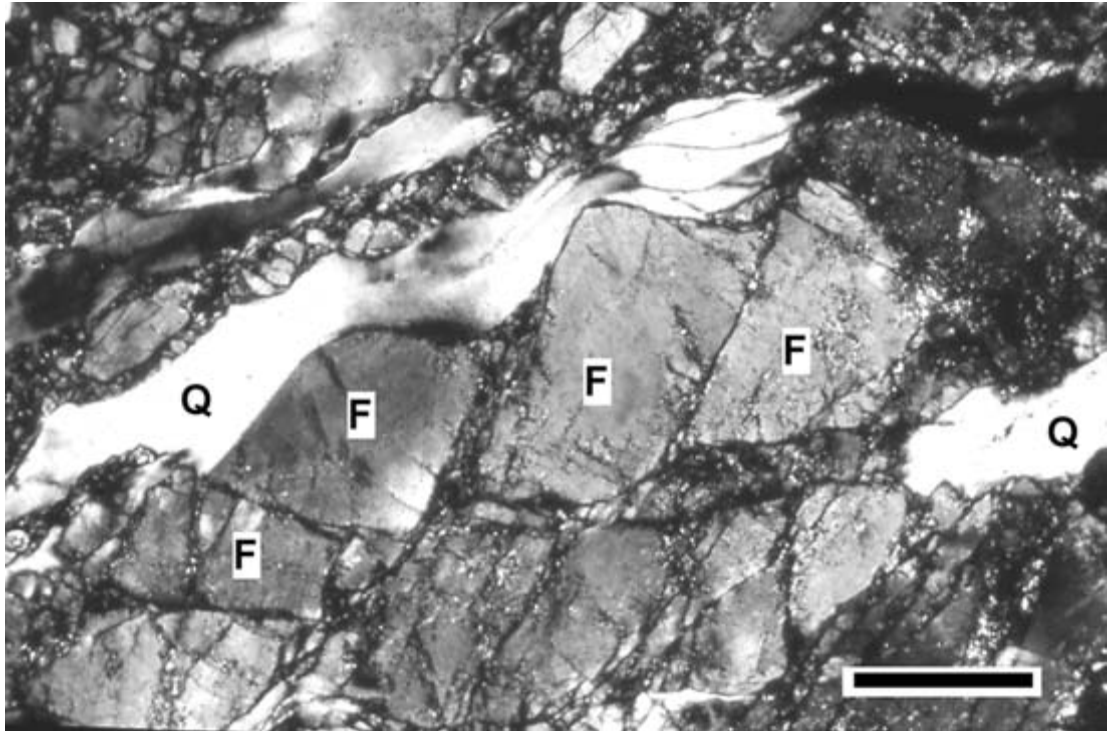
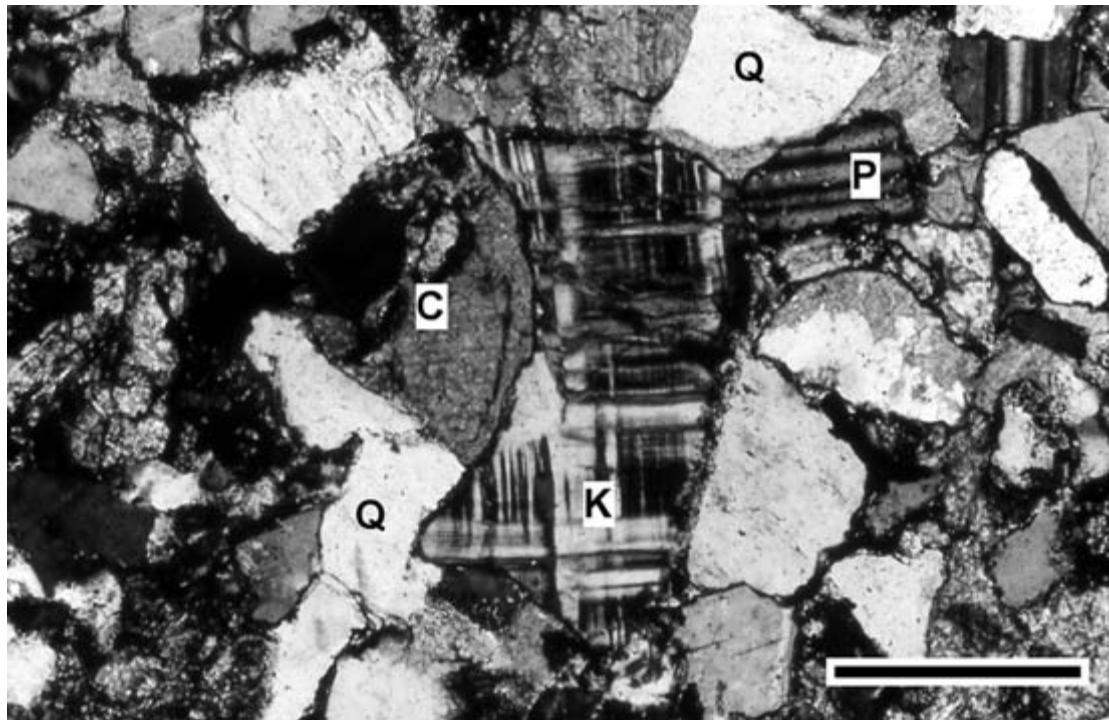

