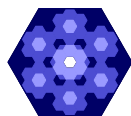
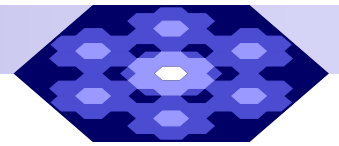


Struktury obyvatelstva



CENARS

Centre for Analysis of Regional Systems
cenars.upol.cz



Znaky pro studium věkové struktury

■ *biologické znaky*

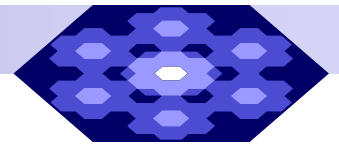
- *struktura obyvatelstva podle pohlaví, věku, zdravotního stavu, rasová struktura apod.*

■ *kulturní znaky*

- *struktura obyvatelstva podle etnické příbuznosti, vzdělání, národnosti, jazyka, religiozity apod.*

■ *ekonomické znaky*

- *struktura obyvatelstva podle ekonomické aktivity, zaměstnání, třídní a sociální struktura, struktura podle příslušnosti k hospodářským odvětvím*



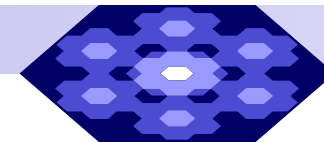
Pohlavní struktura obyvatelstva

- ***koeficient feminity*** – *podíl žen na celkovém počtu obyvatel*
- ***koeficient maskulinity*** – *podíl mužů na celkovém počtu obyvatel*
- ***index feminity (I_f)***
 - *počítá se v případě, že ženy převažují nad muži*
- ***index maskulinity (I_m)***
 - *počítá se v případě, že muži převažují nad ženami*

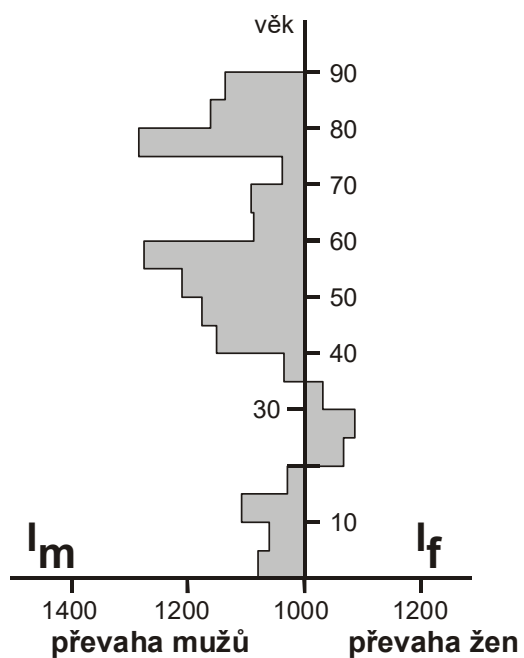
$$I_f = \frac{F}{M} * 1000$$

$$I_m = \frac{M}{F} * 1000$$

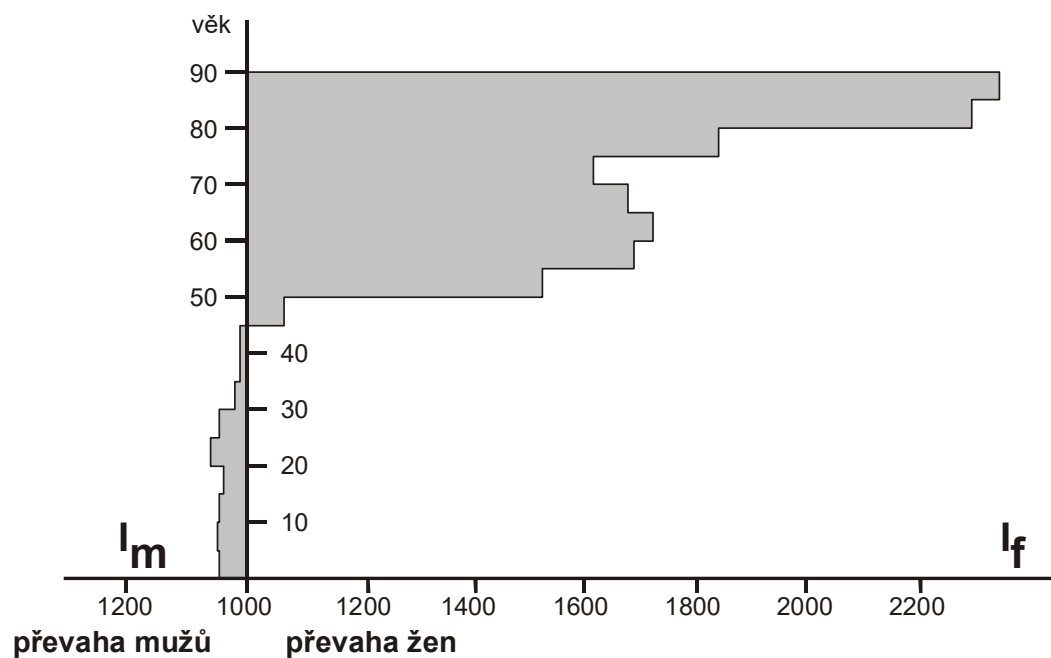
Pohlavní struktura vybraných populací

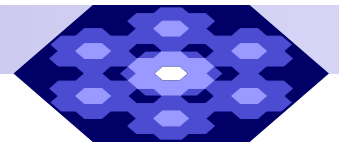


Irán (1976)



NDR (1977)





Státy podle pohlavní struktury

- *státy s převahou žen*
 - *země Evropy, Severní Ameriky a bývalého Sovětského svazu*
- *státy s převahou mužů*
 - *hlavně rozvojové země (přední Indie, ~~zadní Indie~~, Afrika), ale i Austrálie*
- *faktory:*
 - *rozdílný počet rodičích se chlapců a dívek*
 - *rozdílná střední délka života mužů a žen*
 - *vnější (mezinárodní) migrace*

Rasová struktura obyvatelstva

■ **velká europoidní rasa (42 %)**

- **severní větev**
- **přechodné typy**
- **jižní větev**



■ **velká mongoloidní rasa (20 %)**

- **asijská větev:** severní Mongoloidi, východní Mongoloidi, Eskymáci a Paleoasiaté
- **americká větev:** Indiáni

