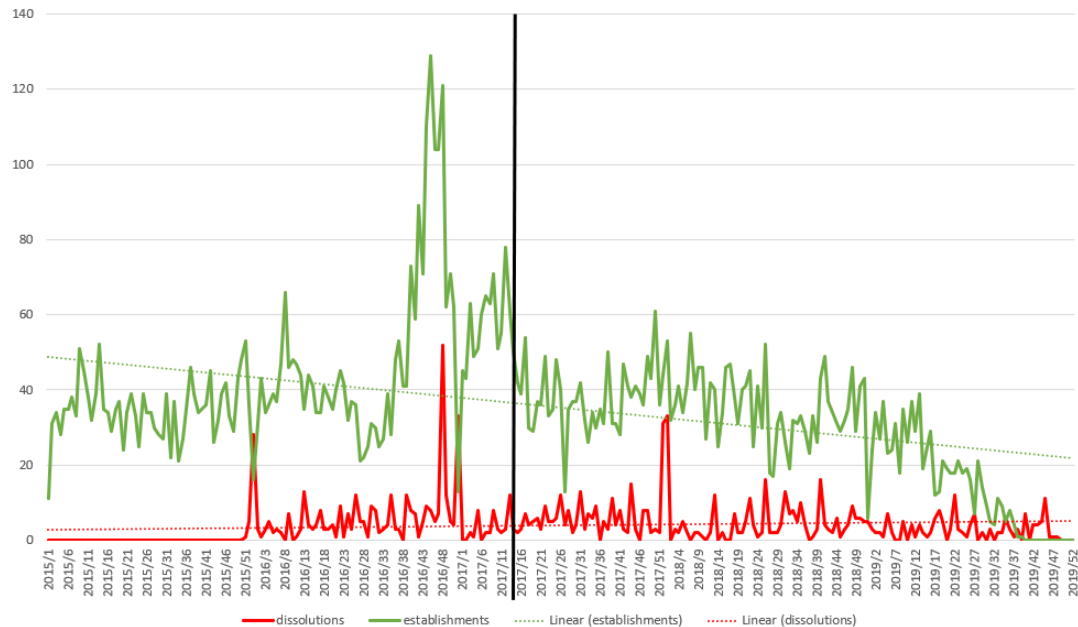
6. VYUŽITÍ

5. Dotazy

```
-----  
----- 1. wave of EET -----  
-----  
select extract(year from i::date) as year  
       ,extract(week from i::date) as week  
       ,null as dissolutions  
       ,null as establishments  
into temp table eet1  
from generate_series('2015-01-01', '2019-12-31', '1 week'::interval) i;  
  
-- update dissolutions  
update eet1  
set dissolutions = d.diss  
from (  
    select extract(year from br.dissolution) as year  
           ,extract(week from br.dissolution) as week  
           ,count(*) as diss  
    from business_register br  
    join company_nace_mapping cnm  
        on cnm.identification_number = br.identification_number  
    join electronic_registration_of_sales eros  
        on eros.nace = cnm.nace_code  
    where eros.start_date = '2016-12-01' -- First wave of EET  
          and br.employee_size = '110' -- 0 employees  
          and br.dissolution is not null  
    group by extract(year from br.dissolution)  
             ,extract(week from br.dissolution)  
    ) d  
where eet1.year = d.year and eet1.week = d.week;
```

```
-- update establishment  
update eet1  
set establishments = e.est  
from (  
    select extract(year from br.establishment) as year  
           ,extract(week from br.establishment) as week  
           ,count(*) as est  
    from business_register br  
    join company_nace_mapping cnm  
        on cnm.identification_number = br.identification_number  
    join electronic_registration_of_sales eros  
        on eros.nace = cnm.nace_code  
    where eros.start_date = '2016-12-01' -- First wave of EET  
          and br.employee_size = '110' -- 0 employees  
    group by extract(year from br.establishment)  
             ,extract(week from br.establishment)  
    ) e  
where eet1.year = e.year and eet1.week = e.week;  
  
select * from eet1  
order by year, week;  
  
drop table eet1;
```


