



At the School of
OPEN COHESION

RAZUMIJEVANJE PODATAKA: ANALIZIRANJE

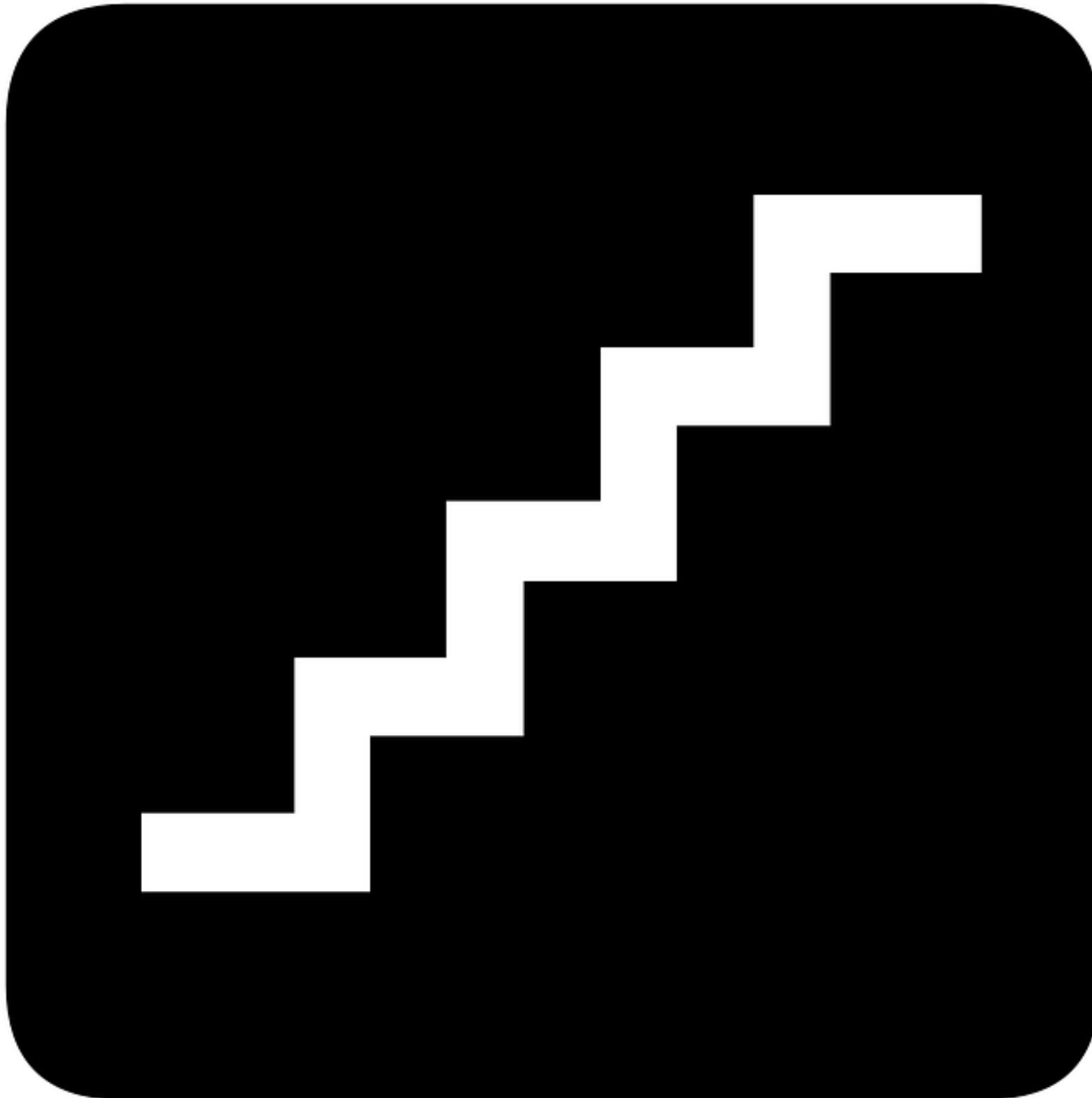
KORACI ZA ANALIZIRANJE PODATAKA

ANALIZIRANJE PODATAKA



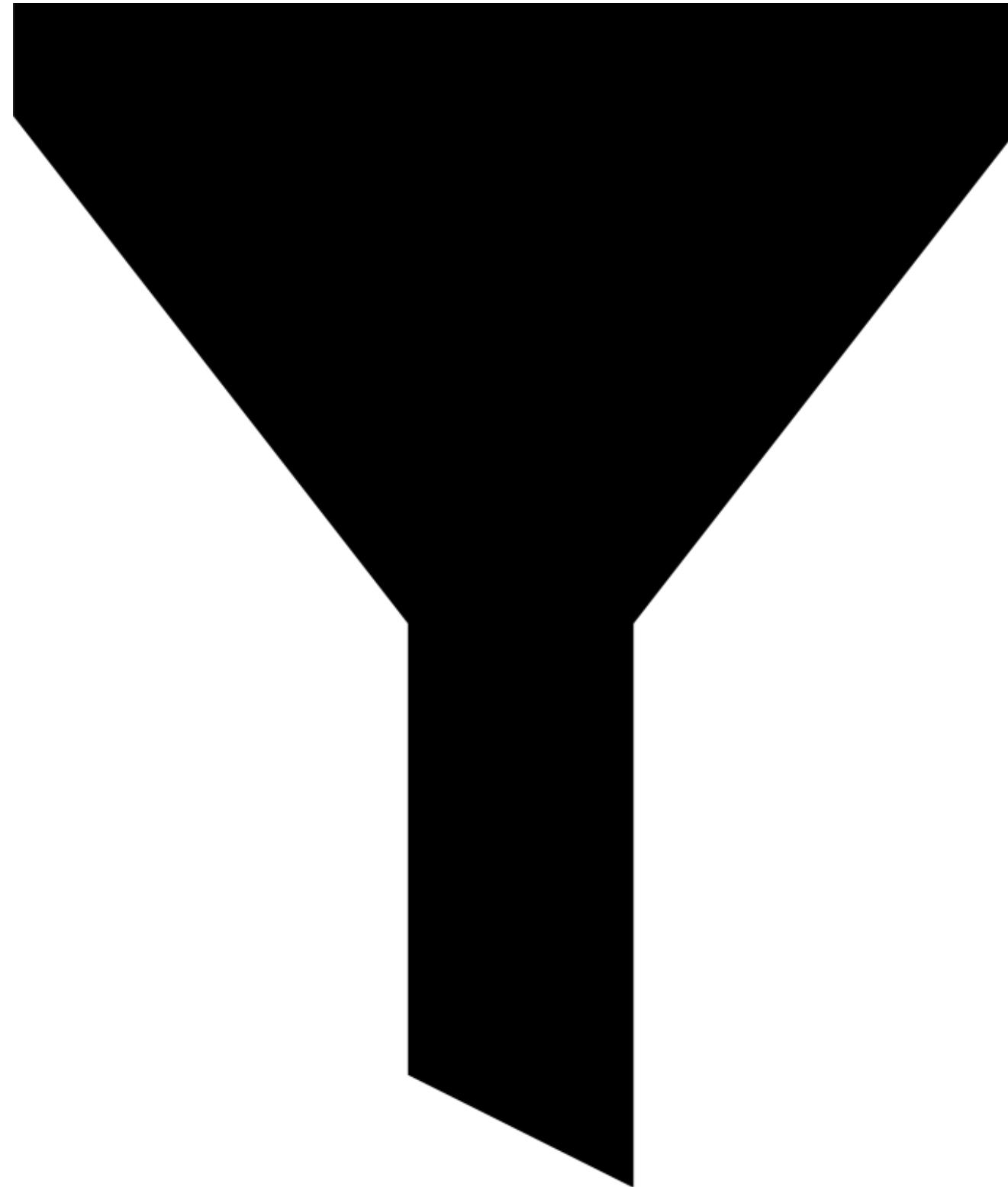
Proučavanje podataka i razumijevanje njihova značenja može biti vrlo jednostavno. Primijenite metode i trikove koji olakšavaju razumijevanje i omogućuju naglašavanje značenje.

ANALIZIRAJTE PODATKE: RAZVRSTAJTE



Ako vaši podaci uključuju niz vrijednosnih skala, razvrstajte ih od najvećeg do najmanjeg. Označite stupac i odaberite opciju za sortiranje (općenito se nalazi pod Podaci > Sortiranje)

