

## **Hodnocení diplomové práce školitelem**

*Diplomant:* **Roland Nádaskay**

*Název diplomové práce:* Sedimentační režim a genetická stratigrafie coniaku v sz. části české křídové pánve, PřF UK, Praha, 2013.

*Školitel:* David Uličný, Geofyzikální ústav AVČR, v.v.i., Praha

Předkládaná diplomová práce byla zadána na konci roku 2011, s cílem analyzovat prostředí sedimentace pískovcových těles a geneticky souvisejících jemnozrnných facií coniackého stáří v severní části Středohorského příkopu a přispět k bližšímu pochopení vývoje sedimentárních těles v české křídové pánvi v tomto období. Tyto poznatky v další výzkumné práci mohou sloužit pro návazné interpretace zejména tektonického vývoje této pánve. Řešení takto zadané DP vyžadovalo kombinaci dvou základních metodických přístupů: v lokální rovině bylo třeba studovat sedimentologický charakter pískovcových facií na výchozech, v rovině regionální pak bylo nezbytné korelovat existující vrtná data v rozsáhlém regionu, zejména na základě sedimentologické a geneticko-stratigrafické interpretace karotáže. Dosavadní práce zabývající se sedimentologickými aspekty coniackých jednotek v této části české křídvy pocházejí z let 1974-1984 (především jde o práce dr. Valečky a spolupracovníků) a metodicky odpovídají stavu oboru u nás v této době, před více než 25 lety. Komplexní využití současných databází vrtných dat, aplikace sekvenčně stratigrafické metodiky, stejně jako standardní sedimentologické studium výchozů proto představují podstatný krok kupředu v poznání coniaku jako období, v němž se na území severních Čech promítala jednak specifika skleníkového klimatu svrchní křídvy, jednak rostoucí tektonická aktivita.

Ze strany GFÚ byla práce na diplomovém projektu konkrétně podpořena jednak poskytnutím pracovního zázemí na Oddělení tektoniky a geodynamiky, poskytnutím mapových podkladů, přístupu ke kompletní vrtné databázi GFÚ, několika společnými terénními výjezdy vozidly GFÚ, zapůjčením terénního gama-spektrometru, archivovaných vzorků vrtných jader, pořízením výbrusů a samozřejmě měl diplomant přístup k libovolné odborné literatuře ať už z mého archivu nebo ze zdrojů GFÚ. Část prací R. Nádaskaye byla začleněna do náplně aktuálně řešeného dílčího úkolu projektu Rebilance podzemních vod ČR (nositel projektu Česká geologická služba). Díky tomu bylo také možné ještě před ukončením DP získat jako jeden z podkladů nově pořízenou revizní karotáž vrtu K-8 v Kytlici.

Rolanda Nádaskaye jsem poznal už v roce 2011 jako vedoucí jeho bakalářské práce, v níž se kromě běžné kompilace literatury rozhodl věnovat i sběru dat v terénu. Také proto v zadání jeho DP hrála významnou úlohu terénní část. V samotném počátku diplomového projektu byl Roland asi poněkud zaskočen rozsahem dat, zejména pak množstvím lokalit, které bude třeba pro DP dokumentovat. V poměrně krátké době se však zorientoval a pečlivě zdokumentoval základní charakteristiky významných výchozů ve všech výchozových oblastech. Také v kamerální části práce důkladně zpracoval celkem sedm korelačních schémat z karotážních a litologických vrtných dat, přičemž šlo o data jednak různorodé kvality, jednak svou podstatou náročná na interpretaci facií a rozhraní. Oceňuji, že v krátké době zvládl základy metodiky, s níž se dříve nesetkal. Způsob práce s literaturou, který Roland v práci prokazuje, považuji také za nadstandardně kvalitní.

Pokud bych měl jako školitel formulovat nějaké konkrétní výhrady k předložené DP, pak mi hlavně v závěru práce chybí pokus o ucelenější shrnutí sedimentárního vývoje deltových komplexů a o bližší interpretaci souvislostí mezi stratigrafickou architekturou a tektonickým režimem, případně o vysvětlení příčin zvýšených rychlostí subsidence a přínosu klastik ve studovaném období. Je škoda, že geneticko-stratigrafická korelační schémata nejsou doprovázena paleogeografickými mapkami pro jednotlivá vyčleněná období sedimentace – vím, že na těchto mapách diplomant původně pracoval, ale do finální podoby textu se už nedostaly. Je možné, že se na tom podepsal nedostatek času v závěrečné fázi a skutečnost, že množství dat, které R. Nádaskay zpracovával, bylo nad obvyklým standardem. Získání větší samostatnosti a sebedůvěry v interpretační fázi je určitě věcí dalšího profesionálního vývoje, v němž učinil R. Nádaskay touto prací dobrý první krok.

Z celkového hlediska práce splnila zadání, přinesla cenná nová data a poskytla základ pro možnou budoucí publikaci. Oceňuji velice svědomitý přístup diplomanta k pracem v průběhu celého diplomového projektu.

RNDr. David Uličný, CSc.  
Vedoucí diplomové práce

6.9. 2013, Praha - Spořilov