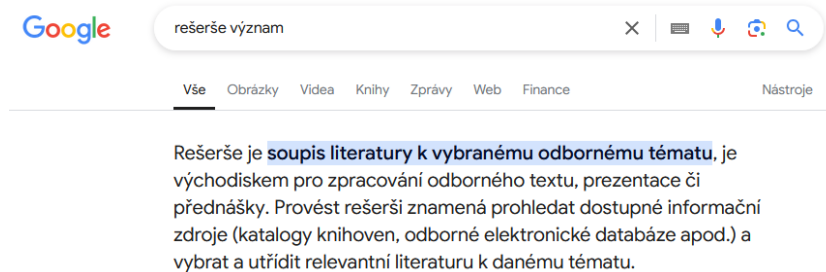


## L4a: Odborný dokument I - formátování textu (zpracování odborného článku pro rešerši)

Pracovní článek: **Vyhodnocení fluvialních sedimentů a paleoekologická rekonstrukce prostoru ulice Křenová v Brně.**

Motivace: Výše uvedený článek představuje jeden z důležitých zdrojů získaných v rámci zpracování odborné rešerše na téma „*geologické podloží města Brna*“.



Kromě zařazení článku do složky s dalšími nalezenými zdroji je nutné vypsat získat z článku základní údaje pro jednodušší vyhledávání potřebných informací během sepisování práce.

Pokyny pro zpracování článku:



1. Na ploše PC **vytvořte složku** s názvem „Články“ a do této složky **zkopírujte pracovní článek**.
2. **Zapište citaci článku** z titulní stránky v uvedeném formátu: Arial, 11, zelená barva jednoduché řádkování, zarovnání do bloku, název časopisu kurzívou, ročník časopisu tučně.
3. Za citaci článku z bodu 2. vložte hypertextový odkaz na článek umístěný ve složce „Články“.
4. **Zkopírujte „Abstract“ článku + upravte do předepsaného formátu** (Times New Roman, 11, obyčejný font, řádkování 1,5, zarovnání do bloku, jazyk anglický) + **opravte případné chyby**.
5. **Vytvořte nečíslovaný seznam klíčových slov** článku z titulní stránky v daném formátu (tečkované odrážky, odrážky bez odsazení, odsazení textu 1, Arial, 11, obyčejný font, červená barva, jednoduché řádkování s mezerami za textem o velikosti 3).
6. **Z článku vypište** (i) hlavní kapitoly, (ii) hlavní výsledky a (iii) seznam obrázků (Times New Roman, 10, jednoduché řádkování) formou číslovaného seznamu a z těchto informací **vytvořte formátovanou tabulku** shrnující jednotlivé položky do sloupců (Arial, 10, jednoduché řádkování, zarovnání na střed, šířka řádků 4,5, výška řádků 0,7).
7. K tabulce z bodu 6. **přidejte odpovídající popisek** (Arial, 10, řádkování 1,5).
8. **Zkopírujte „Závěr“ článku + upravte do uvedeného formátu** (Times New Roman, 11, obyčejný, řádkování 1,5, zarovnání do bloku) + **opravte případné chyby**.
9. V textu z bodu 8. vyhledejte a **žlutě zvýrazněte informace týkající se palynologických interpretací** (= pylová analýza).
10. K zmínce o antropogenním ovlivnění **vložte komentáře** „Antropogenní vliv 1, 2...“.

