

Dolgozatomban a rudabányai ércesedés két Pb-Zn tartalmú érc típusának korábban bizonytalan teleptípusba sorolását erősítettem meg, továbbá célom volt a hidrotermás ércesedések képződési körülményeinek rekonstruálása is.

- Kutatásom során a következő módszereket alkalmaztam:
- Áttekintettem a területtel kapcsolatos szakirodalmat
- Terepi mintavételezést, fotodokumentációt végeztem
- Fúrómagmintázást végeztem
- Makroszkópos és sztereomikroszkópos megfigyeléseket végeztem
- Polírozott vékonycsiszolatokat készítettem
- Át- és ráesőfényes polarizációs mikroszkópia segítségével petrográfiai elemzéseket végeztem, valamint kijelöltem a SEM-EDS megfigyelések, illetve mérések pontos helyét
- SEM-EDS méréseket végeztem az ELTE Közettan-Geokémiai Tanszékén a műszer operátorának segítségével
- A részletes mintadokumentációm alapjára mintáimon témavezetőm végzett mikroszondás (EPMA) méréseket a Szlovák Tudományos Akadémia Földtudományi Intézetében
- A kapott ásványkémiai adatokat feldolgoztam, segítségükkel rekonstruáltam a két eltérő szulfidércesedés képződési körülményeit
- A fentiekből kapott eredmények összevetését és kiértékelését követően teleptípusba soroltam a két érc típust

Eredmények: A korai, sztratifórm ércesedés SEDEX, míg a későbbi, epigén hidrotermás ércesedést MVT *s.l.* (Alpi-típusú Pb-Zn) teleptípusba soroltam be, valamint meghatároztam az érchozó fluidumok hőmérsékletét és szulfidizációs fokát. Mindezek az új eredmények hozzájárulnak a rudabányai ércesedés komplex geológiájának alaposabb megértéséhez.