

## ŠTÁTNICOVÉ OTÁZKY Z TEKTONIKY

### **Geotektonika, Paleotektonika, Tektonická história Zeme, Geológia sveta, Aktuálne problémy tektonického výskumu, Petrotektonika, Neotektonika, Geológia strednej Európy**

1. Stavba zemského telesa (zloženie a reológia); hlavné princípy tektoniky litosférických platní (mechanizmus a hnacie sily pohybu platní)
2. Wilsonov cyklus, typické príklady jeho jednotlivých štádií zo sveta; orogenetické a superkontinentálne tektonické cykly
3. Divergentné tektonické režimy – rifting, spreading, pasívne kontinentálne okraje; sedimentárny, metamorfný a magmatický záznam
4. Konvergentné tektonické režimy – subdukcia, aktívne okraje, akrečné komplexy; magmatický, metamorfný a sedimentárny záznam
5. Konvergentné tektonické režimy – kolízia, obdukcia, príkrovová stavba; štruktúrny, magmatický, metamorfný a sedimentárny záznam
6. Tektonické režimy horizontálnych a šikmých posunov – transformné a transkurentné „strike-slip“ zlomy; transpresia a transtenzia; štruktúrny a sedimentárny záznam
7. Vnútroplatňové tektonické prostredia – vnútroplaňový magmatizmus („horúce škvryny“), eustatické pohyby, sedimentárny záznam (platformy, epikontinentálne panvy)
8. Interpretácia štruktúrneho horninového záznamu tektonických procesov – deformačné mechanizmy a režimy, deformačné štádiá, izotektonické zóny, tektonické fázy, orogénne cykly
9. Tektonická interpretácia metamorfného horninového záznamu – P-T-t-D dráhy horninových komplexov, využitie geochronologických metód, exhumácia metamorfných terénov
10. Tektonická interpretácia sedimentárneho horninového záznamu – subsidenčné histórie, postsedimentárne premeny, pôvod klastického materiálu, stavba zdrojových oblastí
11. Tektonická interpretácia magmatického horninového záznamu – typy a tektonické prostredia plutonizmu a vulkanizmu (divergentné, konvergentné, kolízne, vnútroplatňové)
12. Neotektonika a jej metódy – tektonická geomorfológia, seizmológia a paleoseizmológia
13. Neotektonika a jej metódy – dynamická analýza zlomových štruktúr, napäťové polia a ich zmeny