

HODNOCENÍ VLIVU VÝVOJE KLIMATU NA ÚSPĚŠNOST ZIMOVÁNÍ VČELSTEV VČELY MEDONOSNÉ V ČESKU

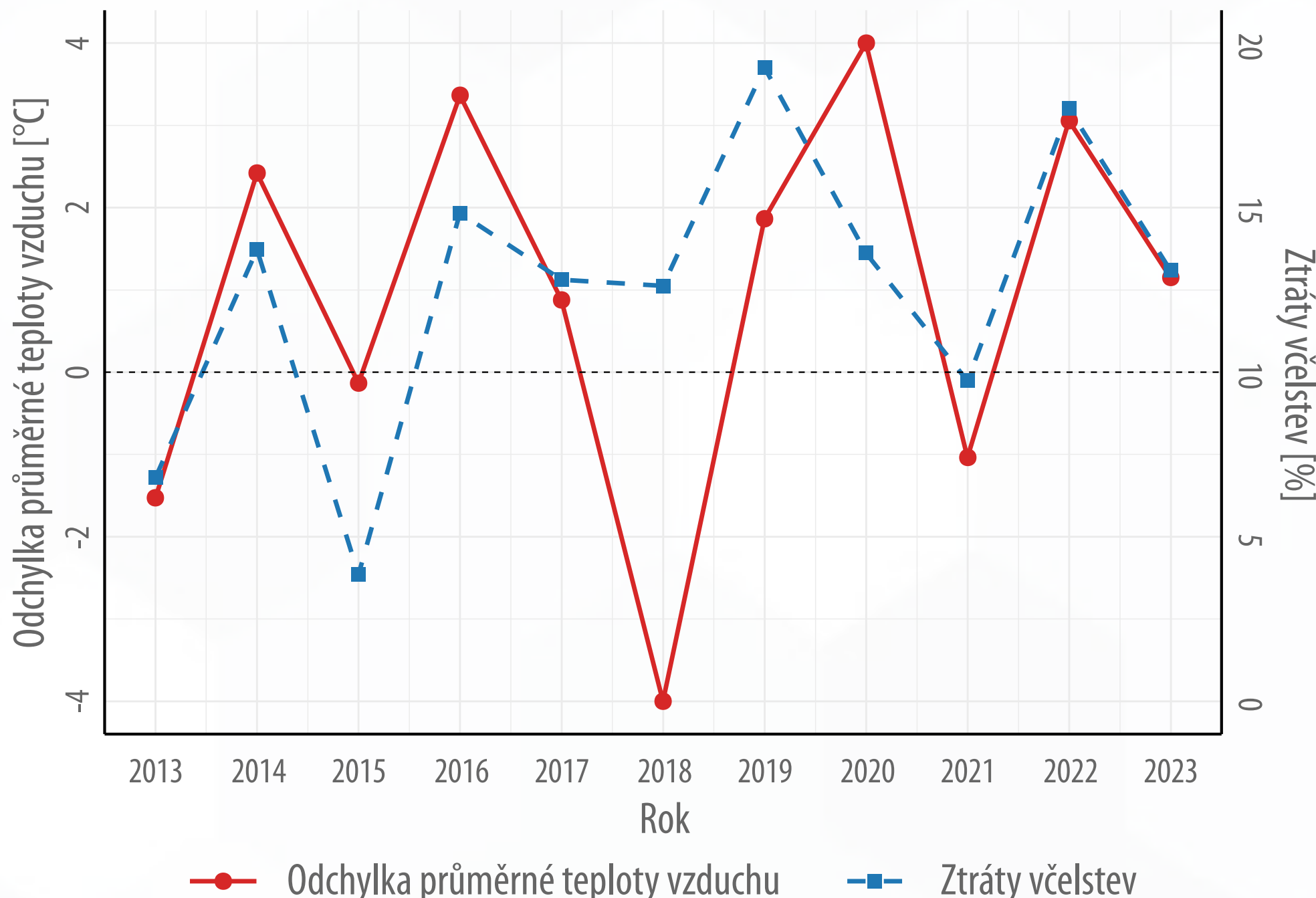
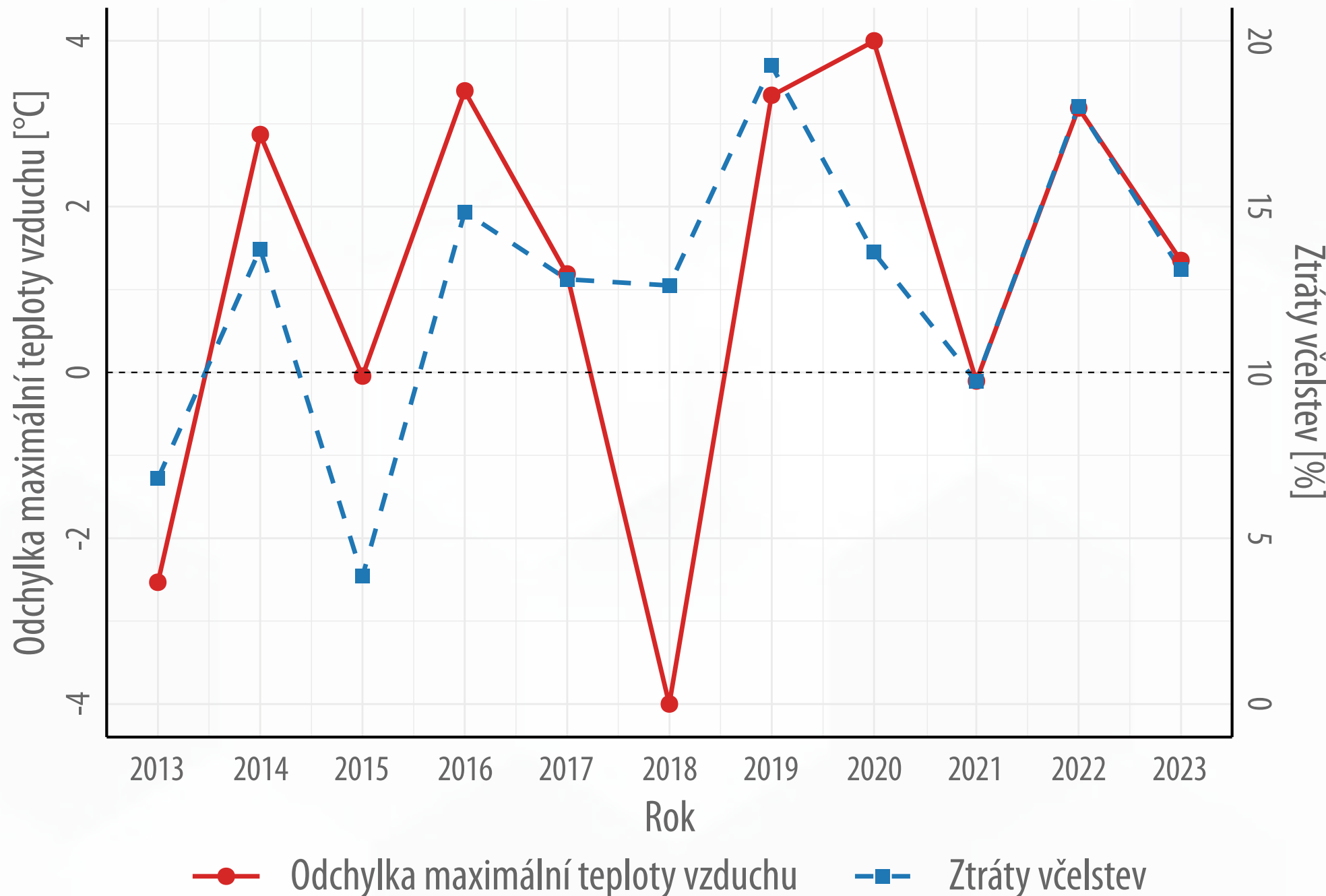
bakalářská práce

