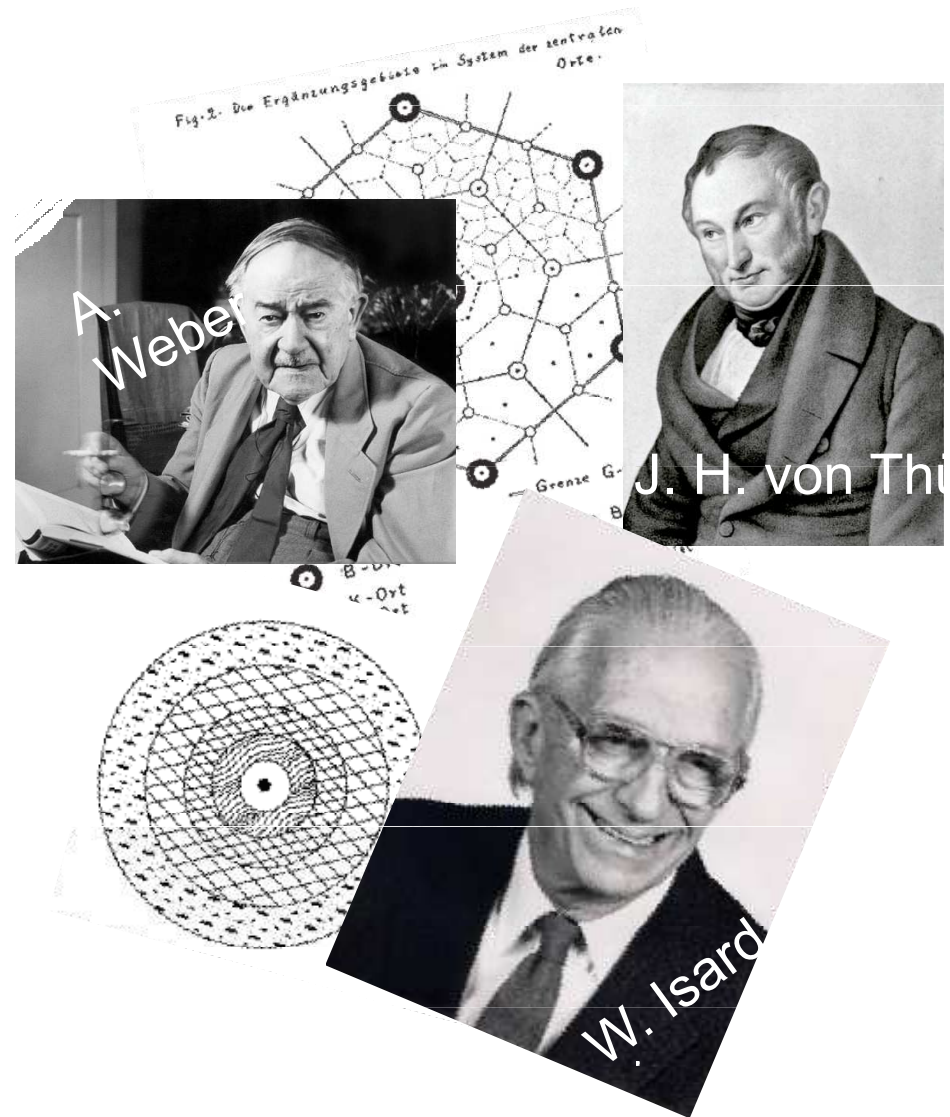


# Lokalizační analýza

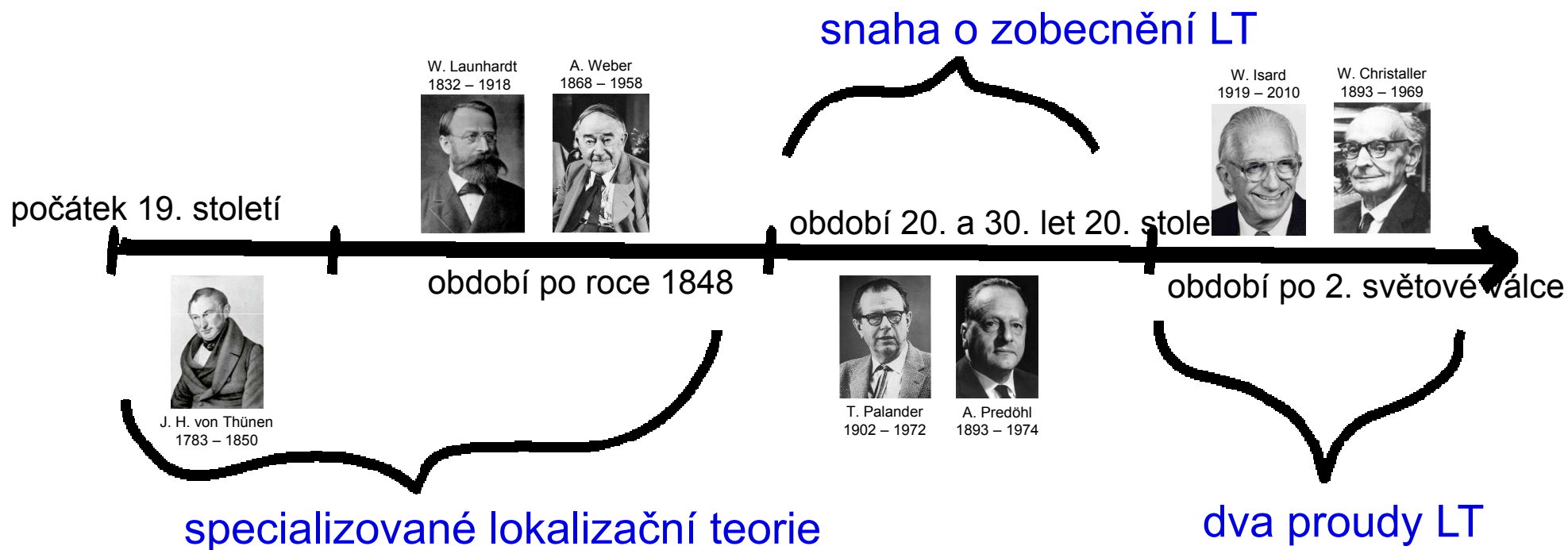


# Východiska lokalizačních teorií



- Lokalizační analýza vychází z lokalizačních teorií, které jsou nejstarší součástí regionální ekonomie.
- Představitelé lokalizačních teorií zkoumají rozhodování výrobních jednotek o jejich lokalizaci, přičemž se snaží o identifikaci lokalizačních faktorů.
- Mezi východiska klasických modelů patří vnímání prostoru jako fyzikálně-přírodní veličiny, zdůrazňování jeho stabilní, resp. pomalu se měnící kvality, a předpoklad dokonalé konkurence.

# Vývoj lokalizačních teorií



# Lokalizační analýza



## Analýza rozmístění (lokalizace)

Stav (výsledek) rozmístění ekonomických jednotek podle zvoleného hlediska, nejčastěji odvětvového.

## Analýza rozmístování (lokalizování)

Analýza faktorů pro umístění ekonomické jednotky do prostoru (dostupnost a kvalita pracovních sil, infrastrukturní faktory aj.).

# Metody dílčí analýzy rozmístění



- Ukazují rozmístění ekonomických činností v prostoru k určitému časovému okamžiku.
- Často využívaným ukazatelem je ukazatel zaměstnanosti.
- Při zkoumání rozmístění pomocí těchto metod jsou regiony brány jako samostatné ekonomické celky a vliv meziregionálních vazeb je opomenut.
- Mezi základní metody patří:
  - a. Index lokalizace
  - b. Koeficient lokalizace
  - c. Křivka lokalizace (Lorenzova křivka)



# Index lokalizace

— Konstrukce indexu lokalizace vychází ze dvou dílčích koeficientů:

## Koeficient specializace ( $P_{ij}$ ),

$$P_{ij} = \frac{X_{ij}}{Y_i} \times 100$$

$X_{ij}$  – počet zaměstnaných i-tého odvětví v j-té oblasti  
 $Y_i$  – počet zaměstnaných i-tého odvětví v celé oblasti  
 $i$  – odvětví,  $j$  – území, region

který vyjadřuje procentuální podíl pracovníků i-tého odvětví v j-té oblasti na celkovém počtu pracovníků i-tého odvětví v celé oblasti.