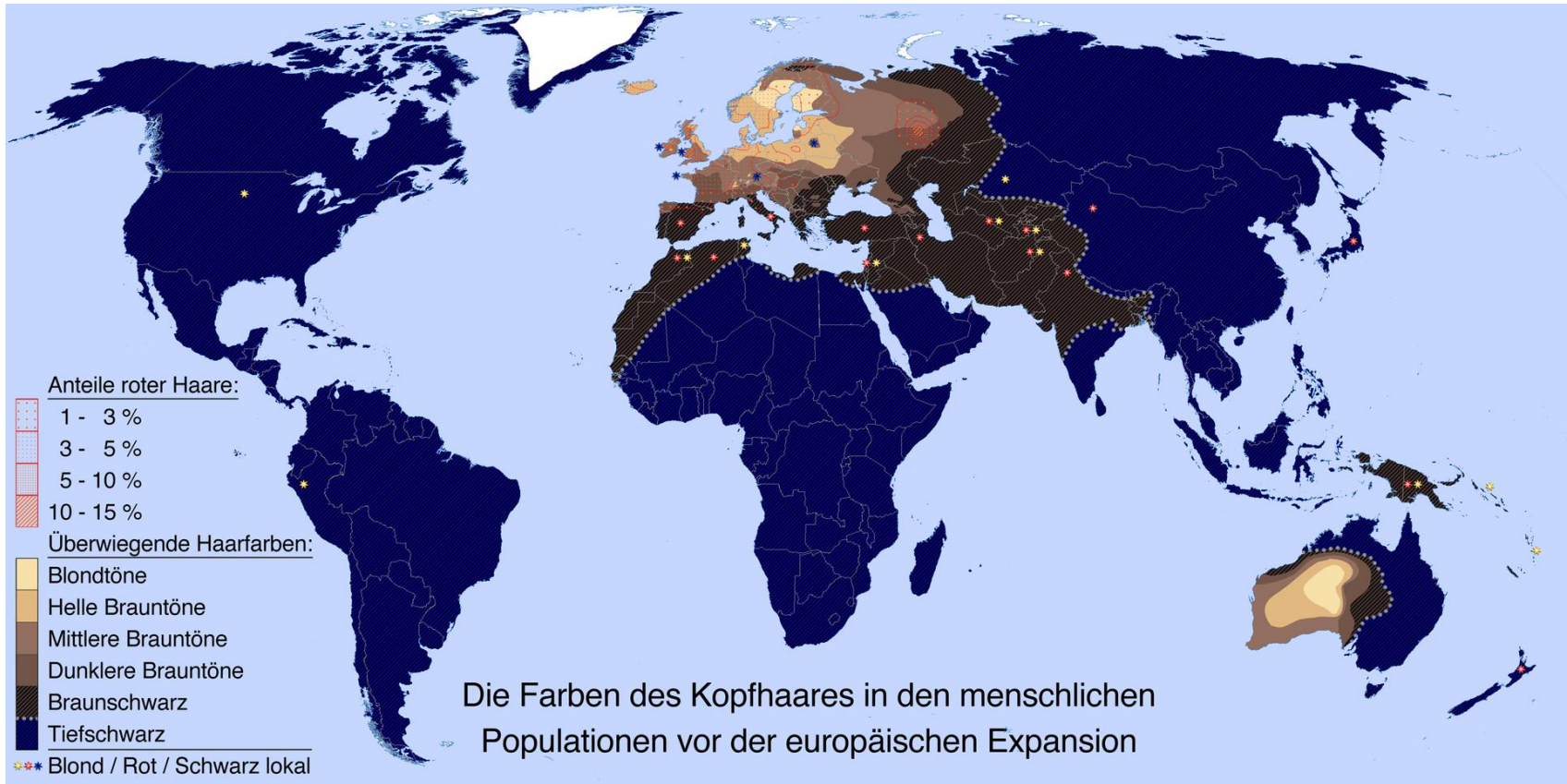


■ **velká negroidní (ekvatoriální) rasa (8 %)**

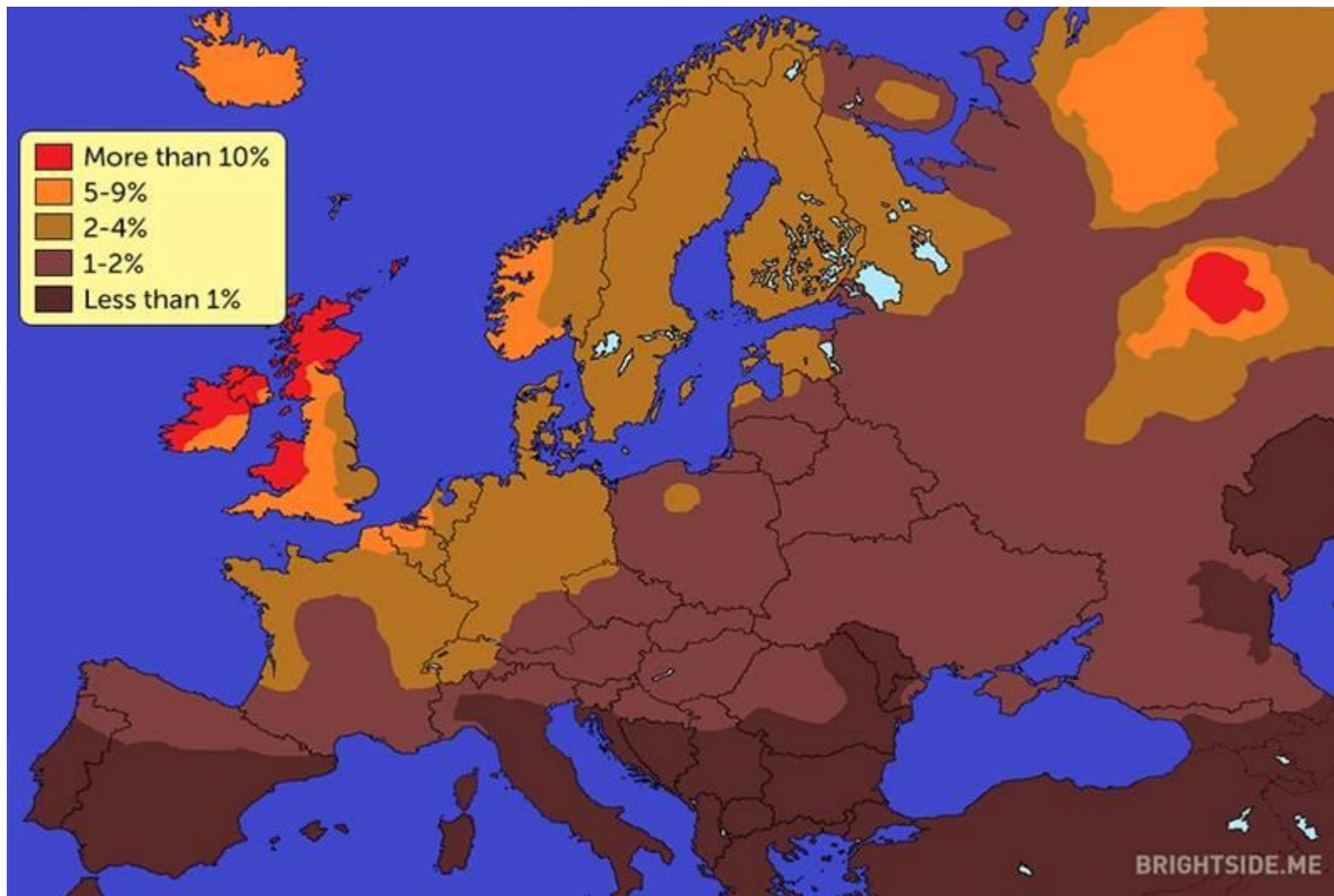
- **africká negroidní větev:** černoši, Pygmejové, Bušmeni a Hotentoti
- **oceánská (australoidní) větev:** Veddoidi, Australané, Melanézané a Papuánci

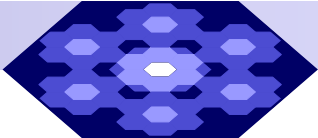


Barva vlasů původní populace



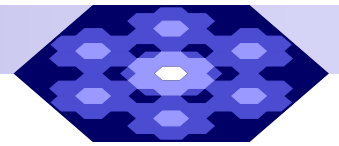
Zrzaví





Rasová struktura obyvatelstva (smíšené a přechodné formy)

- ***mezi europoidní a negroidní rasou (9 %)***
 - *jihoidický typ; mulati*
- ***mezi europoidní a mongoloidní rasou (4 %)***
 - *američtí mestici; středoasijské, jihosibiřské a uralské typy*
- ***mezi mongoloidní a australoidní rasou (17 %)***
 - *jižní mongoloidi; japonský typ*
- ***ostatní smíšené typy (0,25 %)***
 - *Malgaši, Polynézané a Mikronézané, Havajci*

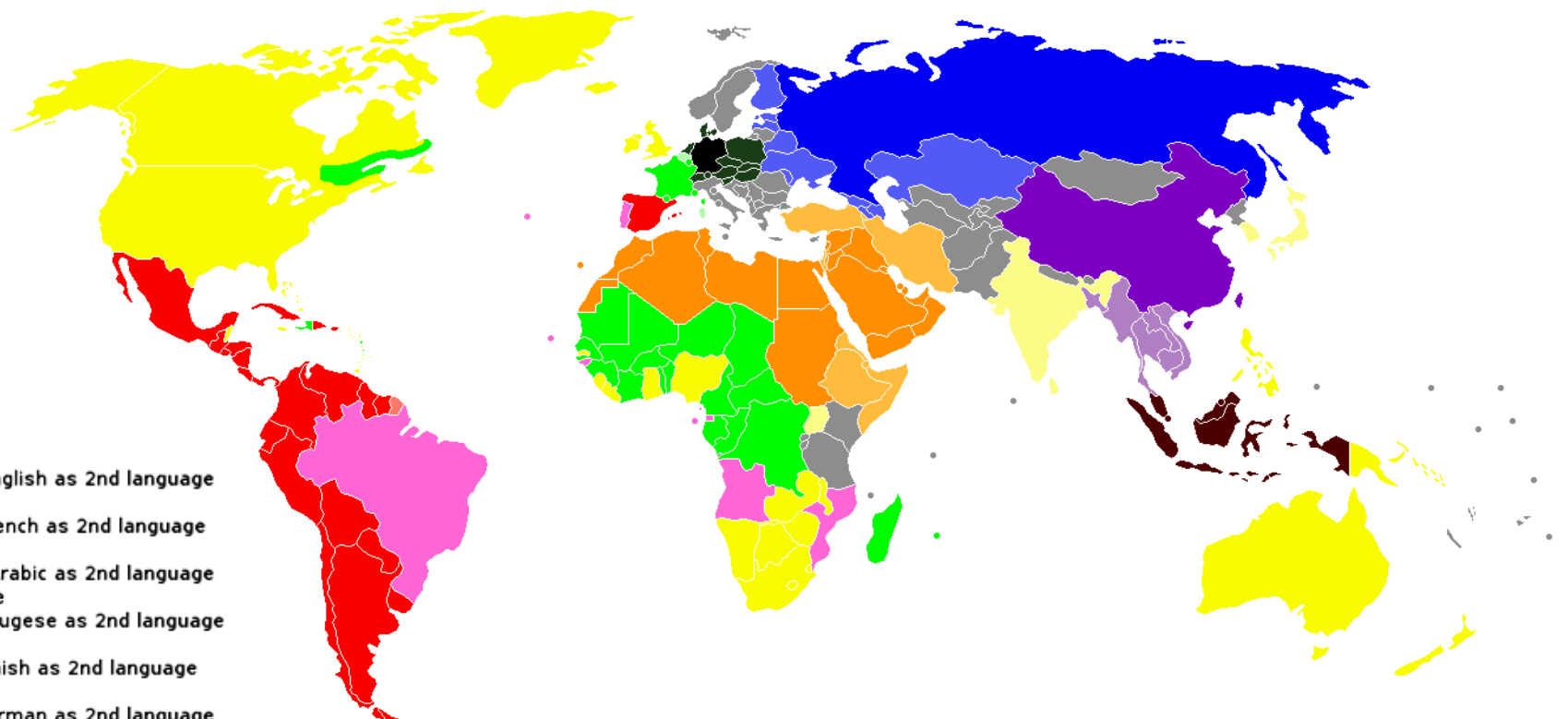


Jazyková a národnostní struktura obyvatelstva

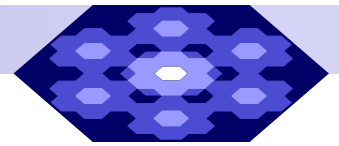
■ *nejpočetnější jazyky světa*

- 1. čínština (900 mil. osob; tj. 13 % světové populace)*
- 2. angličtina (prostorově nejrozšířenější; nejčastěji používaný jako druhý jazyk, hlavně v bývalých britských koloniích)*
- 3. španělština (hlavně Latinská Amerika)*
- 4. arabština (jihozápadní Asie, severní a střední Afrika)*
- 5. hindština (Indie)*
- 6. portugalština (hlavně Brazílie)*
- 7. bengálština (Bangladéš)*
- 8. ruština*
- 9. japonština*
- 10. němčina*
- 11. francouzština*

Nejpočetnější jazyky světa

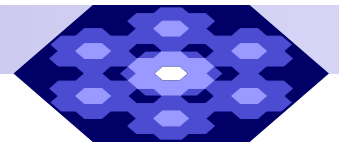


Yellow: English
Light yellow: English as 2nd language
Green: French
Light green: French as 2nd language
Orange: Arabic
Light orange: Arabic as 2nd language
Pink: Portuguese
Light pink: Portuguese as 2nd language
Red: Spanish
Light red: Spanish as 2nd language
Black: German
Light black: German as 2nd language
Blue: Russian
Light blue: Russian as 2nd language
Purple: Mandarin
Light purple: Mandarin as 2nd language
Brown: Indonesian



