

Posudek školitele bakalářské práce Magdalény Hrnkové: Mechanisms driving basin fill architecture in extensional and transtensional alluvial basins

Předkládaná bakalářská práce je rešeršního charakteru, na 43 stranách nás seznamuje s mechanismy řídicími geometrii výplně extenzních a transtenzních aluviálních pánví. Autorka problematiku uchopila velmi dobře, práce je logicky členěná do kapitol, ilustrovaná 14 vhodně vybranými, informativními a čitelnými obrázky, cituje 21 odborných prací, což odpovídá poměrně širokému tématu.

Úvodní kapitoly pojednávají přehledně o širších geotektonických aspektech vzniku kontinentálních pánví, poměrně detailně se věnují strukturním aspektům i sedimentárnímu záznamu. V páté kapitole se věnuje jednotlivým mechanismům, které mají vliv na geometrii pánevní výplně. Diskutuje poměrně podrobně komplexní kauzální vztahy mezi klimatickými a tektonickými vlivy. V šesté kapitole jsou probírané možné přístupy k interpretaci sedimentárního záznamu: koncept erozní báze, sekvenční stratigrafie i poměrně nové přístupy, v kontinentálních pánvích mnohdy vhodnější, jako je koncept A/S poměru apod. Interpretace sedimentárního záznamu v kontinentálních pánvích není přímočará, mnozí autoři si někdy odporují. Prostor pro alternativní výklady vybraných fenoménů je v kapitolách 7 (Diskuse) a 8 (Závěry). K porozumění komplexních kauzálních vztahů přispívají v poslední době modely, jak laboratorní analogové, tak numerické. Příspěvky těchto studií jsou v práci také vhodně diskutovány.

Autorka pracovala na bakalářské práci samostatně, znám ji jako velmi motivovanou studentku, která zvládla i pokročilou odbornou literaturu. Bakalářská práce je napsaná velmi dobrou a srozumitelnou angličtinou bez vážnějších gramatických chyb. Práce se zabývá aktuálním tématem, autorka se v něm zorientovala velmi dobře, práce nemá zásadní nedostatky formální ani faktické, podle mého názoru splňuje a v mnohém překračuje běžné standardy bakalářských prací, doporučuji ji proto hodnotit výborně.



Karel Martínek, Ph.D.

ÚGP, PřF UK v Praze