## Koeficient osídlení ( $SP_j$ ),

$$SP_j = \frac{S_j}{S} \times 100$$

$S_j$  – počet obyvatel v j-té oblasti  
 $S$  – počet obyvatel v celé oblasti

V našem případě bude j-tou oblastí okres, celou oblastí kraj.

který vyjadřuje procentuální podíl obyvatel na j-tém území na celkovém počtu obyvatel oblasti.

# Výsledný index lokalizace



$$IL_{ij} = \frac{P_{ij}}{SP_j} = \frac{\frac{X_{ij}}{Y_i} \times 100}{\frac{S_j}{S} \times 100}$$

- Měří poměr zastoupení sledovaného odvětví v oblasti k počtu obyvatel.
- Pokud:
  - $IL_{ij} = 1$  Odvětví je zastoupeno **proporcionálně vůči počtu obyvatel.**
  - $IL_{ij} < 1$  Odvětví je zastoupeno **podproporcionálně vůči počtu obyvatel.**
  - $IL_{ij} > 1$  Odvětví je zastoupeno **nadproporcionálně vůči počtu obyvatel.**

Např. v okrese žije 40 % obyvatel kraje a současně zde pracuje 80 % pracovníků i-tého odvětví zaměstnaných v kraji



# Koeficient lokalizace

- Na rozdíl od indexu lokalizace se počítá za celé území, nikoli za jednotlivé oblasti.
- Může být spočítán jako součet kladných rozdílů mezi koeficientem specializace a koeficientem osídlení.

$$KL_i = \frac{\sum \text{kladných } (P_{ij} - SP_j)}{100}$$

– Pokud:

- $KL_i = 0$  až  $0,3$  Odvětví je **zastoupeno úměrně vůči počtu obyvatel**.
- $KL_i =$  více než  $0,3$  Odvětví je zastoupeno **neúměrně vůči počtu obyvatel**.
- $KL_i = 1$  Odvětví je **koncentrováno do jedné oblasti**.

To znamená, že i-té odvětví není s ohledem na počet obyvatel rozmístěno rovnoměrně. Čím větší je hodnota koeficientu, tím větší je tendence zkoumaného odvětví ke koncentraci.



# Křivka lokalizace (Lorenzova křivka)



- Představuje grafické znázornění rozmístění sledovaného odvětví ve vztahu k počtu obyvatel v jednotlivých oblastech.
- Regiony je nejprve nutné seřadit podle  $IL_{ij}$  od nejvyšší po nejnižší hodnotu, poté mohou být vypočítány kumulované součty  $P_{ij}$  a  $SP_j$ :

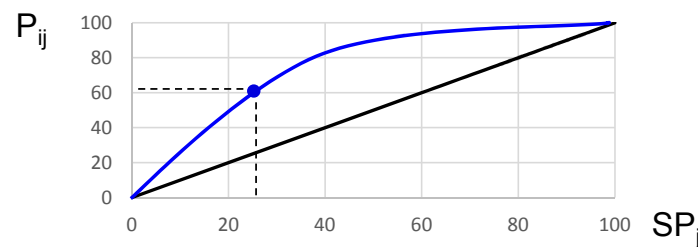
Region	$IL_{ij}$	$P_{ij}$ (kumul.)	$Sp_j$ (kumul.)
A	nejvyšší	x	a
B	nižší	x + y	a + b
C	nižší	x + y + z	a + b + c
D	nejnižší	x + y + z + w	a + b + c + d

Výsledná hodnota bude vždy 100,  
neboť podíl celé oblasti je 100 %.

# Interpretace křivky lokalizace



- Kumulované hodnoty jsou postupně vynášeny na osu x ( $SP_j$ ) a osu y ( $P_{ij}$ ):



Interpretace je stejná jako v případě koeficientu lokalizace.

- Na základě uvedeného postupu dostaneme konkávní křivku, která leží nad diagonálou, přičemž odchylka od diagonály je tím větší, čím větší je stupeň odvětvové koncentrace v oblasti.
- Pokud by byly všechny  $IL_{ij} = 1$ , potom by ležela křivka lokalizace na diagonále, což by znamenalo rovnoměrné zastoupení sledovaného odvětví ve všech oblastech.