Národy a jazyky světa

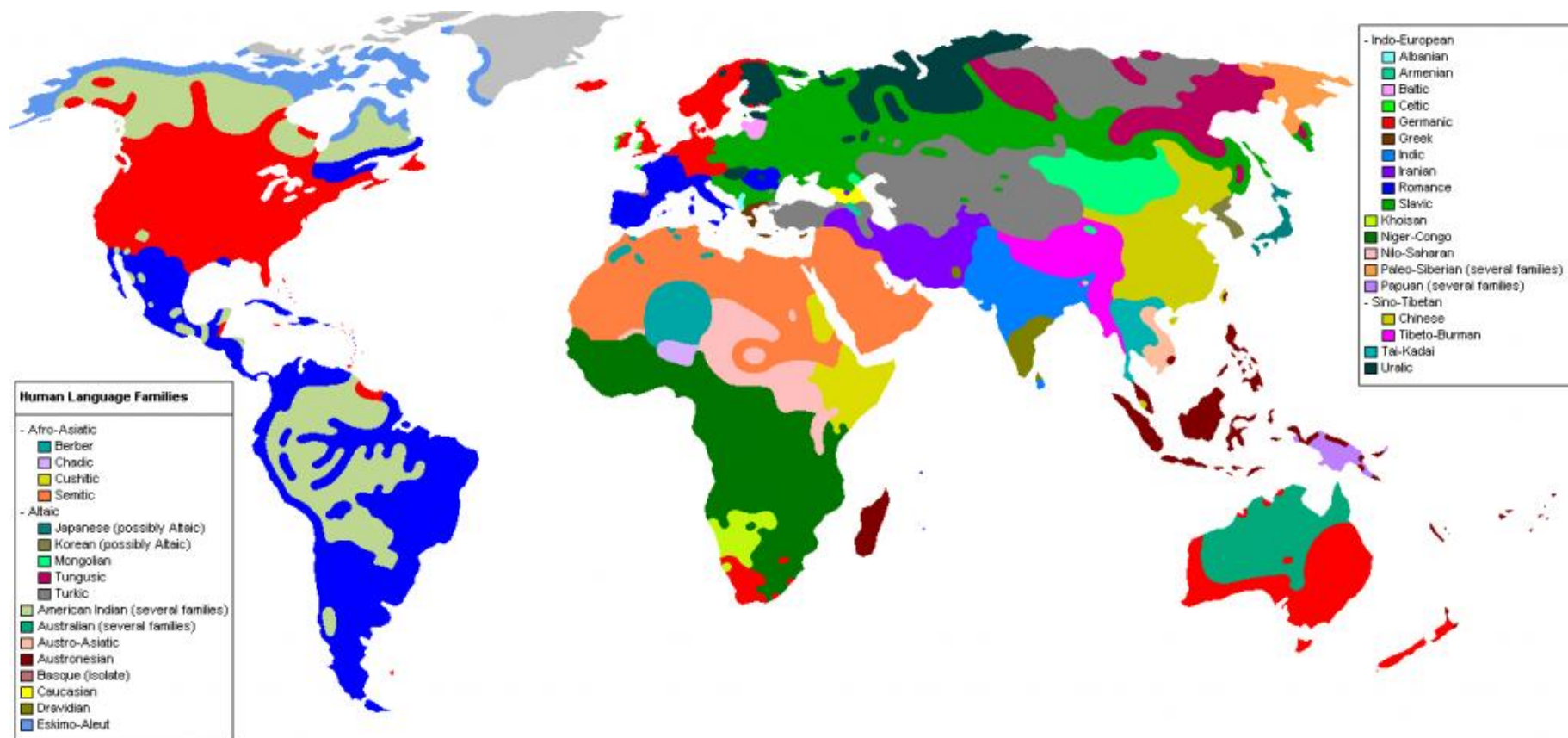
- *na Zemi žije přibližně 2 000 národů*
- *200 národů má více než milion obyvatel (tvoří cca 95 % celkového počtu obyvatel Země)*
- *na Zemi existuje přibližně 20 jazykových rodin, ale téměř 3/4 lidí používá jazyky čtyř nejvýznamnějších*
 - ☐ *indoevropská jazyková rodina*
 - ☐ *sinotibetská jazyková rodina*
 - ☐ *africká jazyková rodina*
 - ☐ *semitohamitská jazyková rodina*

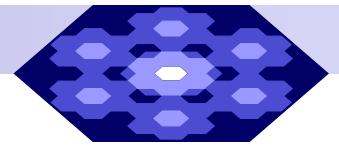


Jazykové rodiny světa

- ***indoevropská jazyková rodina*** (2,4 mld. osob)
 - *hlavní skupiny: slovanská, baltská, germánská, románská, keltská, helénská, indo-íránská*
- ***sinotibetská jazyková rodina*** (1,5 mld. osob)
 - *hlavní skupiny: čínská, tibetsko-barmská*
- ***africká jazyková rodina*** (750 mil. osob)
 - *značně složitá a diverzifikovaná struktura jazyků*
- ***semitohamitská jazyková rodina*** (450 mil.osob)
 - *nejpočetnější skupina: semitská*

Jazykové rodiny a skupiny světa





Evropa (indoevropská jazyková rodina)

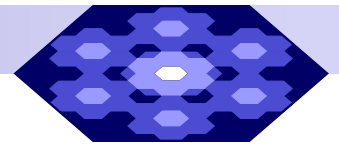
■ ***slovanská skupina*** (280 mil. osob)

- *východoslovanská podskupina (Rusové, Ukrajinci, Bělorusové)*
- *západoslovanská podskupina (Poláci, Češi, Slováci)*
- *jihoslovanská podskupina (Bulhaři, Srbi, Chorváti, Slovinci, Makedonci, Bosňané, Černohorci)*

■ ***baltská skupina*** (Litevci, Lotyšši)

■ ***germánská skupina*** (420 mil. osob)

- *západogermánská podskupina (Angličané-angličtina, Němci-němčina, Holanďané, Lucemburčané)*
- *severogermánská podskupina (Dánové, Švédové, Norové)*



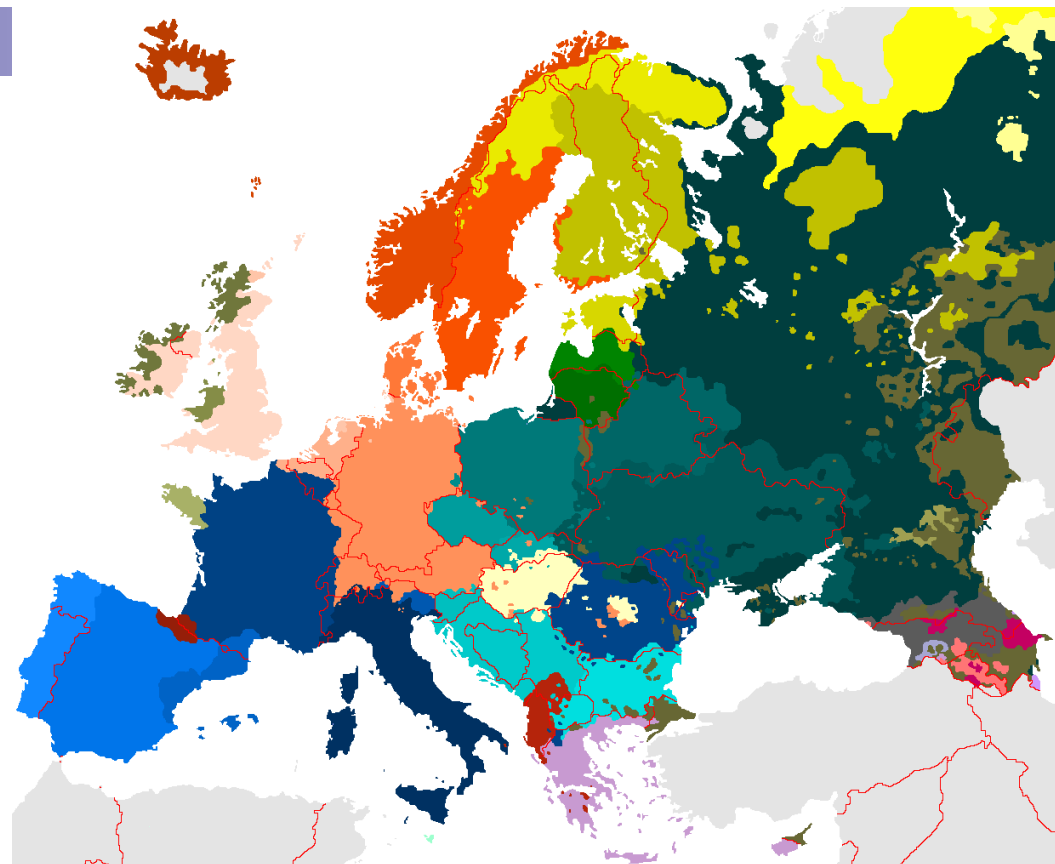
Evropa (indoevropská jazyková rodina)

- ***románská skupina*** (550 mil. osob)
 - *západorománská podskupina (Španělé-španělština, Portugalci-portugalština, Francouzi-francouzština)*
 - *východorománská podskupina (Italové, Rumuni, Moldavané)*
- ***keltská skupina*** (Irové, Skoti, Velšané, Bretonci)
- ***helénská skupina*** (Řekové)

Evropa (uralská jazyková rodina)

- ***ugrofinská skupina*** (Maďaři, Finové, Estonci, Laponci)

Jazyky v Evropě



Indo-European

Germanic

Northern

- Icelandic
- Faroese
- Norwegian
- Swedish
- Danish

Western

- German
- Dutch
- Frisian
- English

Romanic

Western

- French and Wallon
- Romansh
- Catalan and Franco-Provençal
- Castilian, Astur-Leonese and Aragonese
- Portuguese and Galician

Eastern

- Italian, Sardinian and Monégasque
- Romanian, Moldovan and Aromanian

Slavic

Eastern

- Russian
- Ukrainian
- Belarusian

Western

- Polish, Kashubian and Masurian
- Sorbian
- Czech
- Slovak

Southern

- Slovenian
- Serbo-Croatian
- Bulgarian and Macedonian

Celtic

- Irish and Scottish
- Welsh
- Manx
- Breton

Baltic

- Lithuanian
- Latvian and Latgalian

Iranian

- Persian, Ossetic, Kurdish, Tat

Other Indo-European

- Greek
- Albanian
- Armenian

Semitic

- Maltese

- Basque

Caucasian

- Georgian, Avar, Abkhaz, Ingush, Chechen, etc.

Uralic

Finnic-Permian

- Finish, Karelian, Veps, Mordvinic and Mari
- Lapp
- Estonian

Ugric

- Khanty and Mansi
- Hungarian

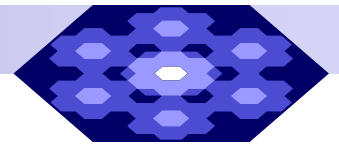
Altaic

Turkic

- Turkish, Gagauz, Azerbaijani, Tatar, Bashkir, Nogai, Turkmen, etc.

