

“Podstatou generalizace je redukce obsahu mapy - úmyslné vypuštění detailů, zvýraznění důležitých objektů a o konzistentní zjednodušení vazeb mezi těmito objekty” Eckert 21

“Kartografická generalizace je výběr a zjednodušená reprezentace detailu odpovídající měřítku nebo účelu mapy” ICA 73

“prostorová databáze je výpověď o prostorové realitě a generalizace je proces který se snaží tuto výpověď zobecnit” Mueller 91

“kartografická generalizace proces odvozování z datového zdroje prostřednictvím aplikace transformací, přičemž cílem tohoto odvozování je redukce dat ve smyslu množství, typů a complexity jejich kartografické reprezentace při zachování konzistence a čitelnosti” McMaster 92

“kartografická generalizace je proces redukce tématického a geometrického rozlišení” Ruas 95

Kartografická generalizace je proces zpřehlednění prostorové informace nesené mapou, který je podmíněn kapacitou mapového pole, účelem této prostorové informace a schopnostmi jejího příjemce. Tento proces je ovlivněn grafickou konvencí a v případě geografické informace i charakterem reprezentovaného území.

Redukce složitosti - nahrazení komplikovaného obrazu jednodušším, tedy méně kategorií, méně objektů, jednodušší tvar objektů, jednodušší symbolika

Zdůraznění podstatného a potlačení nevýznamného -
pouhá redukce složitosti nestačí, podstatou kartografické
generalizace je usnadnit čtenáři mapy pochopení
prostorového vzoru a to sebou nese jeho zvýraznění na
úkor nahodilých nebo nevýznamných jevů, mimo to, je
třeba také upozornit na jevy (objekty) zvláštního
významu bez ohledu na to zda to umožňují jejich
geometrické vlastnosti

Uchování vztahů mezi mapovými objekty - přes veškerou schematizaci je nutno brát na vědomí, že mapa je především zprávou o vzájemné poloze objektů a přes postupnou ztrátu metrických vztahů je nutné zachovávat topologické vztahy objektů a snažit se i o udržení proporcí výskytu jevů. S ohledem na skutečnost, že grafické vyjadřovací prostředky slouží na mapě k vyjádření vlastností objektů je i zde nutno zachovávat konzistenci (symbolové asociace, velikostní poměry apod.)

Zachování estetické kvality - pokud pro nic jiného tak udržení estetické úrovně mapy slouží k nerušenému čtení mapy a snižuje tak riziko dezinterpretace