Cíle práce

Cílem bakalářské práce je analyzovat vývoj klimatu na území Česka v průběhu let 2013–2023 a určit jeho dopad na včelstva včely medonosné (*A. mellifera*). Vliv jednotlivých klimatických proměnných bude zkoumán ve vztahu ke sledovaným ukazatelům, jako jsou zimní ztráty včelstev, výskyt nemocí, intenzita snůšky, medný výnos a případně další údaje poskytované v rámci dotazníkového šetření asociace COLOSS.

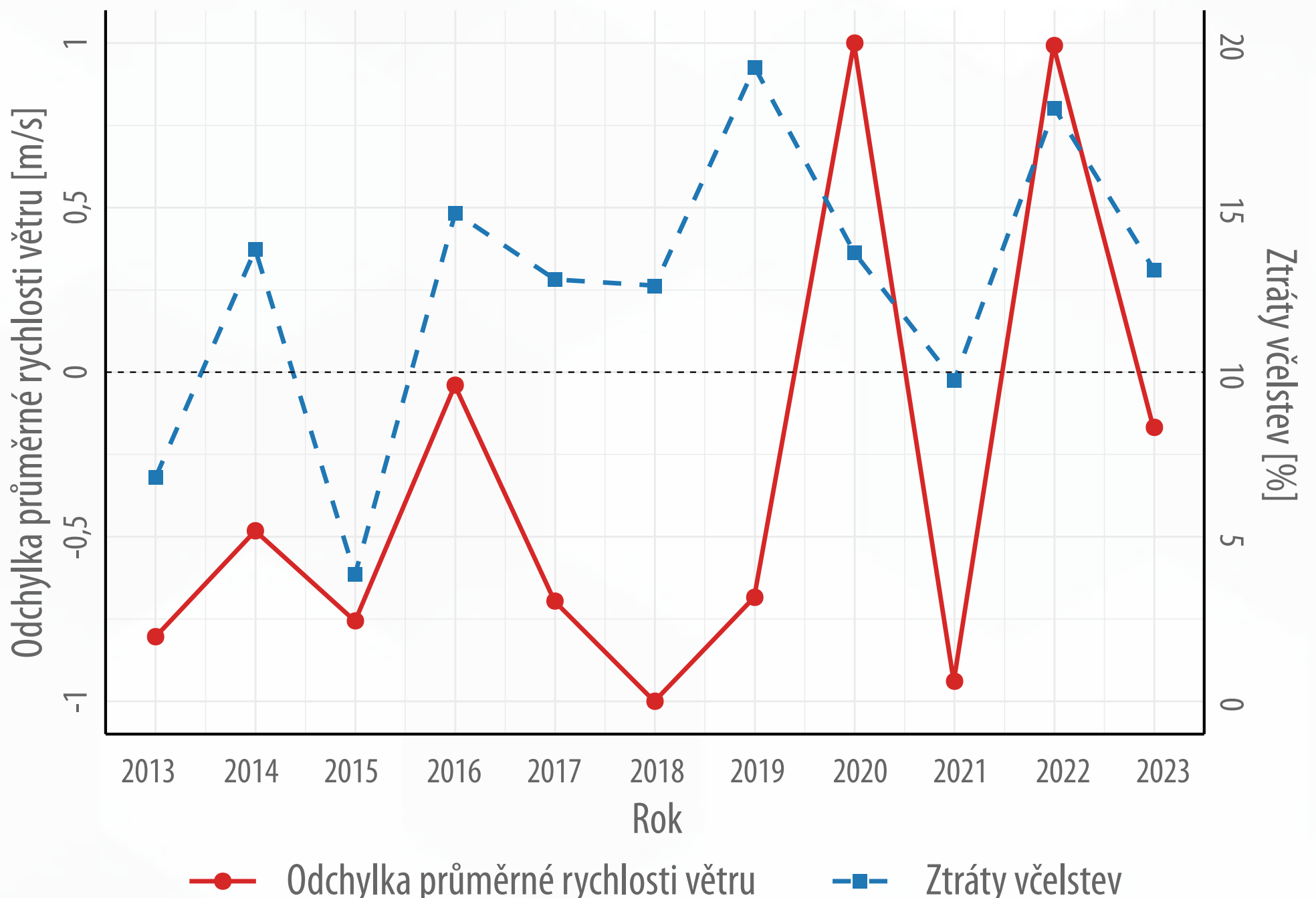
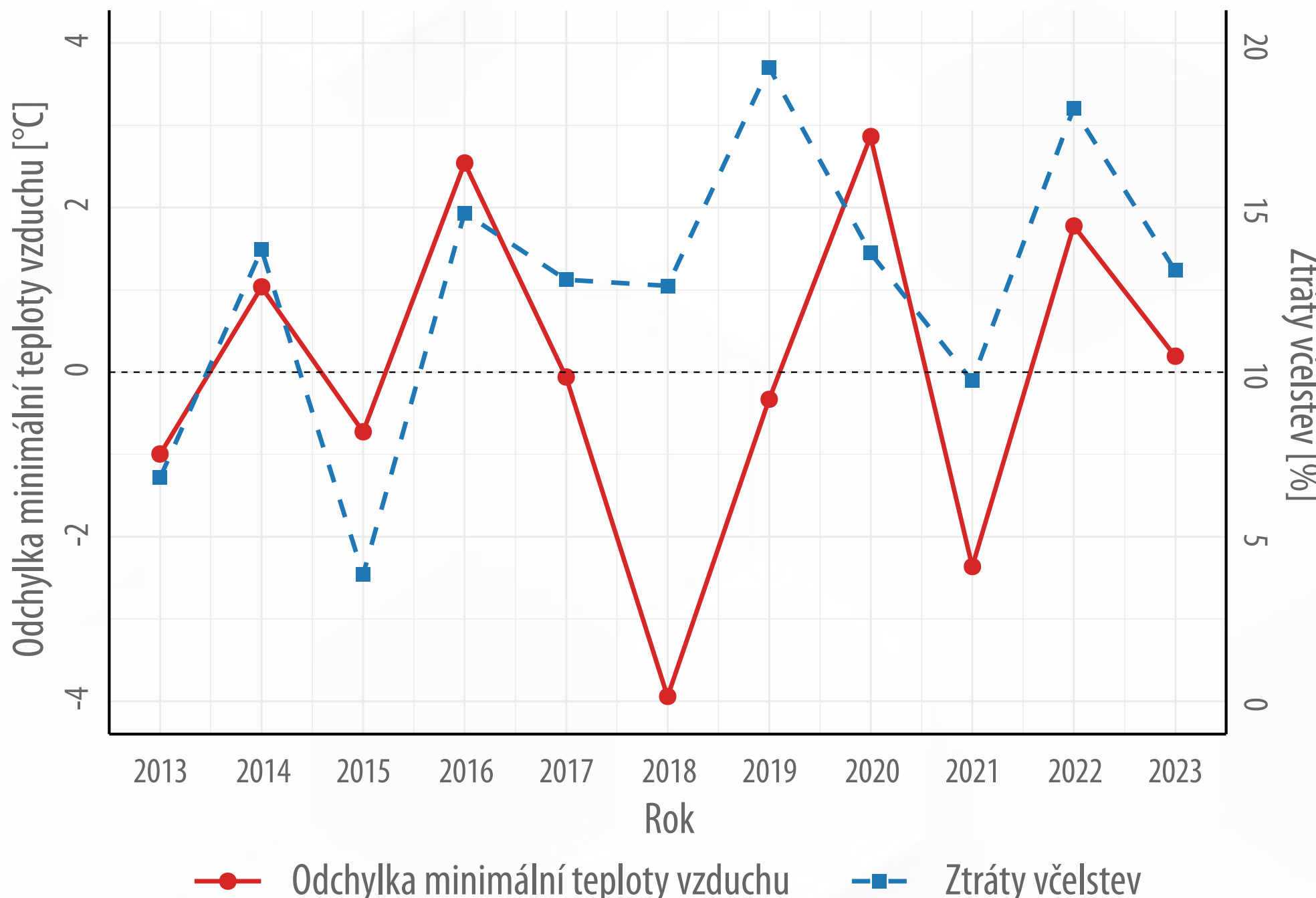