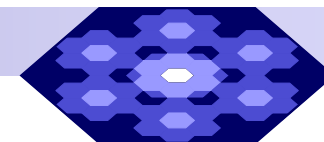
Mongolic

- Kalmyk

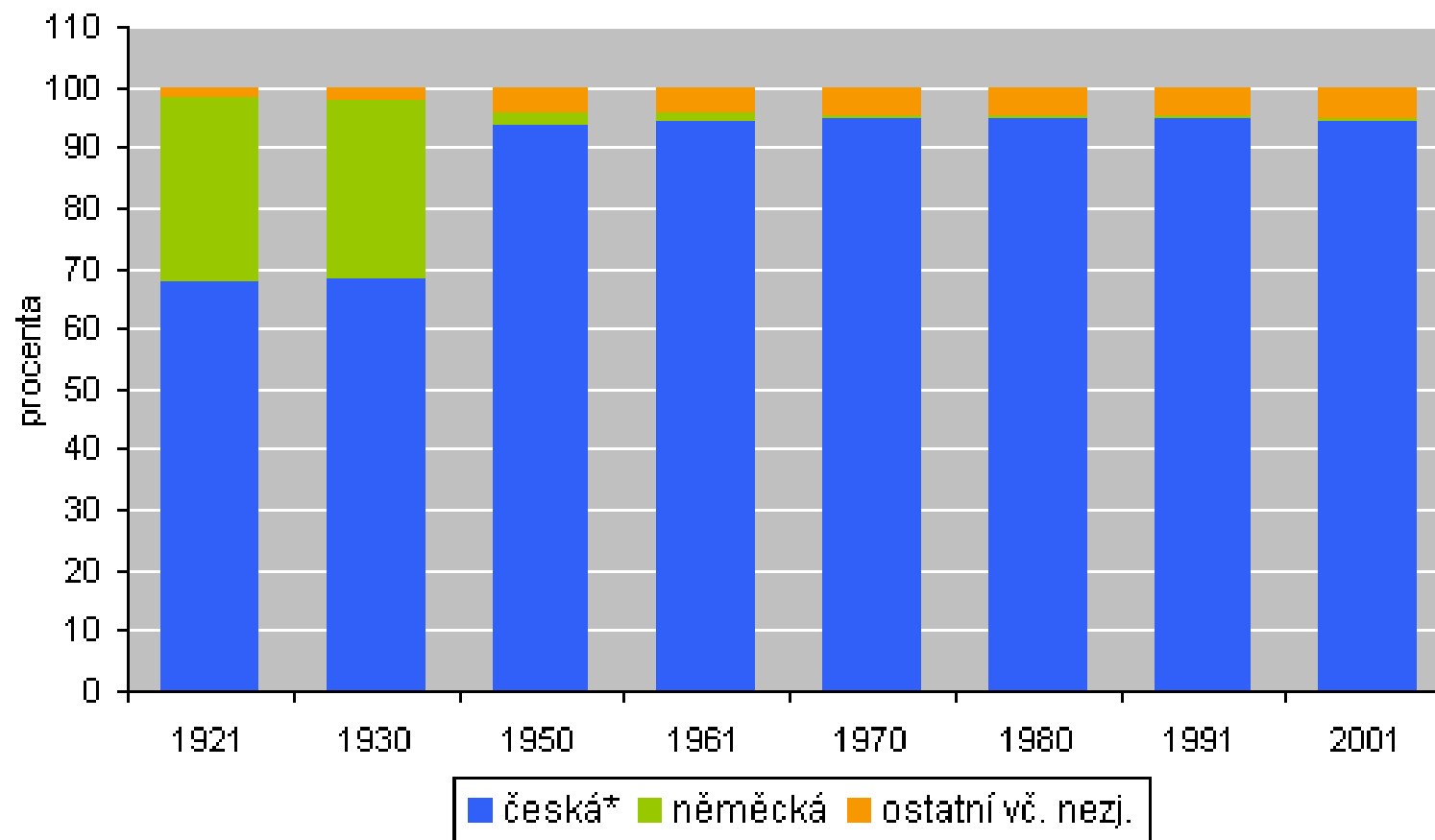


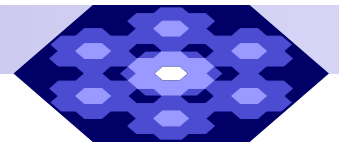
Národnostní struktura obyvatelstva

- *co je to národnost?*
- *jednoznačné definování pojmu národnost je složité...*
- *třídimenzionální pojem zahrnující aspekty **kulturní, politické a psychologické***
 - *kulturní identifikací je nejčastěji společný jazyk (hlavně v Evropě a ve větší části Asie), společné náboženství (Blízký východ) nebo společná dějinná zkušenost (hlavně Amerika a částečně i Afrika)*
 - *politická existence národa je dána buď vlastním státem nebo federativním či autonomním statusem v rámci vícenárodnostního státu*
 - *psychologický rozměr spočívá v subjektivním vědomí jednotlivců o jejich příslušnosti k danému národu*



Vývoj národnostní struktury obyvatelstva ČR

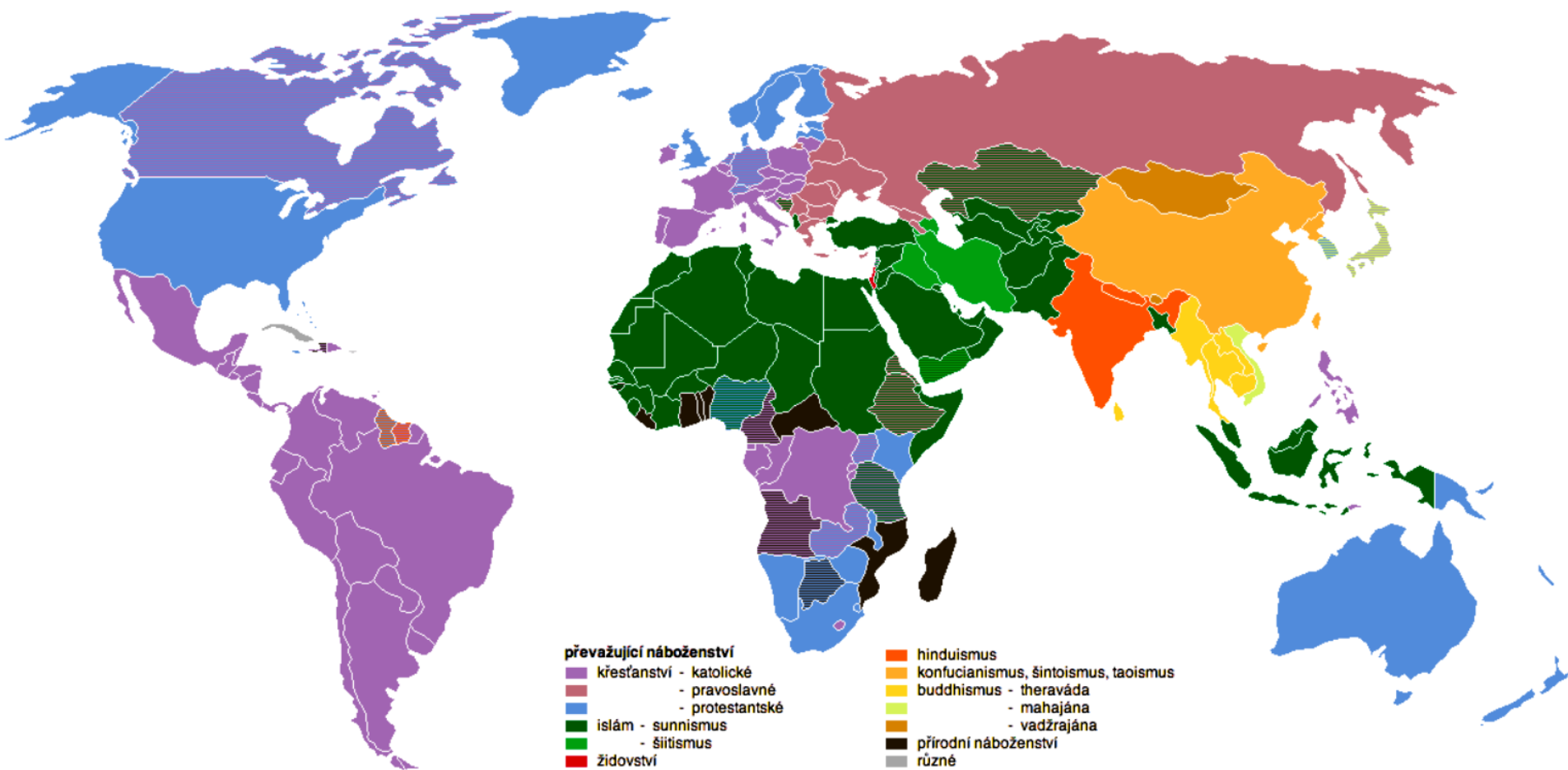




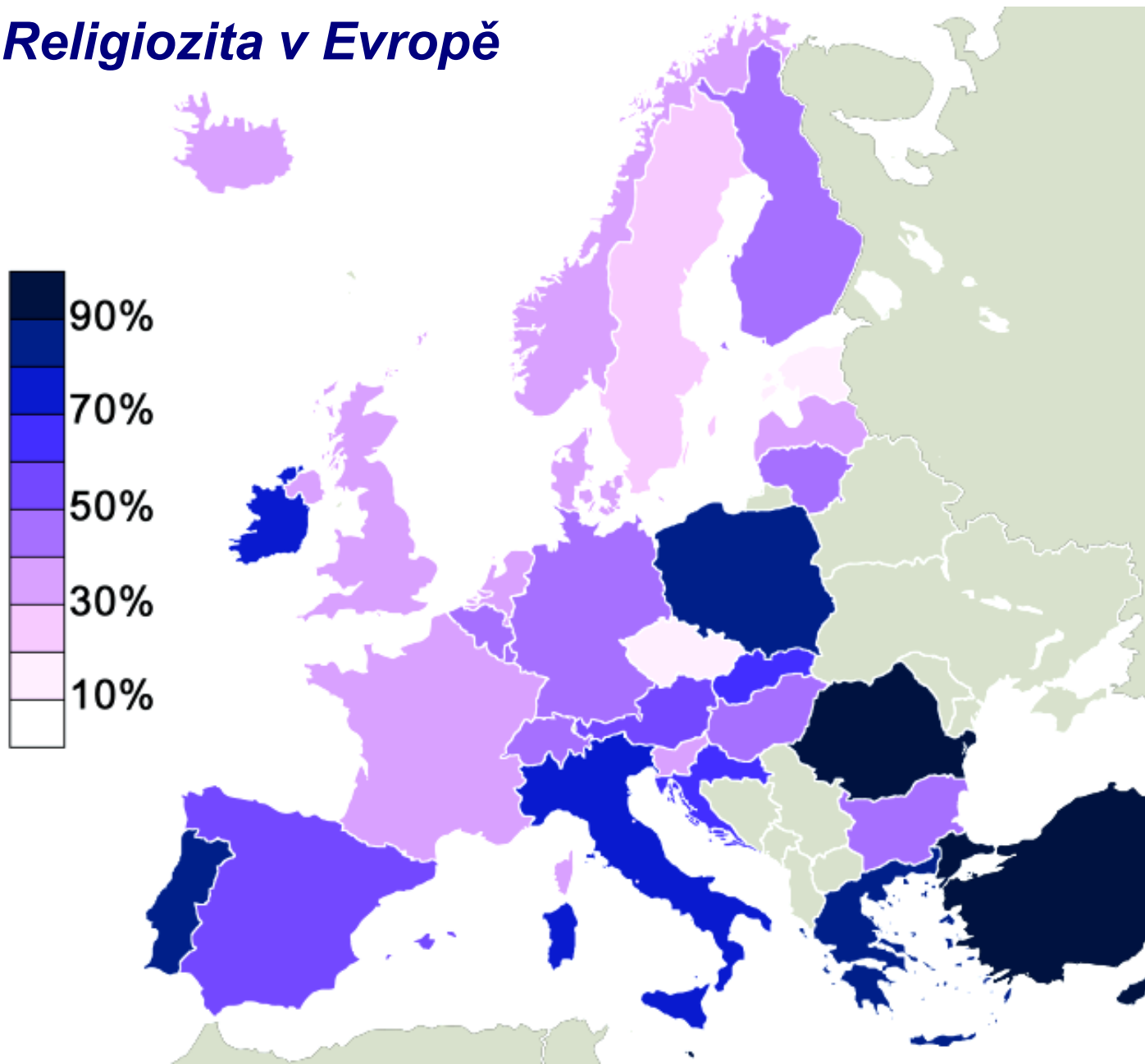
Religiozní struktura obyvatelstva

- *nejpočetnější náboženství*
 - *křesťanství (2 mld. osob)*
 - *římskokatolická církev (hlavně Evropa a Lat. Amerika)*
 - *pravoslavná církev (východní a jihovýchodní Evropa)*
 - *protestantské církve (západní a severní Evropa, USA, Kanada, Austrálie)*
 - *islám (1,2 mld.): severní a střední Afrika, jihozápadní, střední, jižní a jihovýchodní Asie*
 - *sunnité (většina věřících)*
 - *šíité (hlavně Írán)*
 - *hinduizmus (800 mil.): Indický poloostrov*
 - *buddhizmus (350 mil.): Čína, východní a jihovýchodní Asie*
 - *judaismus (20 mil.): nejvíce Izrael*

