

Abstrakt

Tato práce je zaměřena na deformační struktury v nezpevněných sedimentech, označovaných jako synsedimentární deformační struktury (SSDS). Teoretická část práce se zabývá jejich obecnou charakteristikou a charakteristikou procesů, které jejich vznik řídily. Mezi tyto procesy patří zejména fluidizace a likvefakce. Dále jsou diskutovány příčiny vzniku SSDS, které lze rozdělit na seismické a neseismické. Vznik SSDS v mnoha případech spojován s působením seismicity, proto se tato práce dále zabývá i charakteristikou širší skupiny deformačních struktur, označovaných jako „seismity“. Analyzovány jsou i vztahy mezi SSDS a seismity a principy jejich vzájemného odlišení. Na teoretickou část navazuje praktická část, shrnující výsledky terénního výzkumu v mostecké pánvi. Cílem praktické části je rozbor SSDS v bílinské deltě a posouzení, zda jsou seismogenní nebo neseismogenní. V případě seismogenních SSDS je za určitých okolností možná rekonstrukce paleoseismicity v dané oblasti.