Majorošová, K., Petřík, J., Petr, L., Bíšková, J., Antal, R., Zbranek, H., Adameková, K. (2023): Vyhodnocení fluviálních sedimentů a paleoekologická rekonstrukce prostoru ulice Křenová v Brně. – *Geologické výzkumy na Moravě a ve Slezsku*, **30**, 1-2, 56–65. odkaz

Fluvial archives are a rich source of information about the environmental impact of the local industry in the past. This research is focused on Holocene fluvial sediments that were excavated in the area of Křenová Street in Brno, Czech Republic. The area was researched during the rescue archaeological excavations, which unearthed the defunct Svitava river channel and its banks together with wooden constructions and archaeological artifacts from the 13th to the 16th century. Three profiles were documented and lithostratigraphically described. Samples for the palaeoecological and chemical analyses and granulometry were taken from the excavated trench S11. The finding of the rivers' point bar and the shape of the riverbed allowed us to determine that the river was meandering. Analysed pollen profile of the medieval riverbed shows species-rich vegetation in close proximity of the medieval town and progressing urbanization. Results from chemical analyses shows that the area was not significantly polluted. The source of most of the probable contamination were surrounding sumps, as is indicated by slightly elevated concentrations of phosphorus in the sediments.

- fluvial sediments
- environmental geology
- palaeoecology
- Brno-Křenová
- Czech Republic

1. **Hlavní kapitoly:** Úvod, Lokalita, Metodika, Výsledky, Diskuse, Závěr
2. **Použité metody:** Litofaciální analýza, Geochemická analýza, Zrnitostní analýza, Palynologie, Malakologie
3. **Obrázky:** Geografická mapa, Litologie, Zrnitostní analýza, RTG analýza, Korelace, Palynologie, Měkkýši, Fotogram

Tab. 1: Struktura vybraného článku (Majorošová et al., 2023).

Hlavní kapitoly	Použité metody	Obrázky
Úvod	Litofaciální analýza	Geografická mapa
Lokalita	Geochemická analýza	Litologie
Metodika	Zrnitostní analýza	Zrnitostní analýza
Výsledky	Palynologie	RTG analýza
Diskuse	Malakologie	Korelace
Závěr		Palynologie
		Měkkýši
		Fotogram

V prostoru ulice Křenová bylo zachyceno vedlejší koryto řeky Svitavy, které bylo aktivní od 13. století a erodovalo starší holocenní fluviální sedimenty analogické k těm, které byly zachyceny během záchranného archeologického výzkumu na nedaleké lokalitě Vlněna (Čižmář et al. 2018). Vlhký charakter nivy v 13. století je doložen oglejeným horizontem zachyceným v nárazovém břehu koryta, ale také palynologickou analýzou, pomocí které byla zjištěna přítomnost olší a vrb v okolí meandru. V průběhu 13. století profil odráží druhově bohatou vegetaci v bezprostředním zázemí středověkého města a postupující městskou urbanizaci. Krajina byla zcela odlesněná, lokálně se ze dřevin vyskytovala hlavně olše (*Alnus*), která byla v důsledku rozvoje města a narůstajících lidských aktivit také eliminována. Neobvyklá je vysoká druhová diverzita analyzovaného pylové spektra, a to i na středověké období. K celkovému zaplnění koryta přelivovými sedimenty došlo až v 15. století. V historickém kontextu nebylo antropogenní znečištění na lokalitě nijak výrazné a mohlo případně pocházet z okolních jímek, jak naznačují mírně zvýšené koncentrace fosforu v sedimentu. Relativně čisté vodní prostředí dokazuje nález velevruba tupého (*Unio crassus*). Ve vrchní části profilu (odpovídající době od 16. století) převažuje pyl obilovin jako výsledek změn využívání okolí zanikajícího meandru, kdy pylový spad nepochází z volně rostoucí vegetace. Je tak spíše odrazem lidských aktivit a odpovídá více vlastnímu intravilánu středověkého města než jeho zázemí. Zajímavostí je výrazný podíl pylu konopí (*Cannabis sativa* typ) ukazující jeho význam v nedávné minulosti. V novověku pravděpodobně došlo k mírné kontaminaci zinkem a mědí, zřejmě v souvislosti s existencí barvířské dílny. Lze uvažovat o tom, že v souvislosti se změnami hydrologického režimu mohlo docházet ke změnám řečišť a Ponávka se mohla vlévat do Svitavy místo do Svatky.