

Szőcs Emese „Új Nemzeti Kiválóság Program 2017/2018” által támogatott vizsgálatait
Kalcit cementáció homokkőben

Az „Új Nemzeti Kiválóság Program 2017/2018” keretein belül lehetőségem volt egy átfogó petrográfiai és geokémiai vizsgálat elvégzésére, mely a Pétervásárai Homokkő Formáció medence szintű diagenézisével foglalkozott. Mivel a képződményben megjelenő legjelentősebb diagenetikus ásvány a kalcit, ez különös figyelmet kapott a tanulmányban.

Dr. Hips Kinga témavezetésével, valamint Dr. Beke Barbarával és Dr. Fodor Lászlóval való együttműködésben valósult meg a kutatás. A műszeres anyagvizsgálatok többségét a Szlovák Tudományos Akadémia Besztercebányai Kutatólaboratóriumában végeztük, ahol Dr. Rastislav Milovsky-val és Dr. Tomas Mikus-sal dolgoztunk együtt.

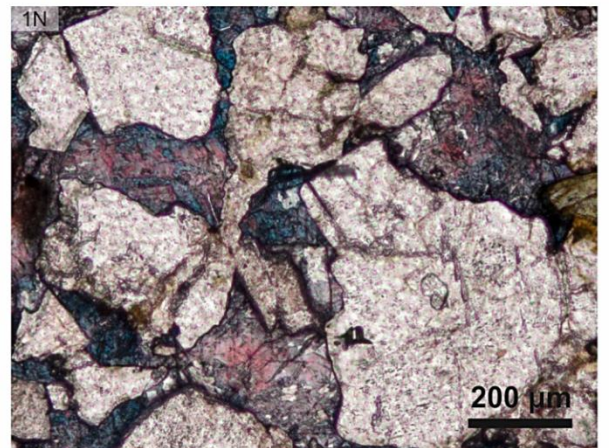
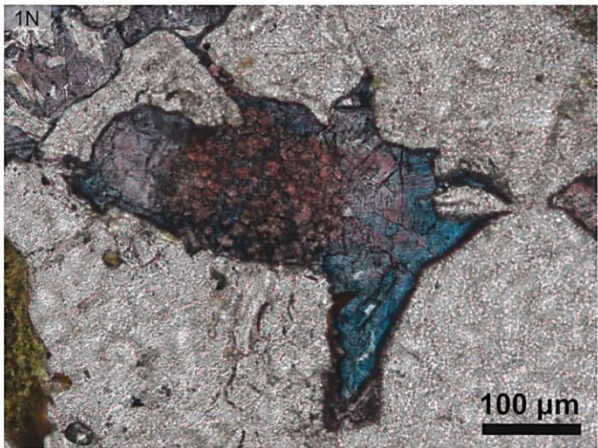
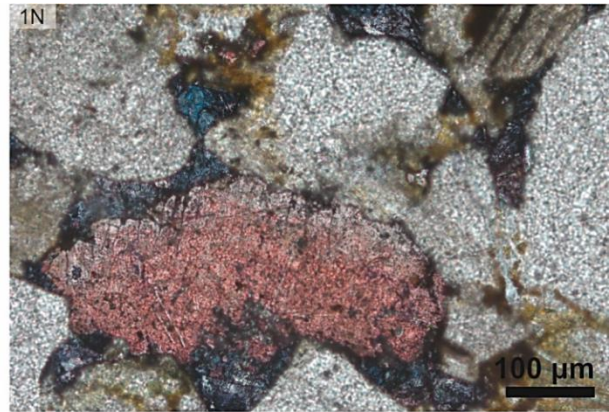
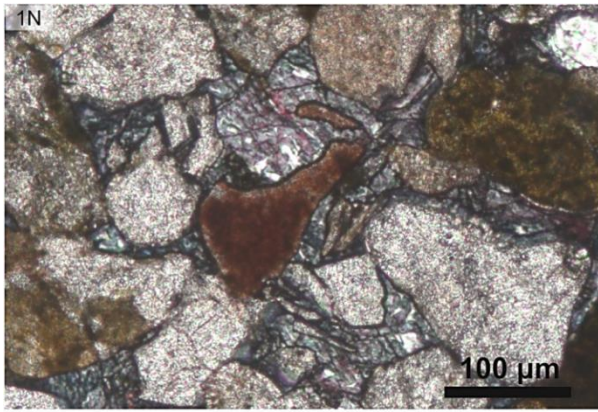
A petrográfiai és stabil izotópos vizsgálatok alapján kimutatható volt, hogy a Pétervásárai Homokkő Formáció változatos diagenesztörténetet mutat a medence különböző részein. A képződmény leggyakoribb és a rezervoár fejlődés szempontjából legfontosabb ásványa a kalcit, több forrásból is származhat. Emellett sikerült alkalmazni a szerkezeti diagenézis (Laubach et al, 2010) módszertanát a képződményben található deformációs szalagok és a diagenézis viszonyának vizsgálatában.



Feltárás, Somsály



JEOL JXA 8530FE mikroszonda (<http://www.geo.sav.sk/en/structure-of-the-institute/laboratories/laboratory-of-electron-probe-microanalyse/>)



Autigén kalcit megjelenési formái a Pétervásárai Homokkőben (optikai mikroszkópos felvételek, Dickson féle oldattal festett csiszolat).