Nejpočetnější náboženství světa

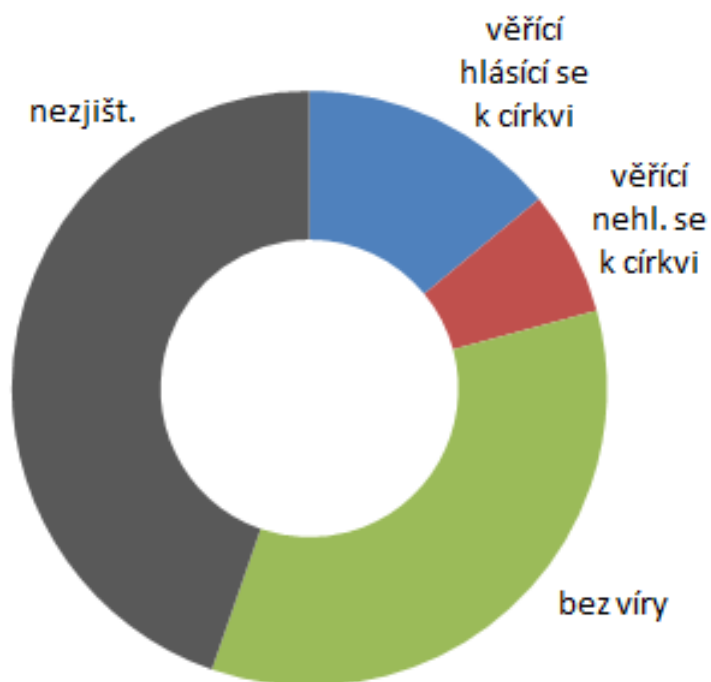


Religiozita v Evropě

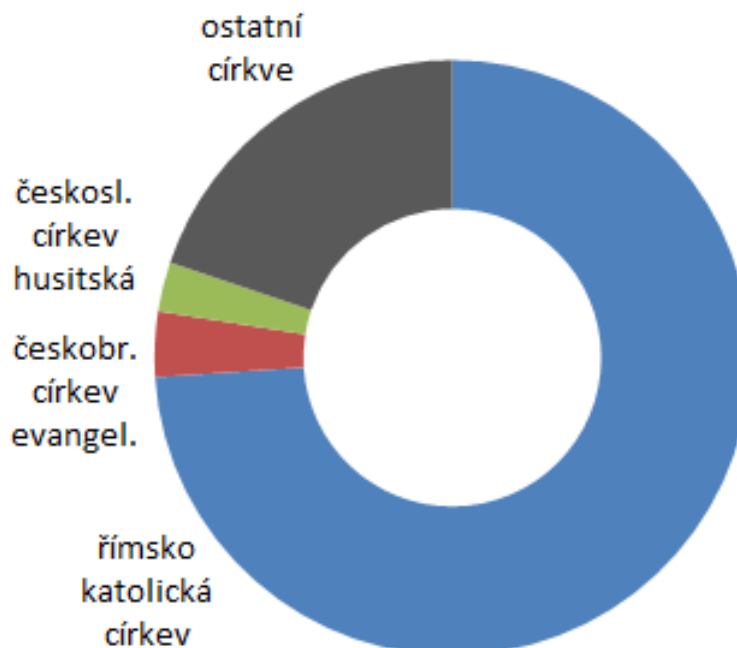


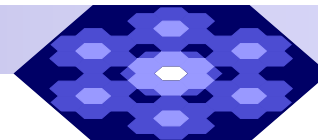
Religiózní struktura ČR (2011)

podíl na obyvatelstvu

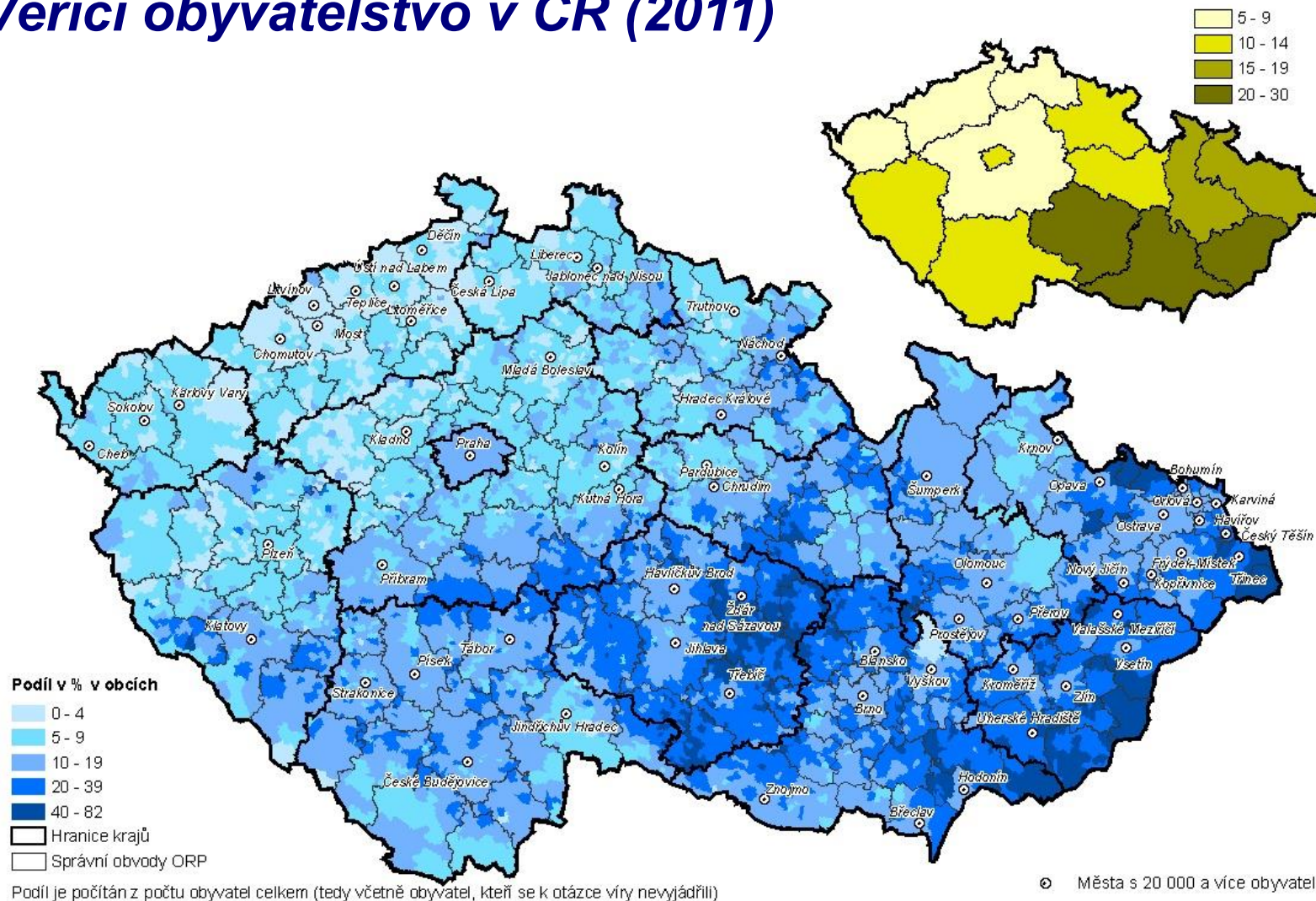


podíl na věřících

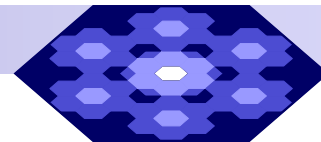




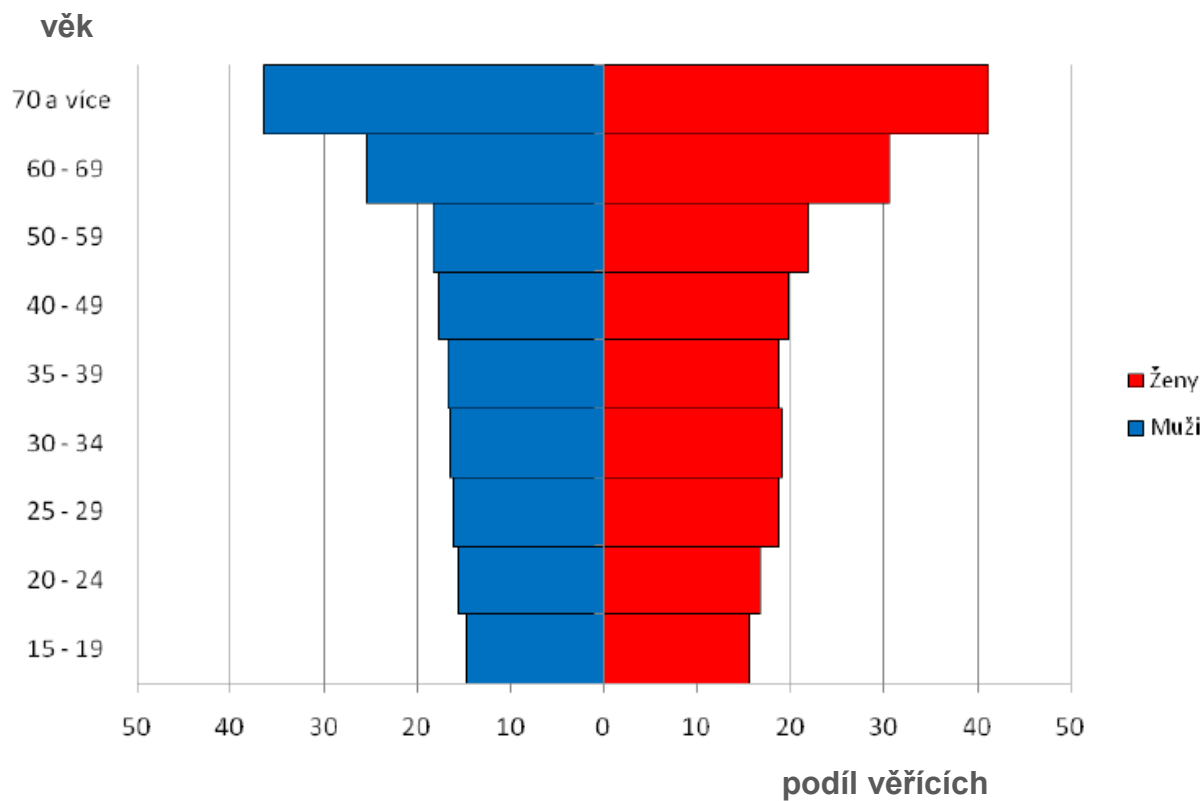
Věřící obyvatelstvo v ČR (2011)