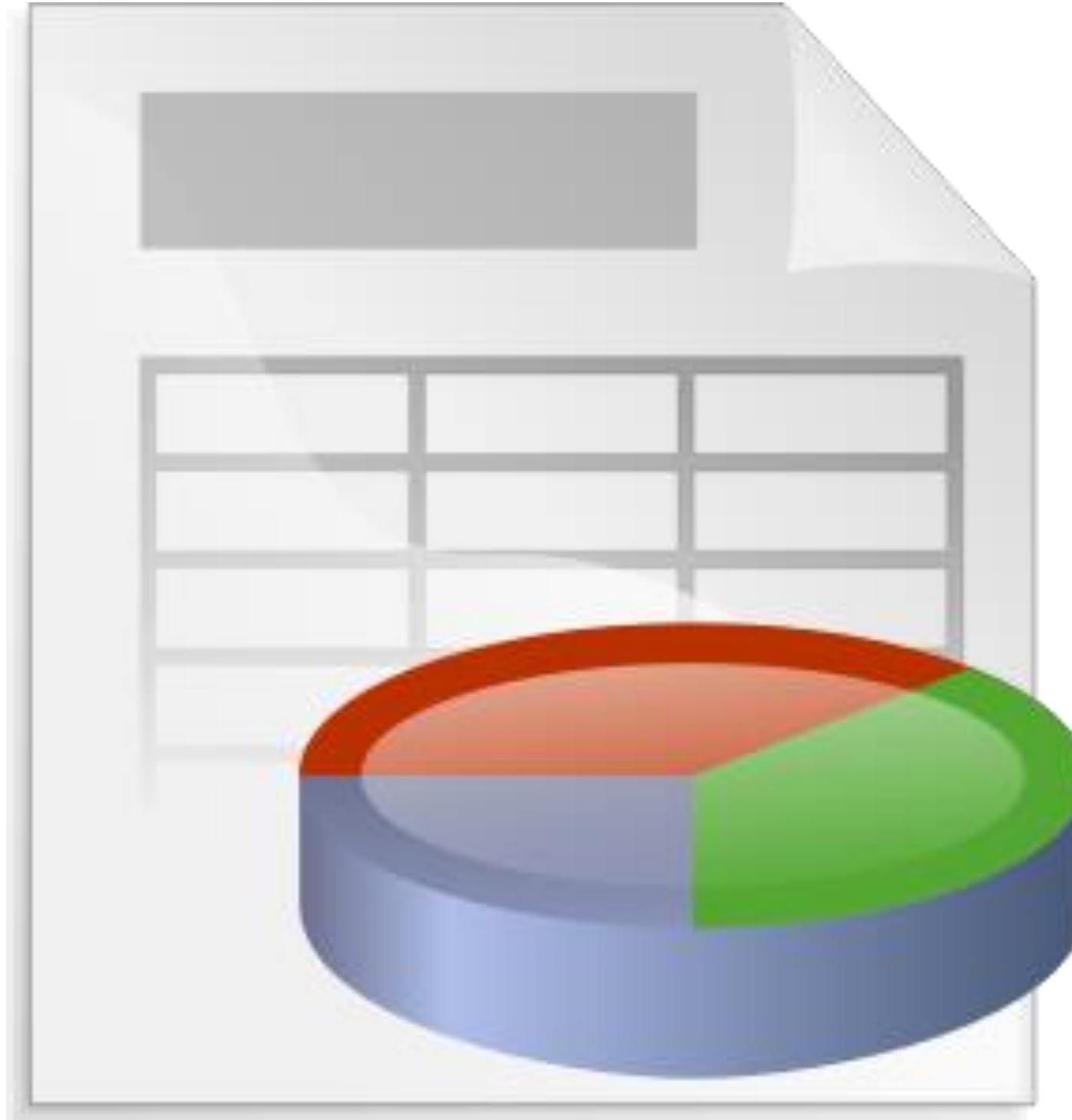
ANALIZIRAJTE PODATKE: FILTRIRAJTE



Možete imati niz od stotinu redaka pa analiza možda neće biti tako jednostavna. Stoga filtrirajte podatke da bi se **pokazivali samo oni** koji vas zanimaju, dok su ostali skriveni.

Upotrijebite mogućnost **Filtar** (pod Data > Filtar)

ANALIZIRAJTE PODATKE: GRUPIRANJE/1



Grupiranje podataka može imati sjajne rezultate u mjerenu količine (primijenite kod podataka s homogenim značajkama koje omogućuju grupiranje).

ANALIZIRAJTE PODATKE: GRUPIRANJE/2



Primjerice...

Popis svih projekata u državi koji su financirani kohezijskom politikom: takvih projekata ima na stotine ili tisuće, no mogu li se podijeliti po temi?

