

Cvičení č. 5

Hustota říční sítě povodí

Zadání:

Na mapě měřítka 1:50 000:

- * vyznačte povodí toku
- * vypočítejte rozlohu povodí
- * určete řády toků podle Strahlera
- * zjistěte celkovou délku toků a hustoty říční sítě (jediným číslem v $[\text{km} \cdot \text{km}^{-2}]$ - hustotu říční sítě určete kartograficky pomocí izolinií. Použijte přitom metodu posunutých čtverců.

Vypracování:

(viz příloha 1-3)

celková plocha povodí : **44,7 km²**

celková délka toků: **64,3 km**

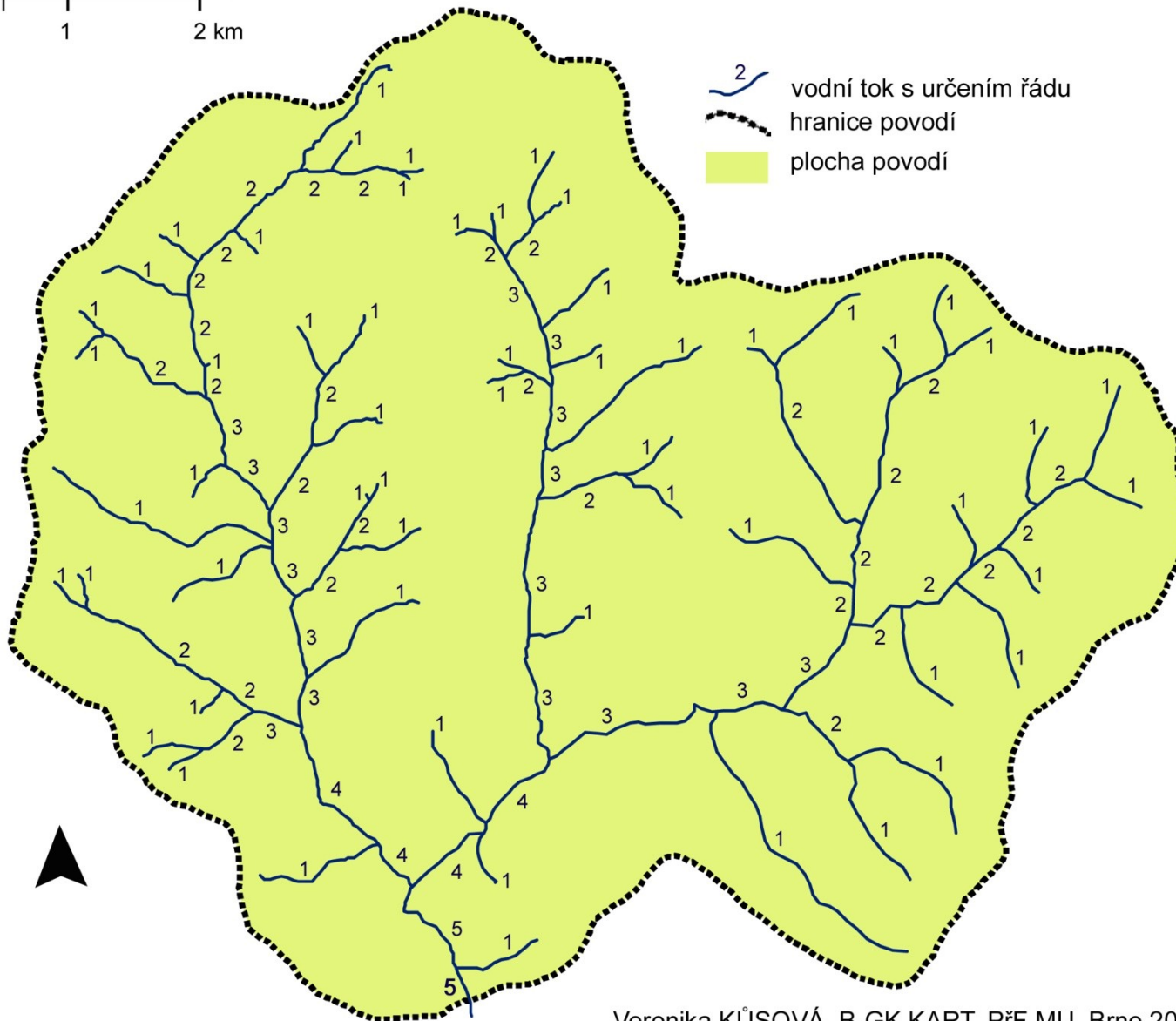
celková hustota říční sítě: **1,4 km. km⁻²**