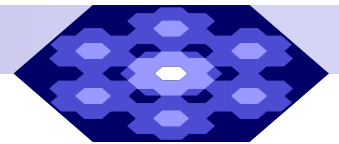


Podíl je počítán z počtu obyvatel celkem (tedy včetně obyvatel, kteří se k otázce výry nevyjádřili)



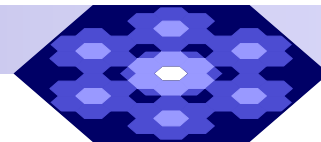
Věřící dle pohlaví a věku (2011)





Vzdělanostní struktura obyvatelstva

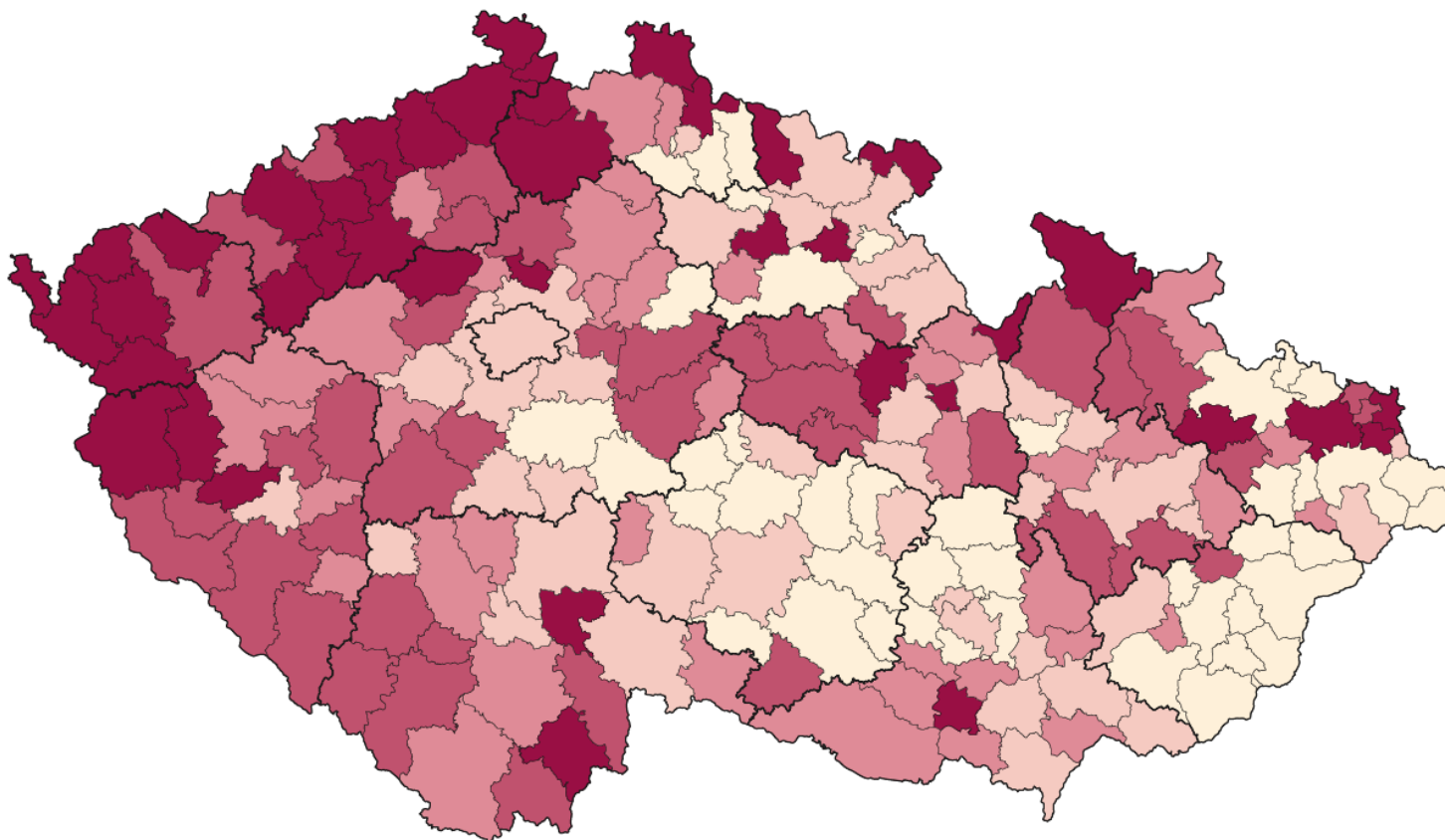
- *měření základní úrovně vzdělanosti*
 - *gramotnost*
 - *podíl obyvatelstva bez vzdělání*
 - *podíl obyvatelstva se základním vzděláním*
- *měření vyšší úrovně vzdělanosti*
 - *podíl obyvatelstva se středoškolským vzděláním*
 - *podíl obyvatelstva s vysokoškolským (a vyšším) vzděláním*
- *komplexní zjišťování vzdělanosti*
 - *tzv. schoolyears*



Vzdělávací problémy na ZŠ



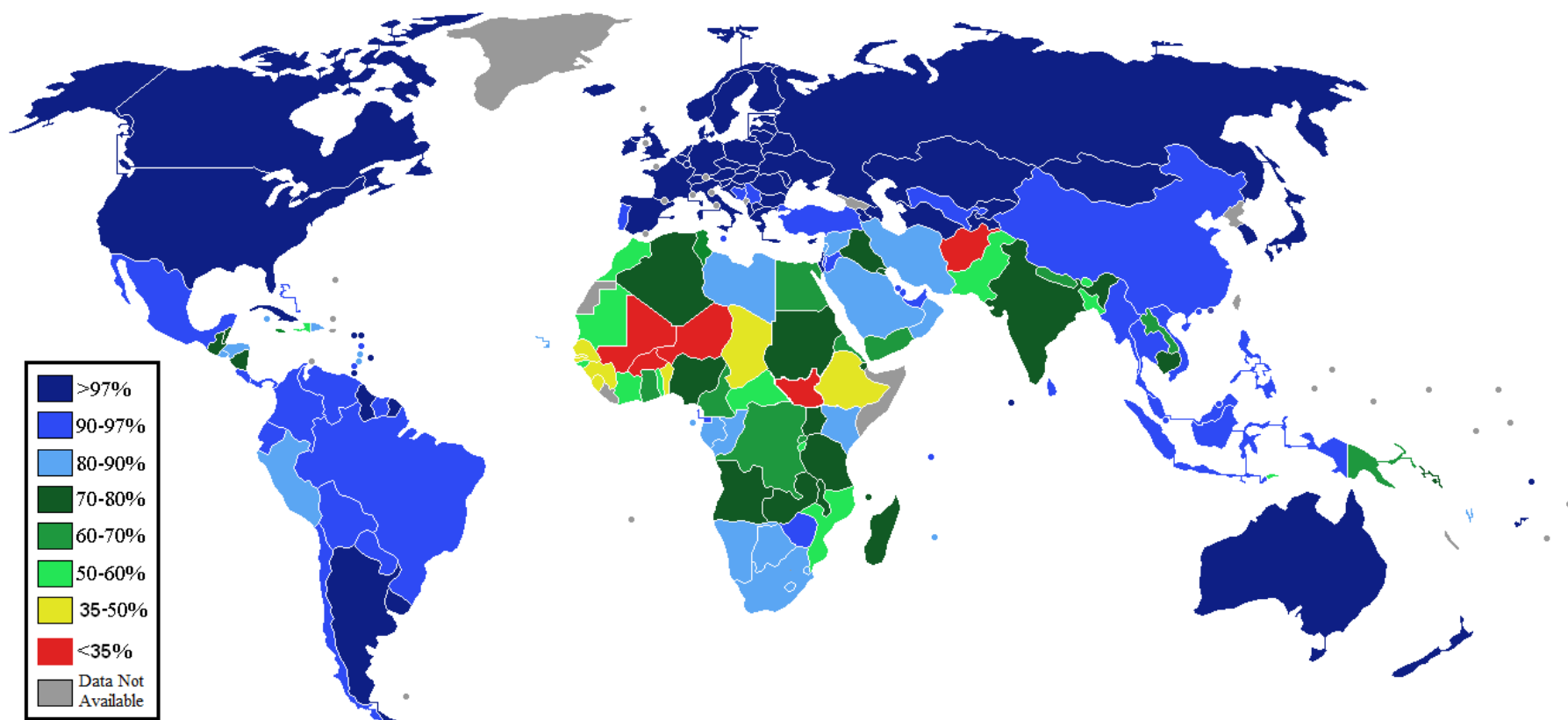
● velmi vysoké ● vysoké ● střední ● nízké ● velmi nízké

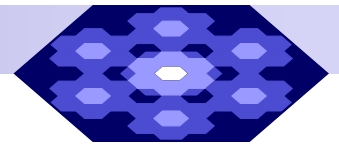


Vzdělávací problémy jsou definovány indexem vycházejícím z nedokončení ZŠ, propadání a vysoké absence v hodinách

více informací na mapavzdelavani.cz/vzdelavaci-problemy

Gramotnost států světa (2011)



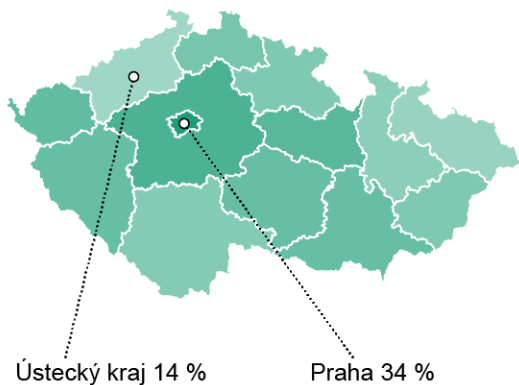


Sociální struktura obyvatelstva

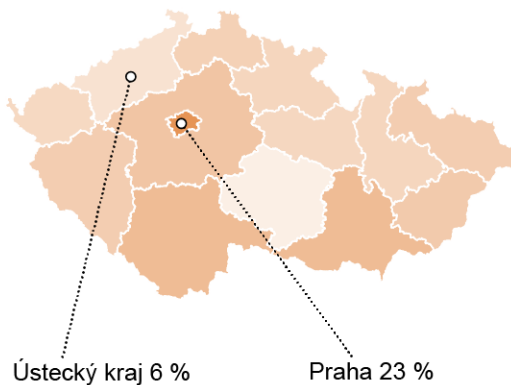
- *třídní struktura české společnosti (Prokop a kol. 2019)*
 - ☐ *zajištěná střední třída*
 - ☐ *nastupující kosmopolitní třída*
 - ☐ *tradiční pracující třída*
 - ☐ *třída místních vazeb*
 - ☐ *ohrožená třída*
 - ☐ *strádající třída*
- *třídní struktura zahrnuje:*
 - ☐ *ekonomický kapitál – příjmy a majetek*
 - ☐ *sociální kapitál – kontakty a známých*
 - ☐ *lidský a kulturní kapitál – vzdělání, dovednosti (např. jazykové) a způsob života*