1. Vlna Zavedení Elektronické Evidence Tržeb u Firem do 5 Zaměstnanců

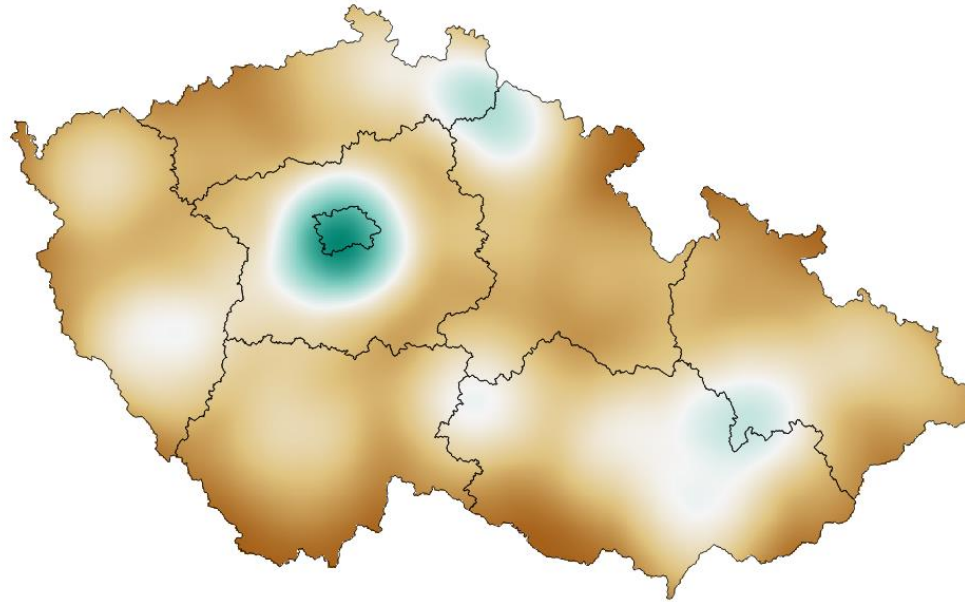


5. Dotazy

5. Dotazy

```
-----  
----- 1. wave of EET -----  
-----  
  
select br.identification_number  
       ,br.company_name  
       ,br.address  
       ,a.adresnibod  
from business_register br  
join company_nace_mapping cnm  
     on cnm.identification_number = br.identification_number  
join electronic_registration_of_sales eros  
     on eros.nace = cnm.nace_code  
left join ruian.adresnimista a  
     on a.kod = br.adress_point  
where eros.start_date = '2016-12-01' -- First wave of EET  
      and br.employee_size = '110' -- 0 employees  
      and extract(week from br.dissolution) = extract(week from cast('2016-12-01' as date) - interval '1' day)  
      and extract(year from br.dissolution) = extract(year from cast('2016-12-01' as date) - interval '1' day);
```

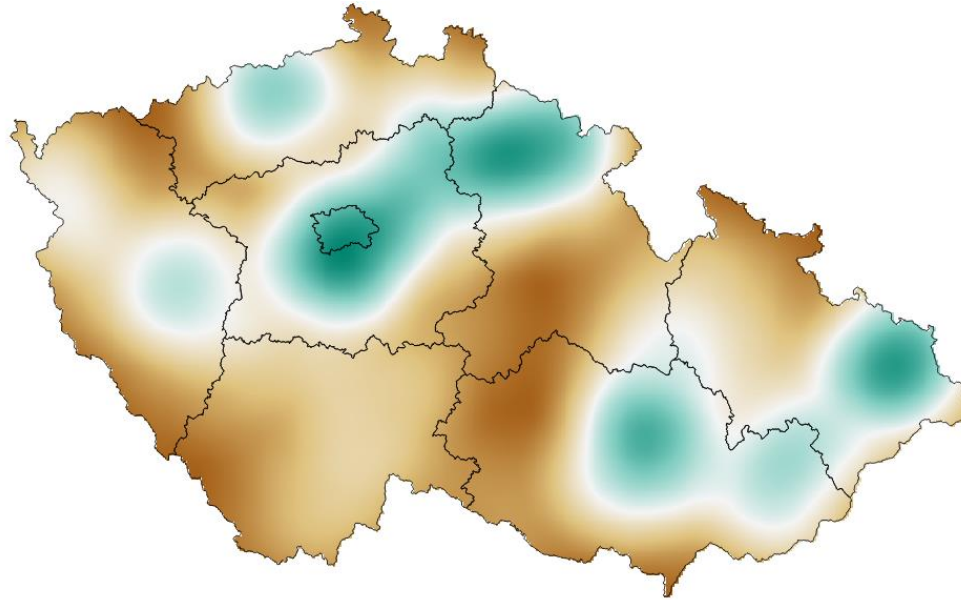
5. Dotazy



Ukončení činnosti
podnikání po zavedení
první vlny EET

Kernel Density
Estimation

5. Dotazy



Ukončení činnosti
podnikání po zavedení
druhé vlny EET

Kernel Density
Estimation

Osnova



1. POUŽITÉ
DATOVÉ SADY



2. PROPOJENÍ RES
S POLOHOVOU
INFORMACÍ



3. PROPOJENÍ RES
S CZ-NACE



4. DATOVÁ
STRUKTURA



5. DOTAZY



6. VYUŽITÍ

6. Využití



BUSINESS ANALÝZA



POZOROVÁNÍ DOPADŮ
VNĚJŠÍCH VLIVŮ NA
PODNIKATELE



DĚKUJEME
ZA
POZORNOST