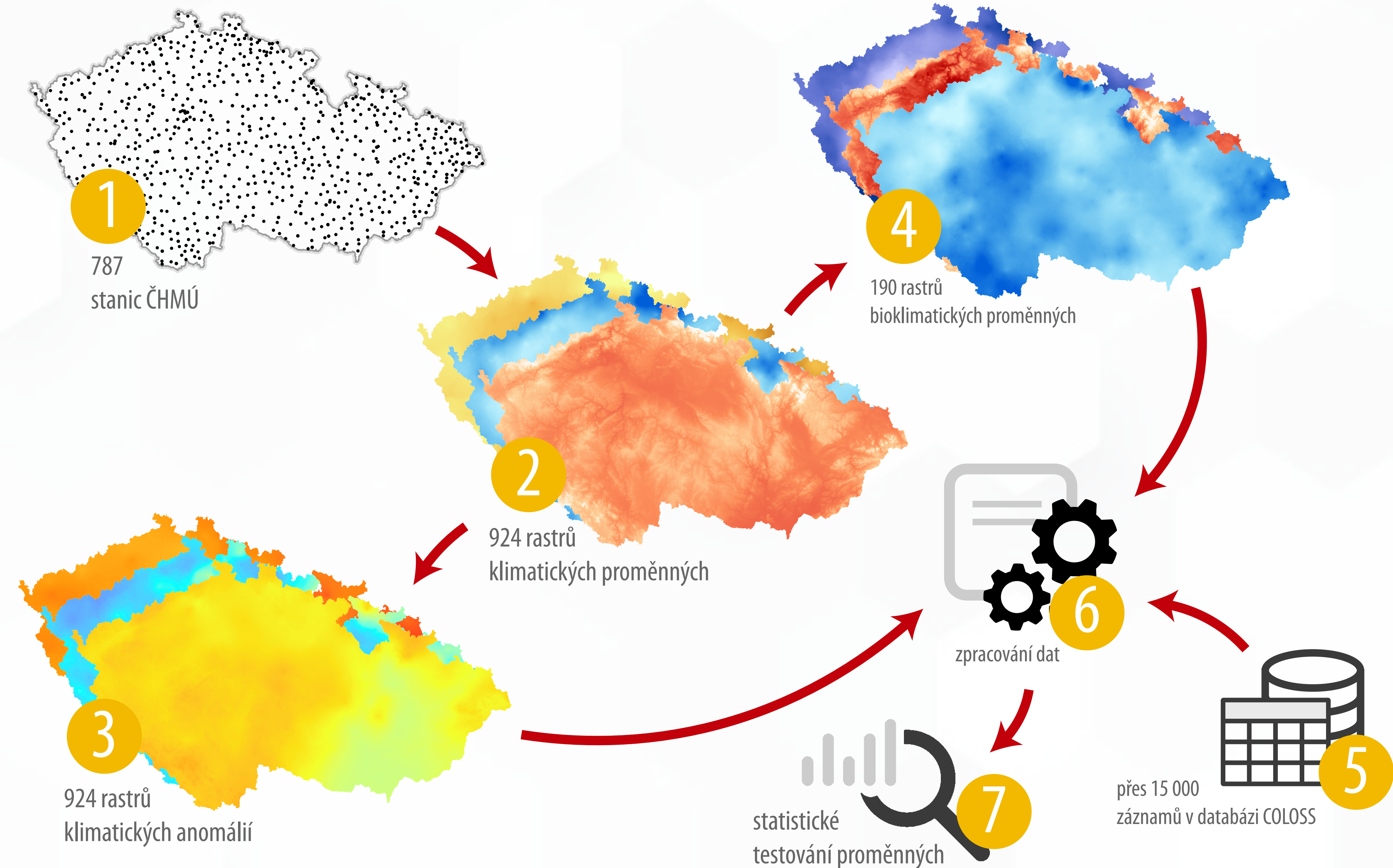
Výsledkem práce bude určení klimatických a bioklimatických proměnných, jejichž meziroční výkyvy měly nejvýznamnější dopad na včelstva, a zároveň časoprostorová detekce změn klimatu ve vztahu k včelstvům na území Česka.