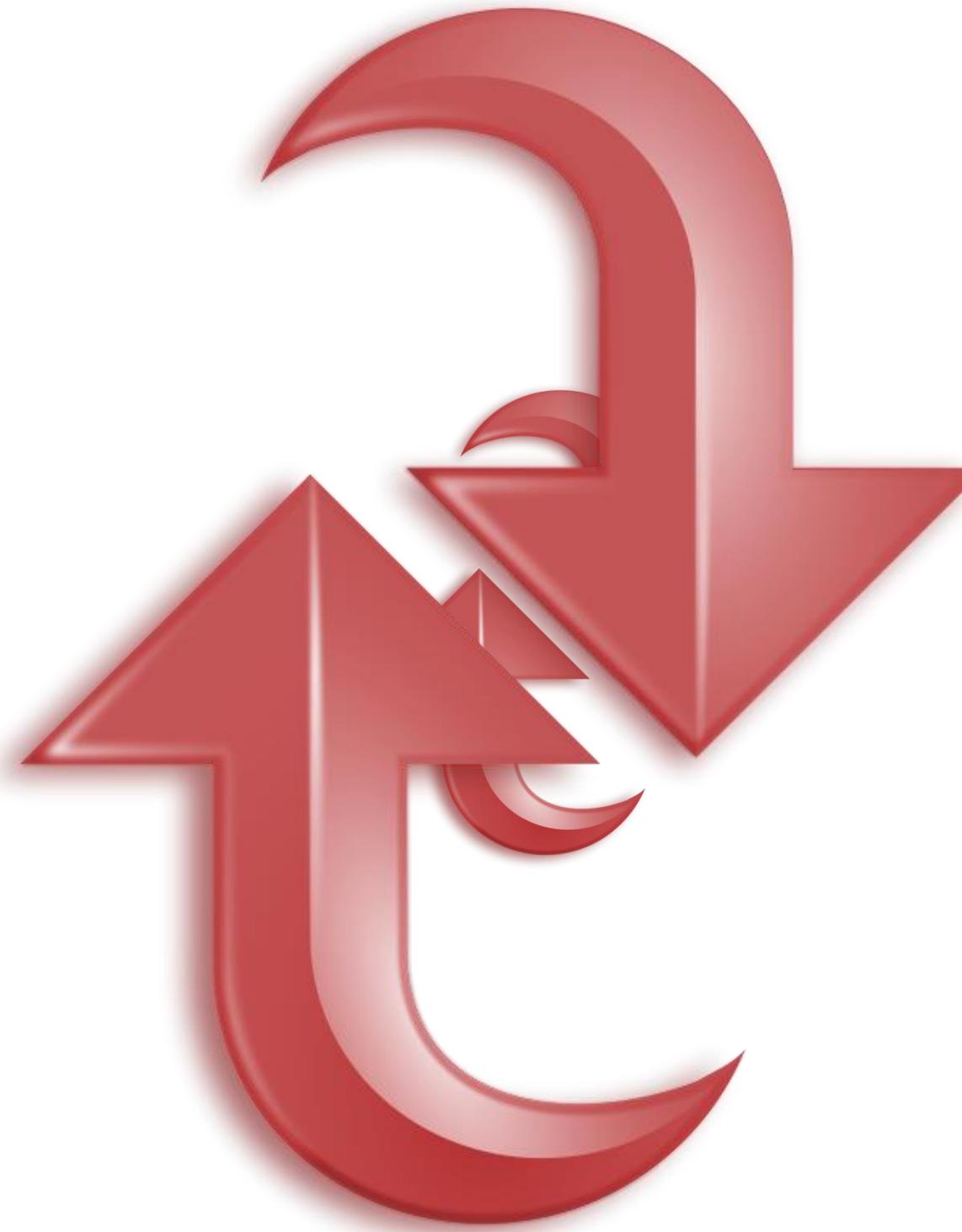
Koliko ih se odnosi na okoliš, prijevoz, kulturu i turizam...?

ANALIZIRAJTE PODATKE: GRUPIRANJE/3



Da biste izbrojali pojedinačne projekte podijeljene po temi, možete ih grupirati s pomoću **zaokretne tablice**. Da biste to učinili, odaberite čitavu tablicu koja je otvorena u radnom listu te upotrijebite odgovarajuću opciju (Podaci > Zaokretna tablica): u područje Polja za retke unesite Temu, a u okvir Vrijednosti unesite opciju Prebroji po temi.

