

**ZMĚNY FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH PARAMETRŮ VE FLYŠOVÝCH SEDIMENTECH VLIVEM  
NAFTOVÝCH LOŽISEK V OBLASTI ŽDÁNICKO-HUSTOPEČSKÉ JEDNOTKY**

J. Hanák<sup>1</sup>, P.Ondra<sup>2</sup>, I. Kašparec<sup>3</sup>, M.Matolín<sup>4</sup>, M.Chlupáčová<sup>5</sup> a M.Žáček<sup>6</sup>

<sup>1</sup>Česká geologická služba Leitnerova 22, 658 69 Brno, hanak@gfb.cz

<sup>2</sup>RNDr. Pavel Ondra, Slavičkova 415/10, 638 00 Brno, IČO: 68681992

<sup>3</sup>Exploranium CZ, s.r.o., Hudcova 56b, 621 00 Brno, kasparec@exploranium.cz

<sup>4</sup>Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta, Albertov 6, 128 43 Praha, matolin@natur.cuni.cz

<sup>5</sup>RNDr. Marta Chlupáčová, CSc., Boháčova 866/4, 149 00 Praha 4 Háje, IČO: 61815721,

<sup>6</sup>Geomin družstvo, Znojemska 78, 586 56 Jihlava, zacek@geomin.cz

Výzkum sleduje vlivy uhlovodíků na změny fyzikálních vlastností sedimentů ždánicko-hustopečského souvrství vnějšího karpatského flyše v oblasti jihovýchodu České republiky. Jde hlavně o změny obsahů přirozených radioaktivních prvků Th, U(Ra), K. Studium je prováděno jednak v přípovrchových sedimentech na jádrech mělkých vrtů (do max. hloubky 20 m) a jednak na jádrech hlubinných vrtů odebraných do max. hloubky 3,3 km. Vrtý jsou situovány v oblasti lokálních výskytů uhlovodíků a jsou schématicky rozděleny do dvou skupin - s projevy a bez projevů těchto uhlovodíků. Fyzikální vlastnosti vzorků pískovců a jílovců z vrtů v obou skupinách jsou porovnány. Závěrem je zjištění, že distribuce U(Ra) a K ve ždánicko-hustopečském souvrství ukazuje na posuny v obsazích těchto prvků jako nepochybný následek vlivu uhlovodíků. Studie byla provedena v rámci projektu č. 205/03/1256 Grantové agentury ČR „Migrace fluid, redistribuce prvků, geochemické a petrofyzikální změny nad ložiskem uhlovodíků Ždánice“.