

Werner Zeil: **Südamerika**. Geologie der Erde, Band 1, Ferdinand Enke Verlag Stuttgart 1986, 160 strani, 54 slik, 4 barvne fotografije in 3 tabele, broširano, format 19×12 , cena 24.80 DM.

V nemškem jeziku napisana knjižica nam na kratko predstavlja geologijo Južne Amerike. V splošnem uvodu avtor obravnava velikost in relief. Slednjega razdeli na tri velike enote — Ande, nižavje in gričevje. Na kratko je opisana klima, tla in prebivalstvo.

V drugem poglavju obravnava Južno Ameriko kot del Gondvane z gondvansko serijo kamenin prekambrijske do mezozojske starosti. Vulkaniti (bazalti, srednji vulkaniti in rioliti) so nastali med zg. juro in koncem sp. krede. V kredi je bila Gondvana razkosana. Alkalni vulkaniti so nastali šele po odpiranju Atlantika.

V tretjem poglavju pri opisu geološke zgradbe Južne Amerike najprej predstavi predkambrijsko osnovno gorstvo in kratone, nato sedimentni pokrov, ki tvori več bazenov. Na kratko so podana tudi mineralna ležišča tega področja. Podpoglavje o Andih je precej obsežnejše. V uvodnem delu podaja stanje raziskav, nato pa se vrstijo sestavki o strukturi, geodinamičnem razvoju, magmatizmu, potresih in vulkanih. Ande obravnava tudi kot model tektonike plošč. Na koncu pa so kratko opisana tudi rudna ležišča in nahajališča nemetalov.

Citirani literaturi je dodan še spisek geoloških preglednih kart.

Knjižica prikazuje v nekoliko poljudnejši obliki glavne geološke značilnosti Južne Amerike in predstavlja prvo uvodno čtivo za morebitno poznejše podrobnejše proučevanje nam dokaj oddaljenega kontinenta. S tega vidika ima vsekakor svojo vrednost.

Uroš Premru

Eckard Wallbrecher: **Tektonische und gefügeanalytische Arbeitsweisen**. Graphische, rechnerische und statistische Verfahren; Ferdinand Enke Verlag Stuttgart 1986, 244 strani, 220 slik, broširano, format 24×17 cm.

Knjiga obširno obravnava obdelavo in vrednotenja tektonskih podatkov z matematičnimi in geometrijskimi metodami ter njihovo grafično predstavitev. Geometričnim rešitvam so dodane računske rešitve in končno ustrezen računalniški program v BASIC-u. Knjiga je pisana v nemškem jeziku.

Obravnavana snov je razdeljena na devet poglavij. Prvo poglavje je namenjeno uvodu. V njem obravnava avtor pojem sklopa (Gefüge).

V drugem poglavju obravnava strukturo tektonskih podatkov. Loči vektorske in skalarne podatke. V tretjem poglavju obravnava posamične tektonske elemente, enodimenzionalne (lineacije) in dvodimenzionalne (ravnine), njihovo merjenje na terenu in prikaz na karti. V četrtem poglavju obširneje podaja geometrične in računske postopke pri posamičnih podatkih o smereh ploskev, presečnih ploskvah, ploskvah z dvema linearama in pri rotaciji tektonskih podatkov. Peto poglavje obravnava položaj tektonskih podatkov na projekcijski krogli, šesto poglavje pa prikazuje projekcijske metode s shematičnimi diagrami enostavnih algoritmov za plotiranje posameznih operacij. Poglavje prikazuje poleg osnovnega znanja o stereografski mreži tudi nanašanje tektonskih podatkov (linearov, ploskev, malih krogov) na Wulffovo, Schmidtovo in Lamber-