Výsledky práce

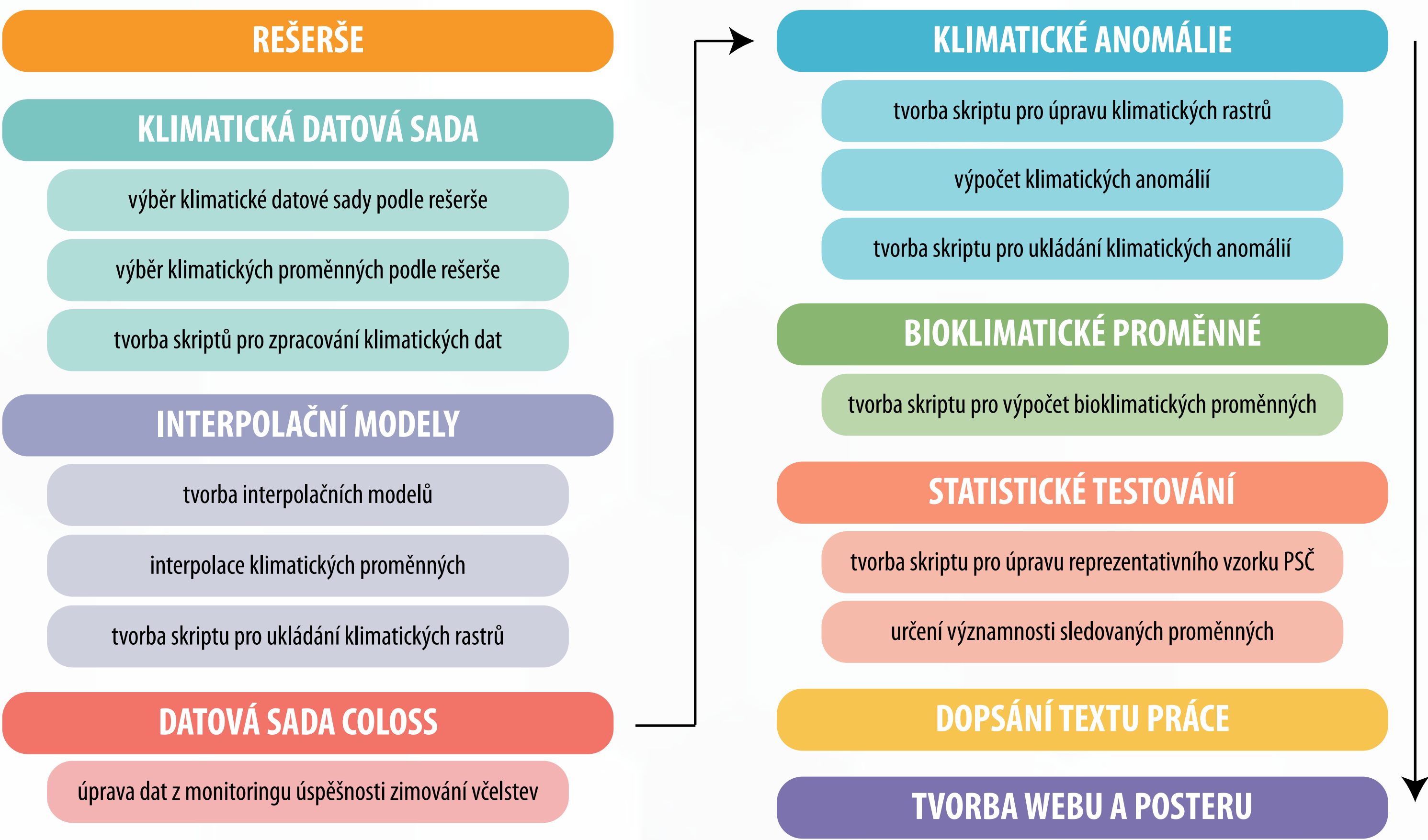


Použité metody

Interpolace, Principal Component Analysis (PCA), Spearmanův korelační koeficient, Kruskal–Wallisův test, Dunnův test



Postup zpracování práce



Přínos práce

Na základě výsledků této práce byl únor identifikován jako potenciálně rizikový měsíc, který může představovat klíčové období pro správný rozvoj včelstev v nadcházející sezoně, neboť zvýšené únorové anomálie teploty vzduchu a rychlosti větru mohou negativně ovlivňovat zimní ztráty včelstev.

Výsledky této práce mohou včelařům, ale i odborné a laické veřejnosti poskytnout důležité informace o dopadu klimatických změn na včelstva, a to zejména identifikací klimatických a bioklimatických proměnných, jejichž meziroční výkyvy mají na ztráty včelstev největší vliv. Získané poznatky mohou rovněž v budoucnu přispět k účinnější prevenci proti masivním úhynům chovaných včelstev.

Použitá data

Historická meteorologická data měřená v síti stanic ČHMÚ

Výsledky dotazníkového šetření asociace COLOSS

ArcČR 500 verze 3.3

Polygonová vrstva ZIP



Webová stránka

Autor: Štěpán ČECH
Vedoucí práce: Mgr. Ondřej BIEMANN
Katedra geoinformatiky Přírodovědecké fakulty
Univerzity Palackého v Olomouci
Olomouc, 2025
Příloha bakalářské práce č. 5



KATEDRA GEOINFORMATIKY
Univerzita Palackého v Olomouci