ANALIZIRAJTE PODATKE: KOMBINIRAJTE STRATEGIJE

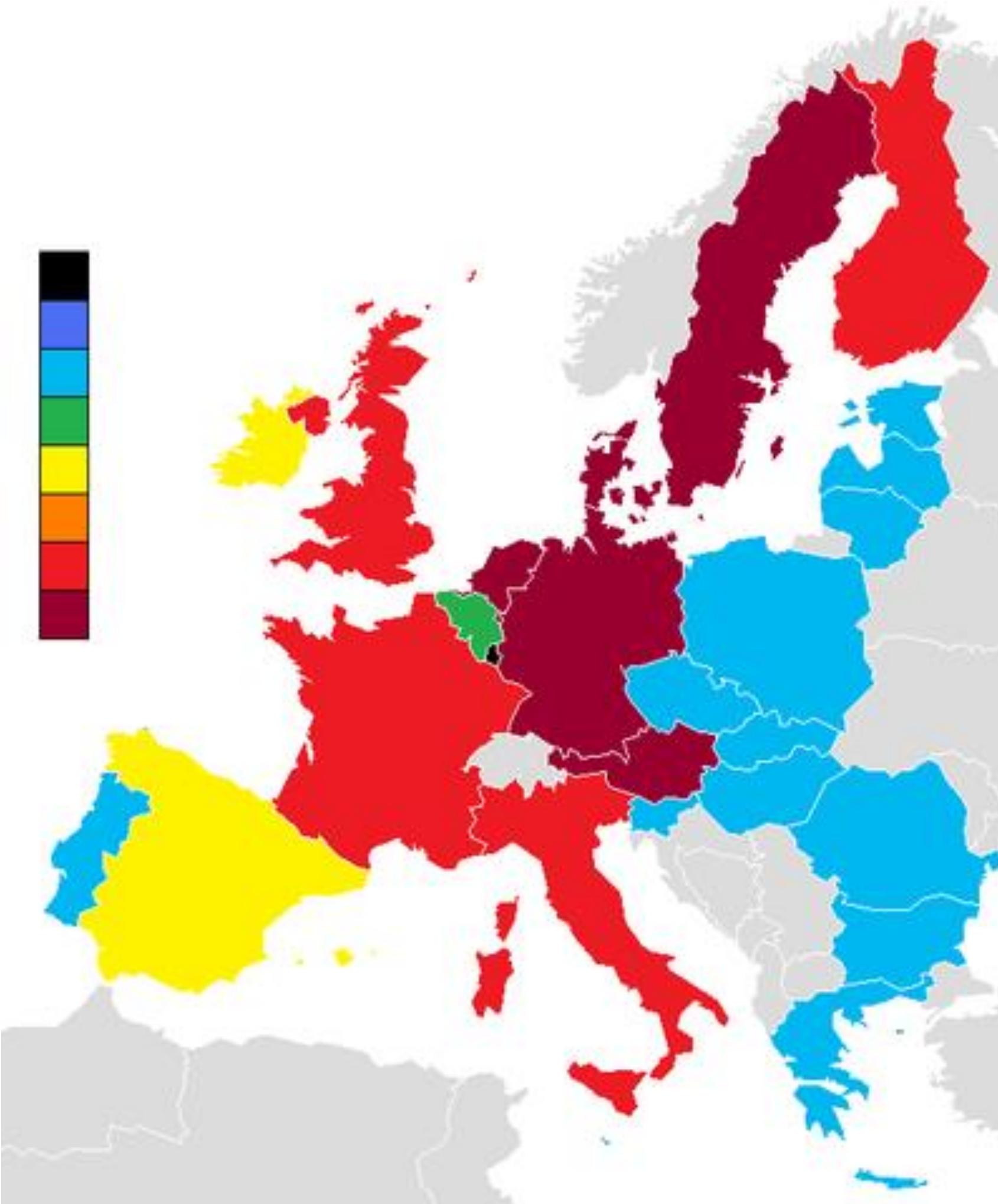


Primjena samo jedne od navedenih metoda neće nužno biti dovoljna: možda ćete trebati primijeniti **dvije ili tri metode zajedno**.

- Nakon što podatke grupirate po temi, možda ih možete razvrstati od najvećeg do najmanjeg...
- Također može biti korisno filtrirati podatke prije grupiranja kako biste se usredotočili na podskup podataka koji vas zanimaju...