# Příklady k procvičení

– Zaměstnanost ve vybraných odvětvích v okresech Jihomoravského kraje:

Okres	Zaměstnanci celkem	Zemědělství a lesnictví	Zpracovatelský průmysl	Obchod, opravy MV a sp. zb.	Peněžnictví a pojišťovnictví	Počet obyvatel
Blansko	35 517	3 587	17 269	2 173	381	107 978
Brno-město	166 601	885	45 112	16 009	4 791	385 866
Brno-venkov	30 575	3 680	14 597	2 143	114	157 672
Břeclav	36 367	4 974	11 828	2 726	574	124 662
Hodonín	49 460	4 862	22 595	3 380	616	161 700
Vyškov	20 627	2 920	7 567	1 342	341	86 655
Znojmo	31 804	5 742	9 763	3 037	436	114 192
Jihomoravský kraj	370 951	26 650	128 731	30 810	7 253	1 138 725
Česká republika	3 465 993	210 660	1 323 298	269 305	82 213	10 299 125

1. Vypočítejte index lokalizace v odvětví peněžnictví a pojišťovnictví v okresech a) Brno-město a b) Hodonín v rámci Jihomoravského kraje.

# Příklad 1: Postup

a. Výpočet koeficientu specializace:

$$P_{ij} = \frac{X_{ij}}{Y_i} \times 100$$

$$= \frac{4\,791}{7\,253} \times 100 = 66,06 \%$$

b. Výpočet koeficientu osídlení:

$$SP_j = \frac{S_j}{S} \times 100$$

$$= \frac{385\,866}{1\,138\,725} \times 100 = 33,89 \%$$

# Příklad 1: Postup

\_c. Výpočet indexu lokalizace:

$$IL_{ij} = \frac{P_{ij}}{SP_j}$$
$$= \frac{66,06}{33,89} = 1,95$$

Obyvatelé okresu Brno-město se na celkovém počtu obyvatel Jihomoravského kraje podílí 33,89 %. Podíl zaměstnanců v odvětví peněžnictví a pojišťovnictví v okrese Brno-město na celkovém počtu zaměstnanců v tomto odvětví v JMK činí 66,06 %. Podíl zaměstnanců je tedy oproti podílu obyvatel téměř dvounásobný (1,95).

d. Interpretace:

Odvětví peněžnictví a pojišťovnictví je v okrese Brno-město zastoupeno nadproporcionálně vůči počtu obyvatel.

# Příklad 1: Řešení

– a) Brno-město:

–  $P_{ij} = 66,06 \%$

–  $SP_j = 33,89 \%$

–  **$IL_{ij} = 1,95$**

– Odvětví peněžnictví a pojišťovnictví je v okrese Brno-město zastoupeno nadproporcionálně vůči počtu obyvatel.

– b) Hodonín:

–  $P_{ij} = 8,49 \%$

–  $SP_j = 14,20 \%$

–  **$IL_{ij} = 0,60$**

– Odvětví peněžnictví a pojišťovnictví je v okrese Hodonín zastoupeno podproporcionálně vůči počtu obyvatel.

## Příklad 2

$$KL_i = \frac{\sum \text{kladných } (P_{ij} - SP_j)}{100}$$

1. Vypočtete rozdíly mezi  $P_{ij}$  a  $SP_j$ .

2. Kladné rozdíly sečtete.

	Dílčí koeficient specializace ( $P_{ij}$ )	Dílčí koeficient osídlení ( $SP_j$ )	Index lokalizace	$P_{ij} - SP_j$
Blansko	5,25	9,48	0,55	-4,23
Brno-město	66,06	33,89	1,95	32,17
Brno-venkov	1,57	13,85	0,11	
Břeclav	7,91	10,95	0,72	
Hodonín	8,49	14,20	0,60	
Vyškov	4,70	7,61	0,62	
Znojmo	6,01	10,03	0,60	

Řešíme, zda podíl zaměstnanců přesahuje podíl obyvatel.

2. S využitím tabulky výše zjistíte koeficient lokalizace pro odvětví peněžnictví a pojišťovnictví v Jihomoravském kraji.