Závěr:

Úkolem tohoto cvičení bylo zjištění hustoty říční sítě na zadaném povodí a její vizualizace pomocí izolinií. V závěru povodí jsem zjistila řád toku 5. (podle Strahlera). Celkově bychom tuto říční síť mohli označit za vějířovitou. Z přílohy 2 vidíme, že minima hustoty říční sítě dosahuje na jejích okrajích, kde se nalézají i nulová území, zatímco maximum (přes 3 $\text{km} \cdot \text{km}^{-2}$) dosahuje v místech největší koncentrace toků. Jelikož byly izolinie vytyčeny pomocí metody posuvných čtverců, dá se předpokládat, že vytyčení čtverců se podílí na tom, kde se lokální maxima a minima nacházejí. To se především promítá do polohy maxim, která se nachází kolem dvou konkrétních středů čtverců.

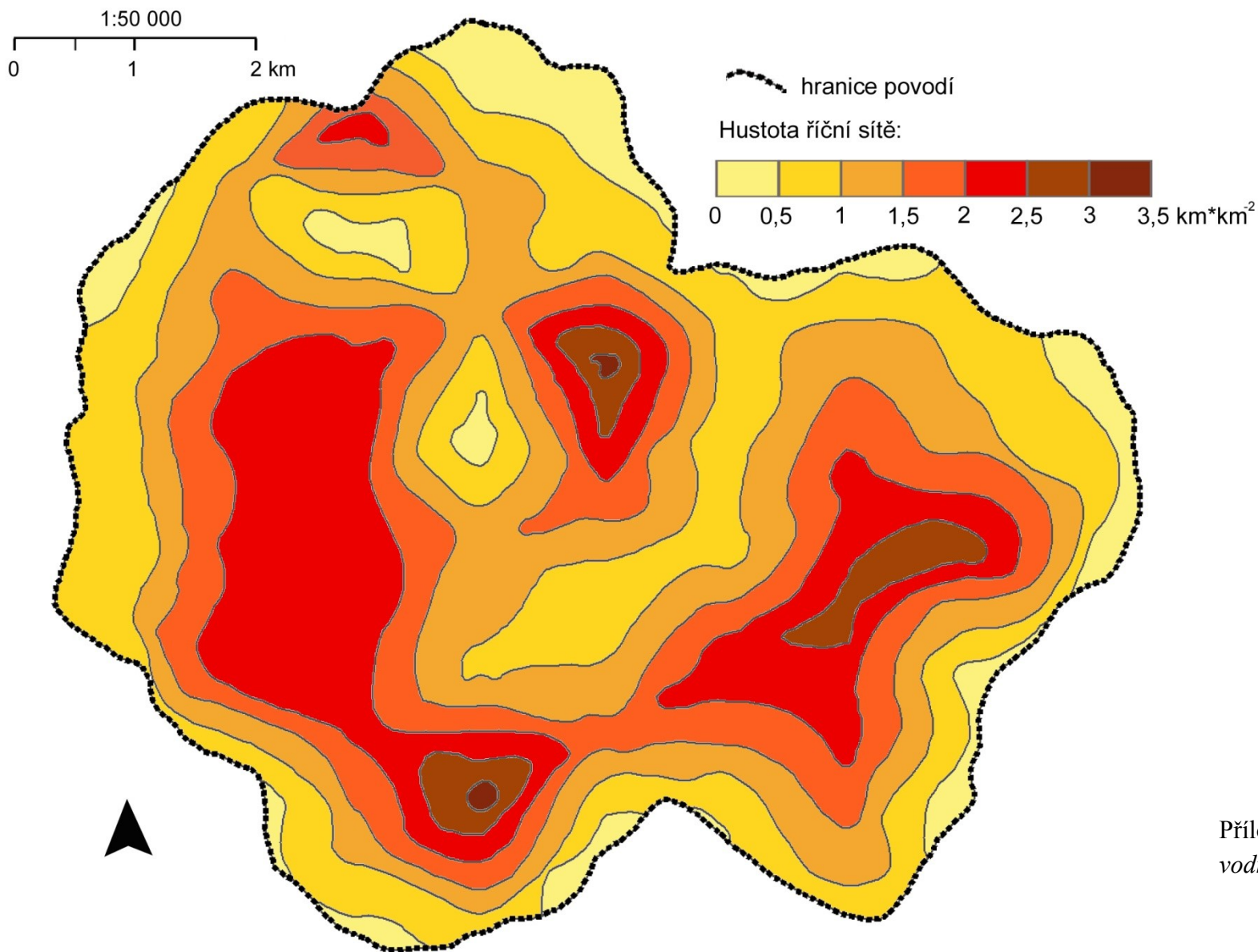
VODNÍ TOKY V POVODÍ A JEJICH ŘÁDY PODLE KLASIFIKACE STRAHLERA

1:50 000
0 1 2 km

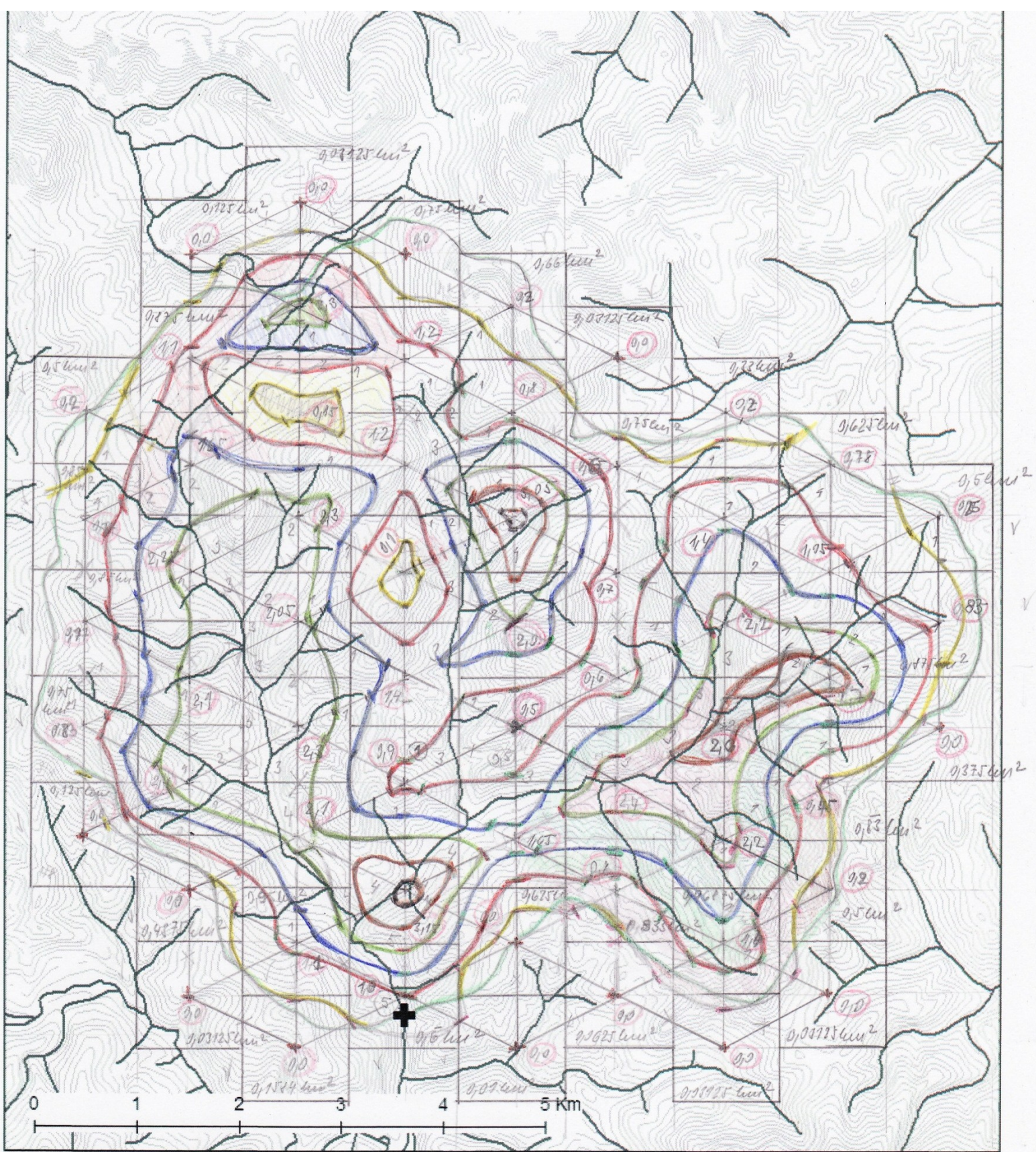


Příloha 1: Mapa povodí s vodními toky a jejich řády podle Strahlera.

HUSTOTA ŘÍČNÍ SÍTĚ DANÉHO POVODÍ



Příloha 2: Mapa s izoliniemi hustoty vodních toků.



Příloha 3: Pracovní mapa s průběžnými výsledky.