Zastoupení společenských tříd v krajích

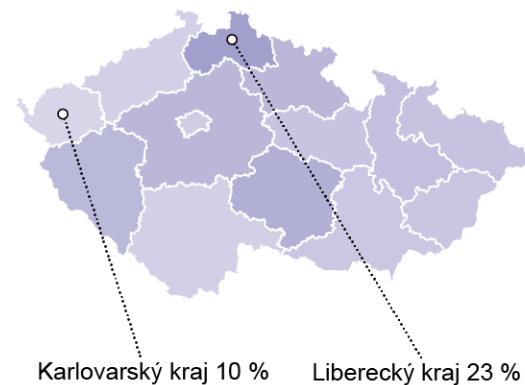
Zajištěná střední třída



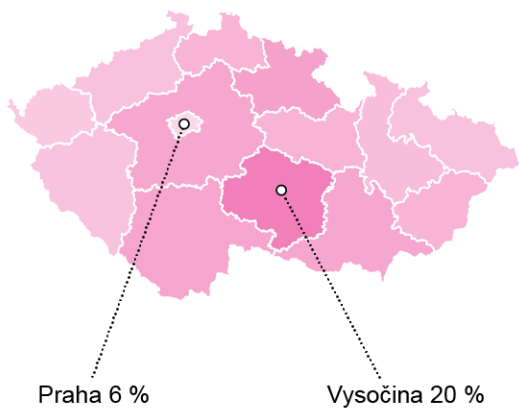
Nastupující kosmopolitní třída



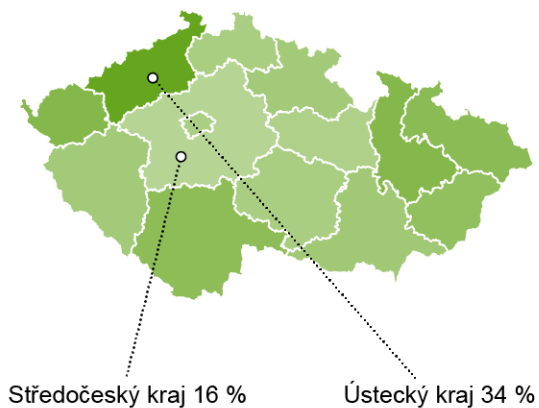
Tradiční pracující třída



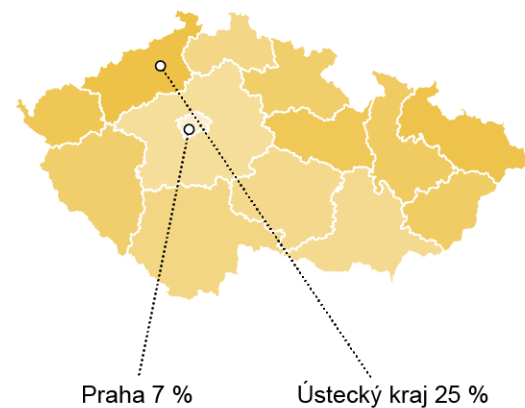
Třída místních vazeb

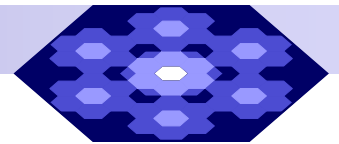


Ohrožená třída



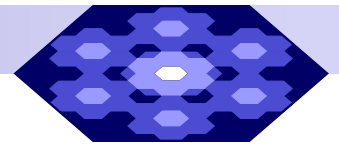
Strádající třída





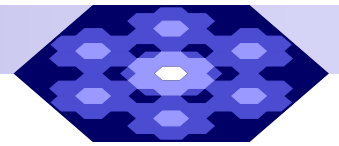
Sociální struktura obyvatelstva

- *demografie se sociální strukturou příliš nezabývá*
- *jedno ze základních témat „sociální geografie“*
- *při hledání prostorových souvislostí: řešení problémů regionálních disparit (patří pod regionální politiku a regionální rozvoj)*
- *zásadní témata související se sociální strukturou populace České republiky*
 - ☐ *bydlení a bytová otázka*
 - ☐ *exekuce*
 - ☐ *matky samoživitelky*



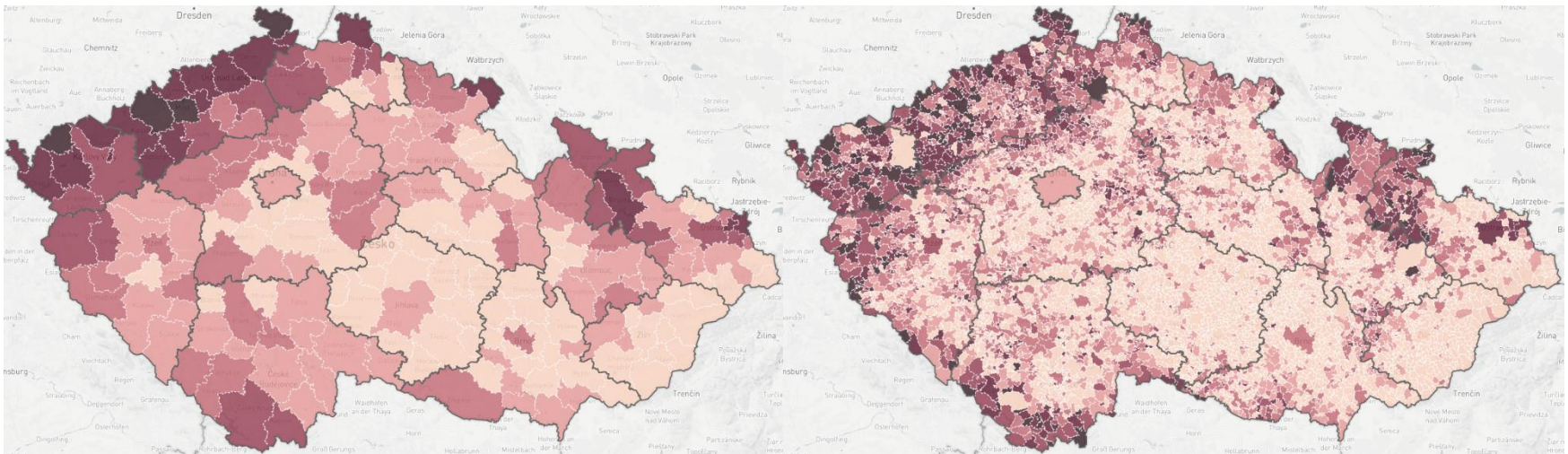
Bydlení a bytová otázka

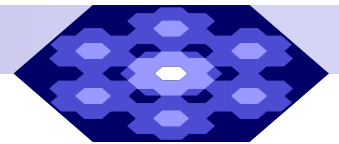
- *absence (nedostatek) sociálního a nájemného bydlení s regulovaným nájmem*
- *konflikt bydlení jako potřeby k životu vs. bydlení (nemovitost) jako investice*
 - *neúnosné zvyšování cen bydlení (nemovitostí)*
 - *neúnosné zvyšování cen tržních pronájmů*
- *možnost (příležitost) zabezpečení adekvátního bydlení pro všechny společenské třídy patří mezi základní nutnosti vyspělé společnosti*



Exekuce

- *legislativní problémy: exekuční zákon a jeho nastavení zvyšují podíly nejohroženějších skupin obyvatelstva*
 - *prostorové rozložení exekucí kopíruje mnohé další geografické i demografické prvky*
- mapaexekuci.cz: podíl osob v exekuci pro SO ORP a obce (2019)





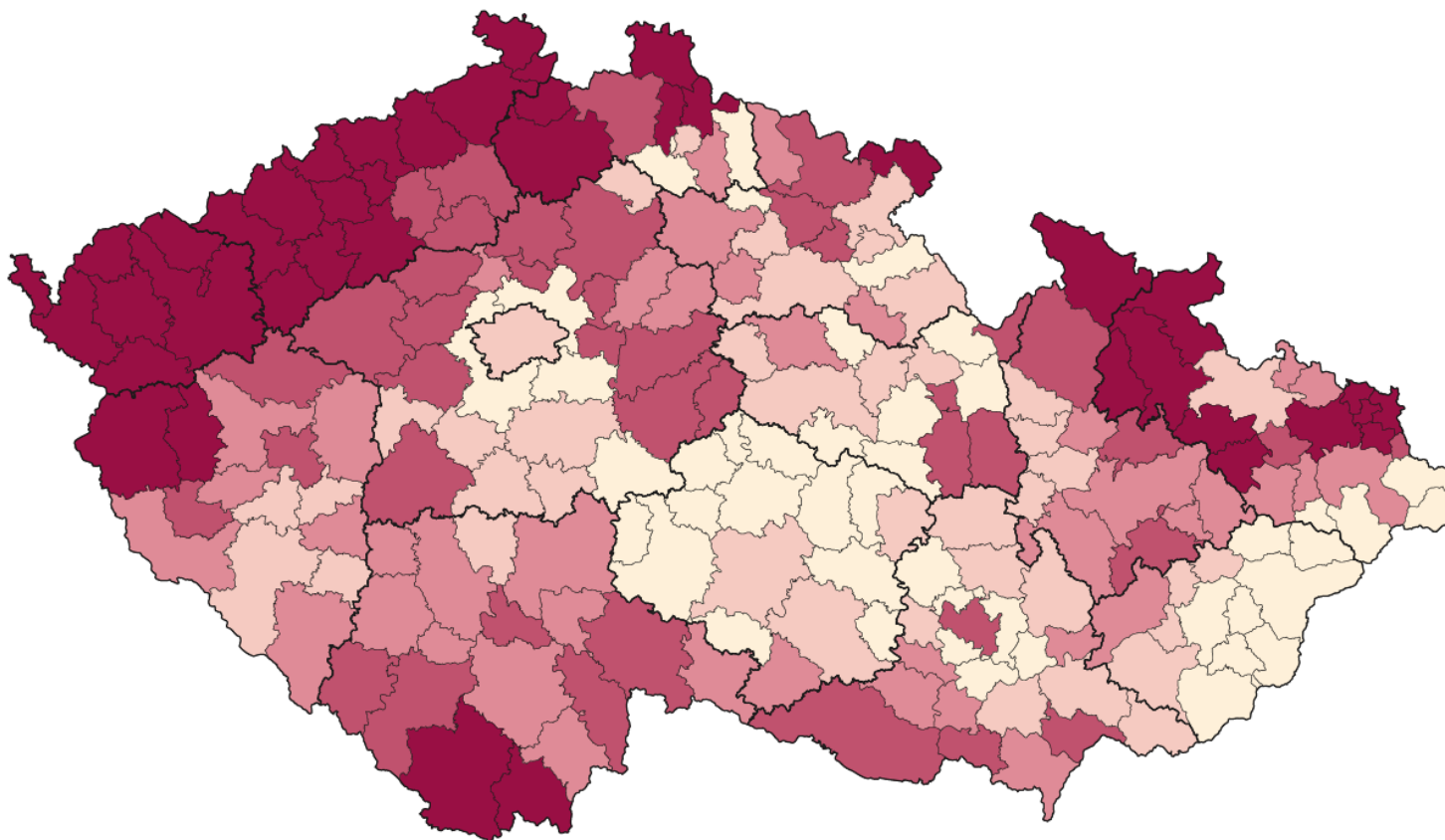
Matky samoživitelky

- *matky (resp. i otcové) samoživitelky patří mezi nejohroženější skupiny české společnosti*
- *zhoršení situace s nástupem pandemie covidu-19*
- *ekonomické i sociální ohrožení, ohrožení i výchovy a vzdělávání jejich dětí*
- *legislativní problémy: placení a vymahatelnost výživného*