MEĐUSOBNA POVEZANOST PODATAKA

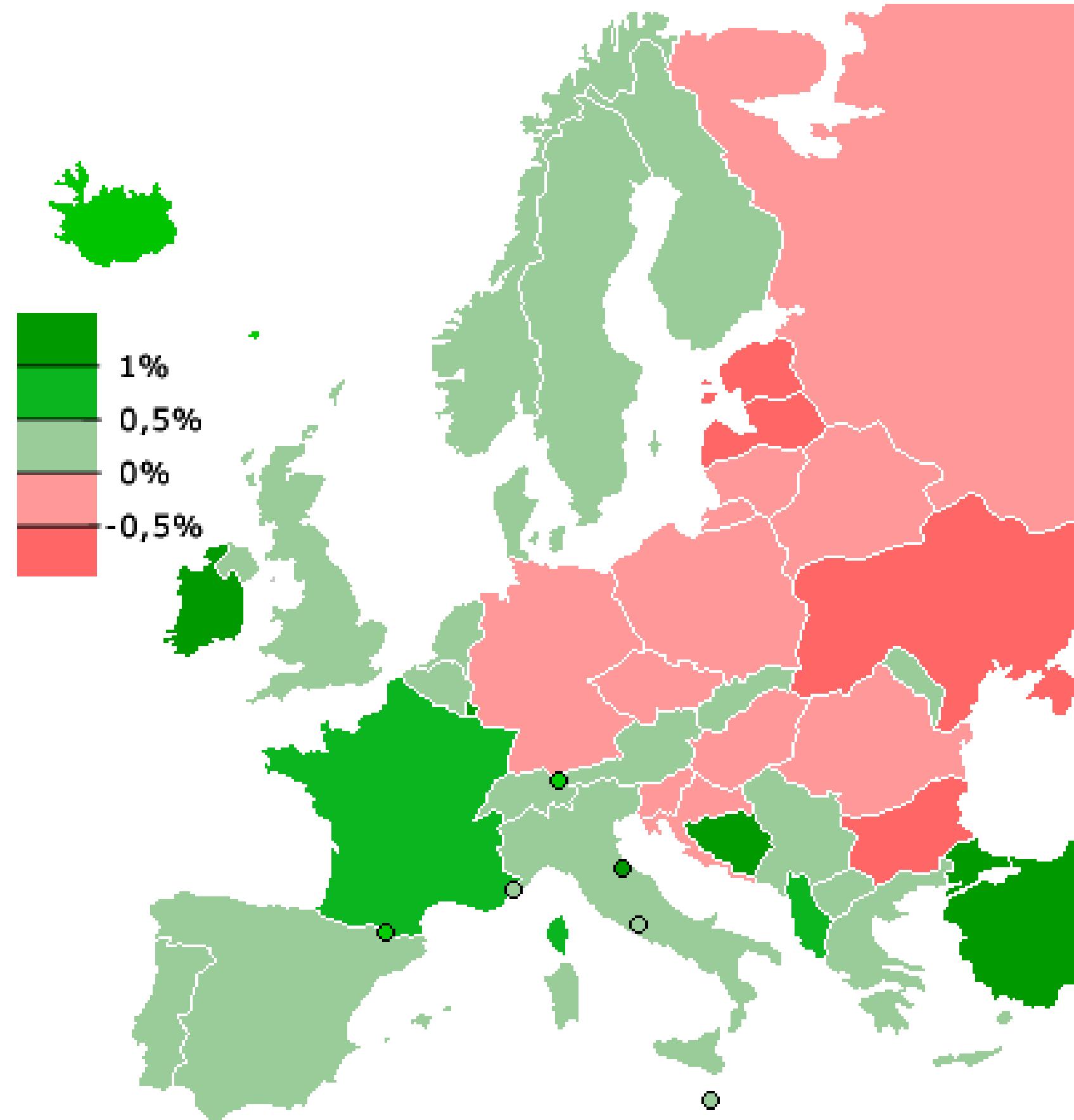
USPOREDBA RAZLIČITIH PODRUČJA: NORMALIZIRANJE PODATAKA



Moguće je uspoređivati područja, no trebate uzeti u obzir i razlike temeljene na broju stanovnika ili kontekstu.

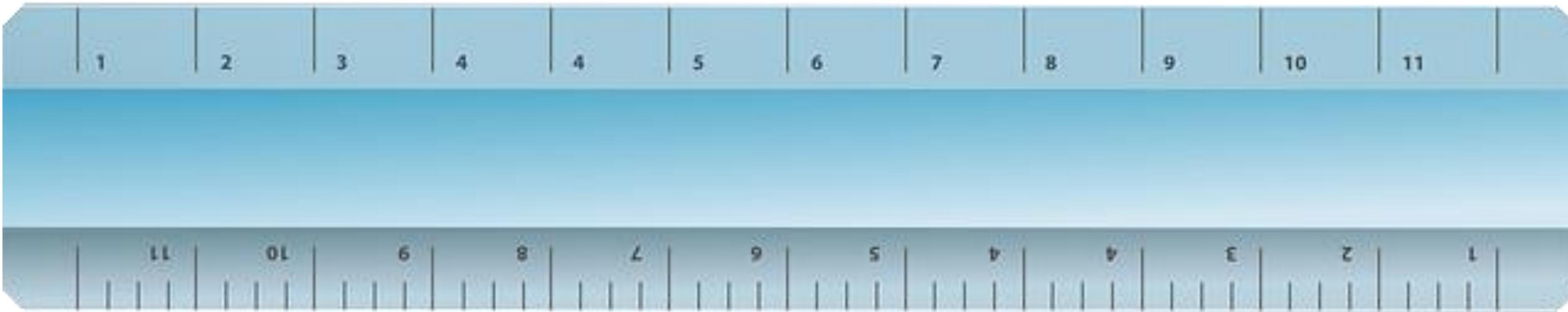
Normalizacija podataka uključuje stavljanje naše usporedbe u odnos s tim informacijama.

