

## Zhodnocení změn v agroklimatickém potenciálu na území České republiky pro roky 2000 a 2030 (příklad prediktivního modelu)

### Část II. Mapová algebra

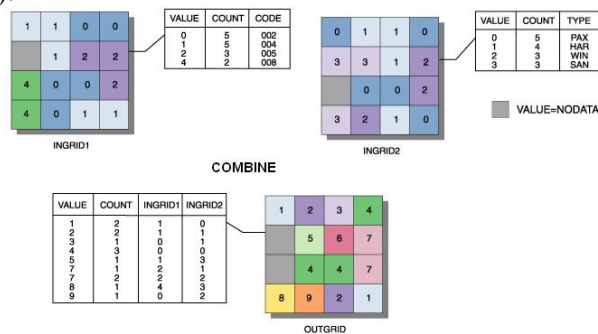
#### Zadání:

Na základě čtyř vstupních map zkonstruovaných ve cvičení 3 (TS10\_2000, TS10\_2030, HTK\_2000, HTK\_2030) vytvořte jejich kombinaci mapy tzv. agroklimatického potenciálu ČR a následně popište změny mezi současným stavem (1xCO<sub>2</sub>) a možnou klimatickou změnou (2xCO<sub>2</sub>) vypočtenou podle GCM (globální cirkulační modely).

**Vstupní data:** mapy vytvořené ve cvičení 3.

#### Zásady pro vypracování:

- Pro rok 2000 i 2030 zkombinujte vhodným způsobem příslušné klasifikované mapy agroklimatických podmínek (TS10 a HTK) do map vystihujících tzv. Agroklimatický potenciál. Výsledná mapa bude obsahovat kategorie: oblast aridní chladná, oblast aridní mírně teplá atd.
- Postup:** S oběma dvojicemi map potřebujete provést operaci COMBINE, která provede následující (vysvětlete):



Syntaxe: `combine([Reclass of Calculation2 ],[Reclass of Calculation ])`

- Sestavte mapy Agroklimatického potenciálu (AP) pro současný stav (AP2000) a pro modelový odhad (AP2030). Zhodnoťte změny v plošném rozsahu **teplé a velmi teplé oblasti s dostatkem vláh** (AP2030-AP2000). Tuto výslednou mapu vytvořte v režimu Layout a doplňte potřebné kompoziční prvky.
- Výsledkem bude textový soubor obsahující mapu AP2030-AP2000 pro oblasti uvedené v předchozím bodě a dále stručný komentář s popisem změn.