Destabilizující chudoba ohrožující rodiny



● velmi vysoká ● vysoká ● střední ● nízká ● velmi nízká



Destabilizující chudoba je definována indexem vycházejícím z exekucí, bytové nouze, sociálně vyloučených lokalit a nezaměstnanosti

více informací na mapavzdelavani.cz/socialni-problemy

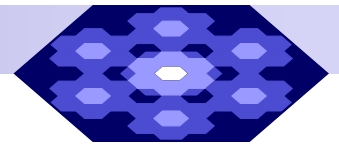
Struktura obyvatelstva podle ekon. aktivity (normy ČR)

■ ekonomicky aktivní osoby (EAO)

- ☐ *zaměstnaní, zaměstnavatelé, samostatně činné osoby*
- ☐ *pracující důchodci, studenti a učni*
- ☐ *ženy na mateřské dovolené v trvání 28 nebo 37 týdnů*
- ☐ *osoby ve vazbě nebo ve výkonu trestu*
- ☐ *nezaměstnané osoby*

■ ekonomicky neaktivní osoby

- ☐ *osoby nezávislé (nepracující důchodci, ostatní nepracující osoby s vlastním zdrojem obživy)*
- ☐ *osoby závislé (děti předškolního věku, nepracující žáci, studenti a učni, ženy na další mateřské dovolené, osoby v domácnosti a další závislé osoby)*



Míry ekonomické aktivity a nezaměstnanosti

- ***úroveň ekonomické aktivity***

S_{EA} – počet EAO

$$EA = \frac{S_{EA}}{S} * 100$$

- ***míra ekonomické aktivity*** – jednodušší, používá se pro mezinárodní srovnání (podíl osob v produktivním věku, tj. 15-64, na obyvatelstvu)

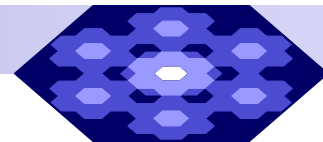
- ***míra nezaměstnanosti***

P_{NZ} – počet nezaměstnaných

P – pracovní síla

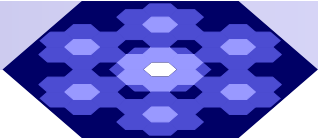
$$m_{NZ} = \frac{P_{NZ}}{P} * 100$$

- ***míra dlouhodobé nezaměstnanosti*** (přes 12 měsíců)



Základní charakteristiky věkové struktury

Území	Střední stav obyvatelstva v roce 2006					Index stáří
	mil. obyvatel	(%)	podíl na populaci (v %)			
			0-14	15-64	65+	
Afrika	944	14,2	41	56	3	7,3
Asie	4 010	60,5	28	66	6	21,4
Čína	1 318	19,9	20	72	8	40,0
Indie	1 132	17,1	33	62	5	15,2
Evropa	733	11,1	16	68	16	100,0
Latinská Amerika	569	8,6	30	64	6	20,0
Severní Amerika	335	5,1	20	68	12	60,0
Austrálie a Oceánie	35	0,5	25	65	10	40,0
pouze Austrálie	21	0,3	20	67	13	65,0
Svět	6 625	100,0	28	65	7	25,0



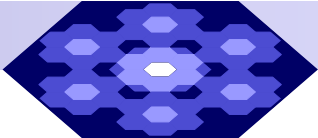
Index lidského rozvoje (Human Development Index – HDI)

- ***je vyjádřením kvality lidského života na základě skupiny ukazatelů***
 - *střední délka života (25-85 let), ukazatele vzdělanosti, HDP na obyv. v paritě kupní síly (100-40 000 \$)*
 - *při vzdělanosti bereme do úvahy gramotnost (0-100 %) a podíl populace z příslušné věkové skupiny navštěvující školy prvního, druhého a třetího stupně (0-100 %)*

$$HDI_{\text{parc}} = \frac{f(x) - f(\min)}{f(\max) - f(\min)}$$

- **$HDI = 1/3 (HDI_{SD\check{Z}} + 2/3 HDI_G + 1/3 HDI_{\check{S}K} + HDI_{HDP})$**

pozn. při HDP dáváme do výpočtu logaritmované hodnoty



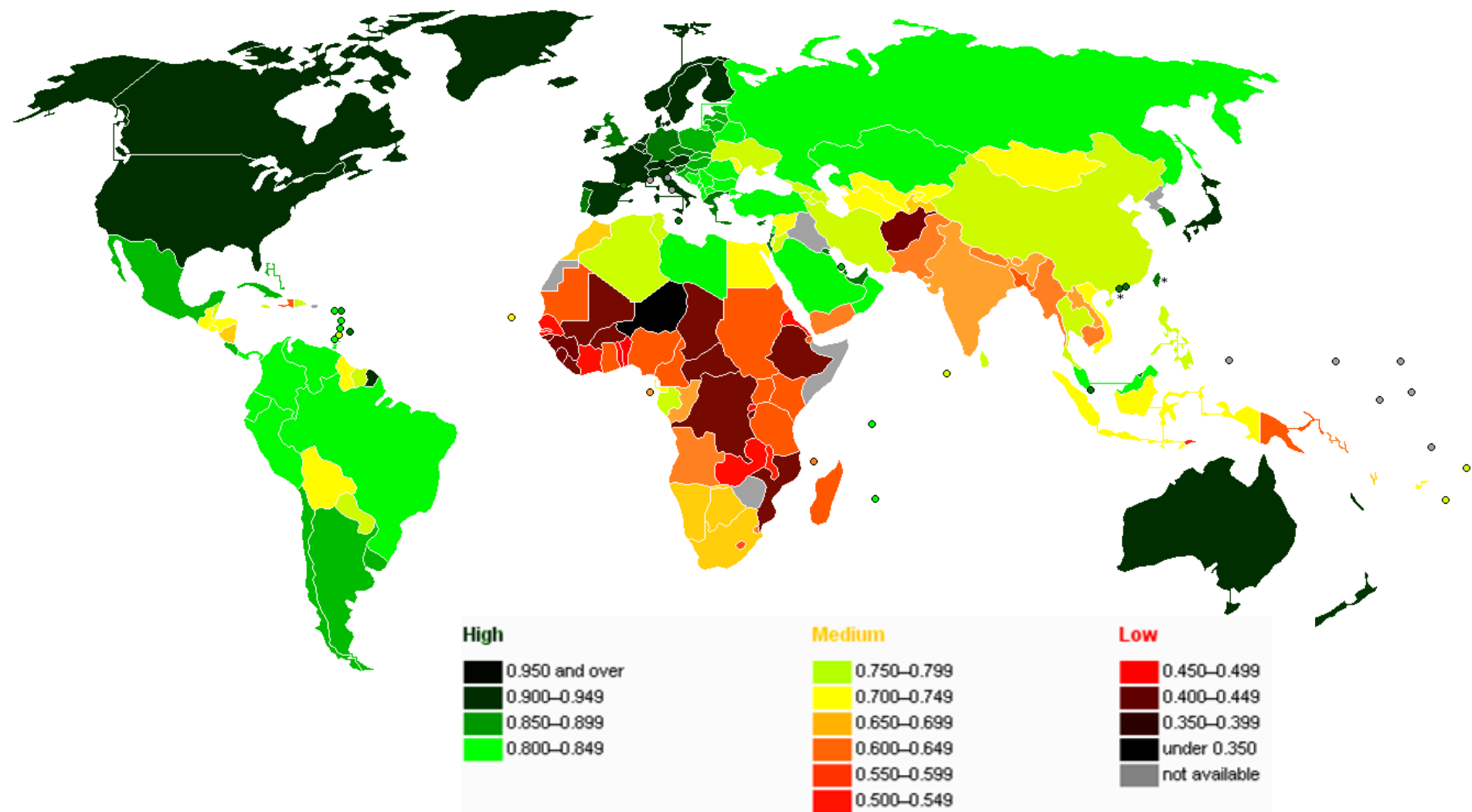
Hodnoty HDI

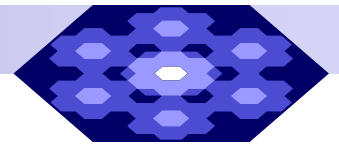
- *státy s vysokou úrovní lidského rozvoje ($HDI \geq 0,8$)*
- *státy se střední úrovní lidského rozvoje ($0,5 \leq HDI < 0,8$)*
- *státy s nízkou úrovní lidského rozvoje ($HDI < 0,5$)*

- *hodnoty HDI v roce 2009:*
 - *Norsko – 0,971*
 - *Austrálie – 0,970*
 - *Island – 0,969*
 - ...
 - *Česká republika – 0,903 (36. místo)*
 - ...
 - *Niger – 0,340*

počty států v kategoriích: 83; 75; 24 (spolu 182 států)

Index lidského rozvoje (HDI) 2009





Shrnutí

- *i když se ČR jeví jako sociálně rovnostářská země, některé neřešené sociální problémy můžou eskalovat a vyústit do větší sociální (příp. i regionální) nerovnosti*
- *mezi zásadní sociální témata patří bydlení a bytová otázka, exekuce, matky samoživitelky*
- *všichni lidé, nezávisle na jejich pohlaví, věku, národnosti, jazyku, náboženství nebo rase, jsou si rovni, jakékoliv upřednostňování určitých skupin je nepřípustné*
- *některé skupiny obyvatelstva můžou mít rozdílné fyzické predispozice (rozdíly ve sportech apod.)*
- *můžou mít některé skupiny obyvatelstva rozdílné i mentální nebo intelektové predispozice?*