STAVLJANJE U ODNOS SA STANOVNIŠTVOM



Najčešće primjenjivana metoda je mjerenje podataka u odnosu na broj stanovnika. Primjerice, da biste odgovorili na pitanje: Koliko spremnika za razvrstavanje otpada je potrebno, primjenjuje se metoda po broju stanovnika u gradskoj četvrti, primjena ove metode može biti jedan od načina izračuna stvaranja otpada.

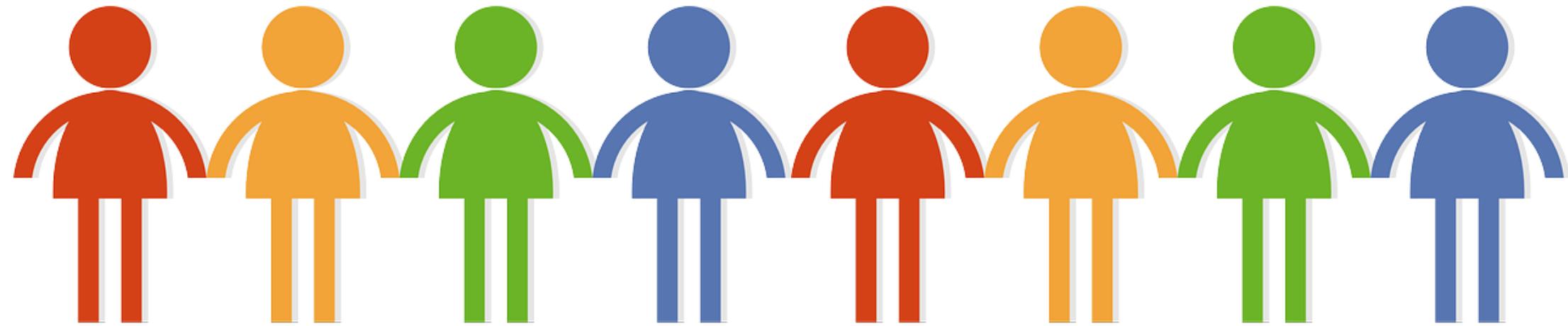
IZRADITE POKAZATELJ



Kada su podaci podskup veće skupine podataka jednakih značajki, mogu se normalizirati izradom pokazatelja.

