

LÓCZY LAJOS BRAZILIAI GEOLÓGIAI KUTATÁSAINAK
FONTOSABB EREDMÉNYEI

Szalai Tibor

1. A dél-brazíliai Paraná-medence geológiai térképének felvétele és tektonikai kutatása,

2. Az Amazonas-medence keletkezésének tektonikai magyarázata az új globális tektonika megvilágításában,

3. Annak kimutatása, hogy a Guyanai-pajzs idősebb, mint a Brazíliai-pajzs. A Guyanai-pajzs már a proterozoikum elején konszolidálódott, míg a Brazíliai-pajzs konszolidációja csak a proterozoikum végén következett be,

4. Szintézisei nyomán arra a következtetésre jutott, hogy az eddig elhanyagolt archaikus, az asztenoszféráig, sőt a kopenyig ható transzkurrens szerkezetek és azok újabb kori ujjaéledései rendkívül fontos szerepet játszanak a kontinensek tektonikus vázának (framework) kialakításában,

5. Egyik legfontosabb eredménye a transzkurrens vetődések ökonomiai fontosságának kimutatása. A régi vetődések fiatal kora megújulása következtében a mélyben lévő érces oldatok felszabadulván a nyomás alól felfelé migrálnak és koncentrálódva sokszor gazdag ércelőfordulások keletkezéséhez vezetnek. Az Amazonas-medence peremrészein újabban feltárt gazdag vas-mangán-ón (kassziterit) ércelőfordulások mind a reaktivált transzkurrens vetődésekkel kapcsolatosak.

6. Módosította WEGENER Gondwana kontinens és kontinentális vándorlási elméletét, és arra a következtetésre jutott, hogy már a prekambrium végén létezett egy Gondwana kontinens, és már az ópaleozoikumban volt egy Atlanti-óceán, amely több ízben regenerálódott, legutóbb a kréta korszak elején.