## Příklad 2: Řešení

	Dílčí koeficient specializace ( $P_{ij}$ )	Dílčí koeficient osídlení ( $SP_j$ )	Index lokalizace	$P_{ij}-SP_j$
Blansko	5,25	9,48	0,55	-4,23
Brno-město	66,06	33,89	1,95	<b>32,17</b>
Brno-venkov	1,57	13,85	0,11	-12,28
Břeclav	7,91	10,95	0,72	-3,04
Hodonín	8,49	14,20	0,60	-5,71
Vyškov	4,70	7,61	0,62	-2,91
Znojmo	6,01	10,03	0,60	-4,02

- $KL_i = 0,322$
- Interpretace: Odvětví je zastoupeno neúměrně vůči počtu obyvatel.



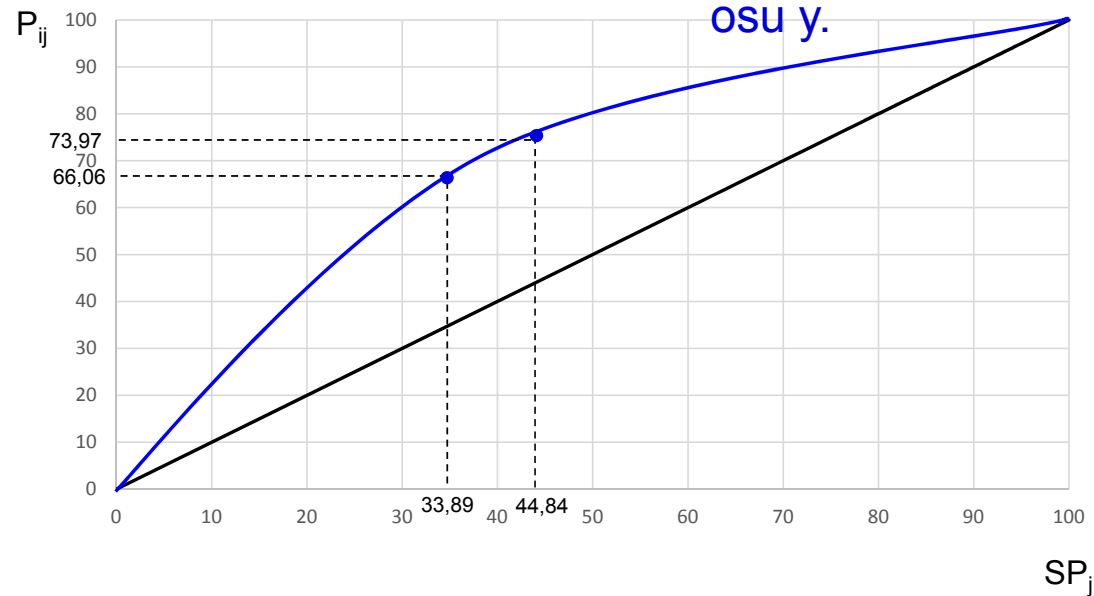
## Příklad 3

Okres	Index lokalizace	Dílčí koeficient specializace ( $P_{ij}$ )	Dílčí koeficient osídlení ( $SP_j$ )
Brno-město	1,95	66,06	33,89
Břeclav	0,72	73,97 (66,06 + 7,91)	44,84 (33,89 + 10,59)
Vyškov	0,62	78,67 (73,97 + 4,70)	52,45 (44,84 + 7,61)
Znojmo	0,60	84,68 (78,67 + 6,01)	62,48 (52,45 + 10,03)
Hodonín	0,60	93,17 (84,68 + 8,49)	76,68 (62,48 + 14,20)
Blansko	0,55	98,42 (93,17 + 5,25)	86,16 (76,68 + 9,48)
Brno-venkov	0,11	100,00 (98,17 + 1,57)	100,00 (86,16 + 13,85)

3. Pro řešený případ nakreslete Lorenzovu křivku.

# Příklad 3: Řešení

Postupně vynášíme hodnoty  $SP_j$  a  $P_{ij}$  z předchozí tabulky na osu x, respektive osu y.



- Interpretace: Odvětví je zastoupeno neúměrně vůči počtu obyvatel.