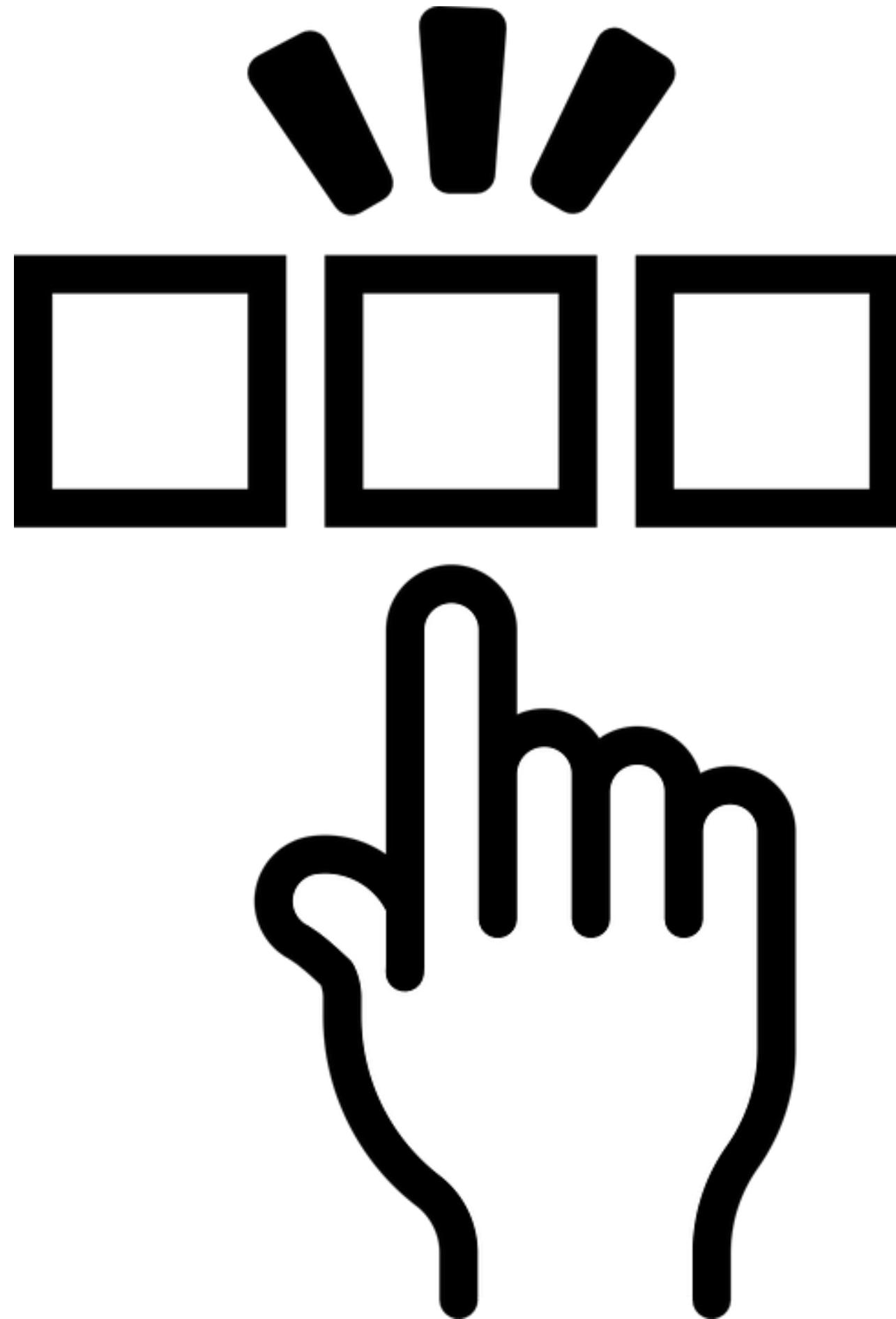
IZRADITE POKAZATELJ

Primjer: ako želite izračunati zaposlenost žena i usporediti je, idealno bi bilo izraditi pokazatelj i podijeliti ga s ukupnom zaposlenošću.



Rezultat: dobivamo postotak zaposlenih žena u usporedbi s ukupnim brojem zaposlenih stanovnika. Ne uspoređujući ih s ukupnim brojem stanovnika (za koje već postoji pokazatelj: stopa zaposlenosti), nego s radnicima, usredotočujemo se na podskup stanovništva, tj. zaposlene osobe.

MOGUĆA TESTIRANJA POKAZATELJA



Temeljito analizirajte podatke koje prikupljate za istraživanje te **izradite nove pokazatelje** kako biste ih uspoređivali...

Primjerice, s podacima s drugih područja, s drugim podskupovima podataka, s povijesnom serijom...

ANALIZIRAJTE PODATKE: PET PRAKTIČNIH SAVJETA

1. TEMELJITO UPOZNAJTE SVOJE PODATKE

1

Najbolji početak: ne postoji uobičajena preporuka za odabir metode koju ćete primjenjivati.
Prije svega, trebate dobro poznavati svoje podatke.

2. POSTAVITE SI JASAN CILJ

2

Krenite od svojeg cilja i zapitajte se: što može biti korisno u razvrstavanju, filtriranju, grupiranju, koreliranju i uspoređivanju podataka?
Što će mi reći rezultati?

3. RASTERETITE PODATKE



Rasteretite podatke: uklonite sve one informacije koje vam ne koriste u istraživanju te se pokušajte usredotočiti na manje skupove podataka.

4. POKUŠAVAJTE, POKUŠAVAJTE I POKUŠAVAJTE



4

Pokušajte, pokušajte i opet pokušajte: ako je to moguće, analizirajte podatke primjenjujući sve moguće metoda koje su prethodno opisane.

5. POTRAŽITE NEUOBIČAJENE VRIJEDNOSTI

5

Potražite netipične vrijednosti, tj. vrijednosti koje su neuobičajene u odnosu na druge vrijednosti u tablici.



At the School of
OPEN COHESION

RAZUMIJEVANJE PODATAKA: ANALIZIRANJE