

## A bírálóbizottság értékelése

Pál-Molnár Elemér akadémiai doktori értekezése összefoglalja a Ditrói Alkáli Masszívum kőzetein végzett vizsgálatainak eredményeit és felállítja a komplexum kőzettani fejlődésének modelljét. Az összetett felépítésű intruzív kőzetsorozat vizsgálata során modern kőzettani és geokémiai módszereket használt, ezen belül teljes kőzetelemzéseket, valamint egyes ásványfázisokon (piroxén, amfibol) végzett pontszerű mikroszondás és lézerablációs vizsgálatokat. A komplexum kőzeteinek korát U/Pb és K/Ar kormeghatározás segítségével pontosította.

Az elért tudományos eredményeket a Jelölt 6 tézisben foglalta össze. Kőzettani és geokémiai adatokkal alátámasztott, új digitális kőzettani térképeket készített; meghatározta a komplexum szülőmagmájának összetételét; tisztázta a kumulátkőzetek kialakulásának körülményeit, értelmezte a magmakeveredésre utaló szöveti bélyegeket; felvázolta az egyes kőzetegységek geokronológiai viszonyait. Tisztázta a többszörös magmabenyomulás és kristály-recirkuláció jelentőségét a Ditrói Alkáli Masszívum különböző magmáinak forrására és fejlődéstörténetére vonatkozóan.

Az opponensek előzetes bírálatukban valamennyi tézispontot elfogadták, azokhoz azonban kisebb módosítási javaslatokat fogalmaztak meg, melyeket a Jelölt elfogadott.