Vaje iz strukturne geologije in tektonike
DEFORMACIJSKI MEHANIZMI IN MIKROSTRUKTURE

1. Naloga



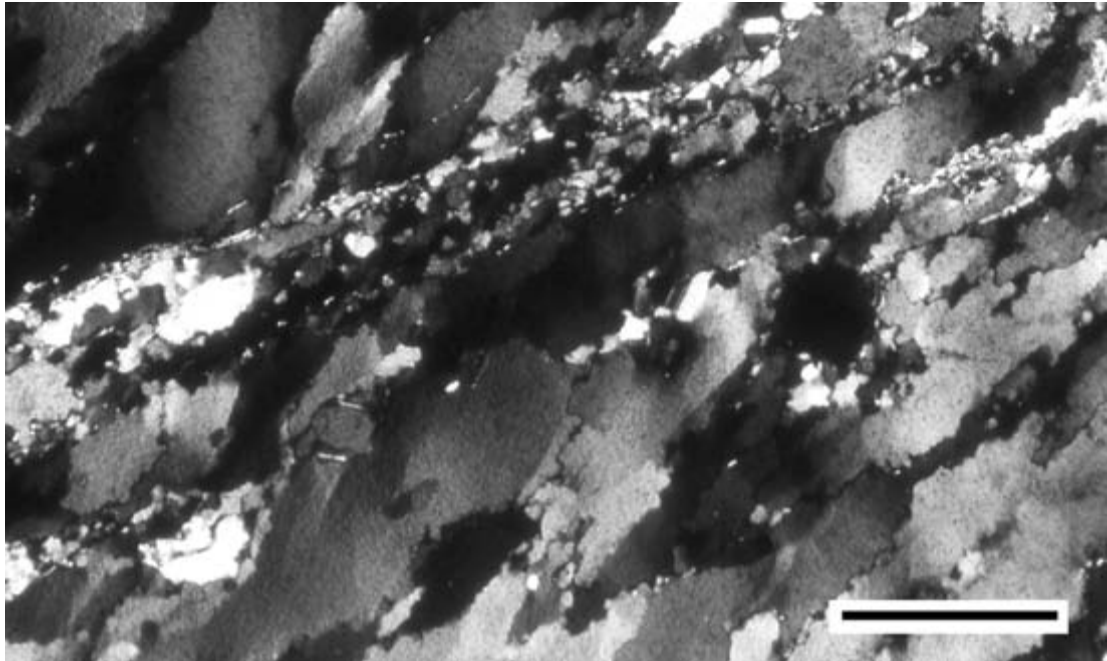
Vaje iz strukturne geologije in tektonike
DEFORMACIJSKI MEHANIZMI IN MIKROSTRUKTURE

2. Naloga



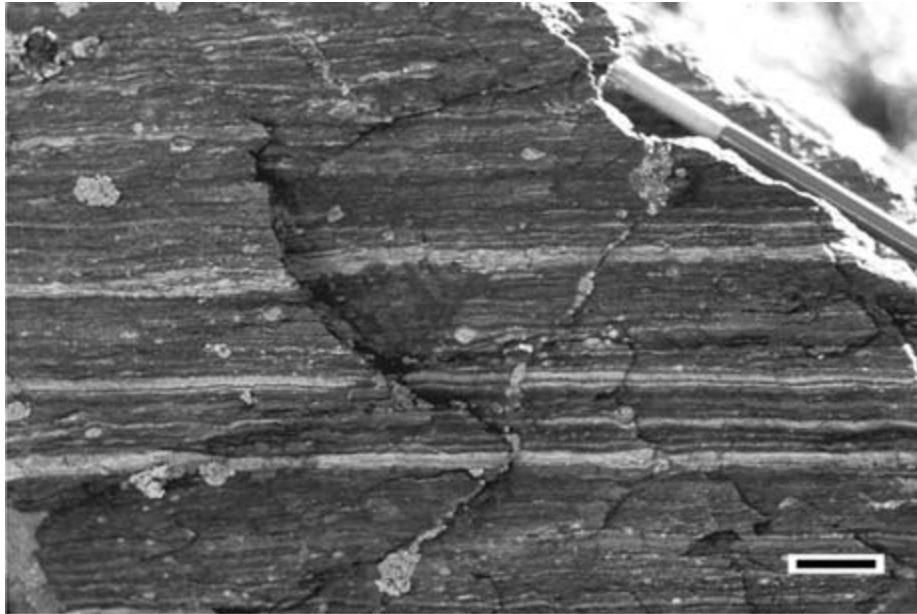
Vaje iz strukturne geologije in tektonike
DEFORMACIJSKI MEHANIZMI IN MIKROSTRUKTURE

3. Naloga



Vaje iz strukturne geologije in tektonike
DEFORMACIJSKI MEHANIZMI IN MIKROSTRUKTURE

4. Naloga



Vaje iz strukturne geologije in tektonike
DEFORMACIJSKI MEHANIZMI IN MIKROSTRUKTURE

5. Naloga



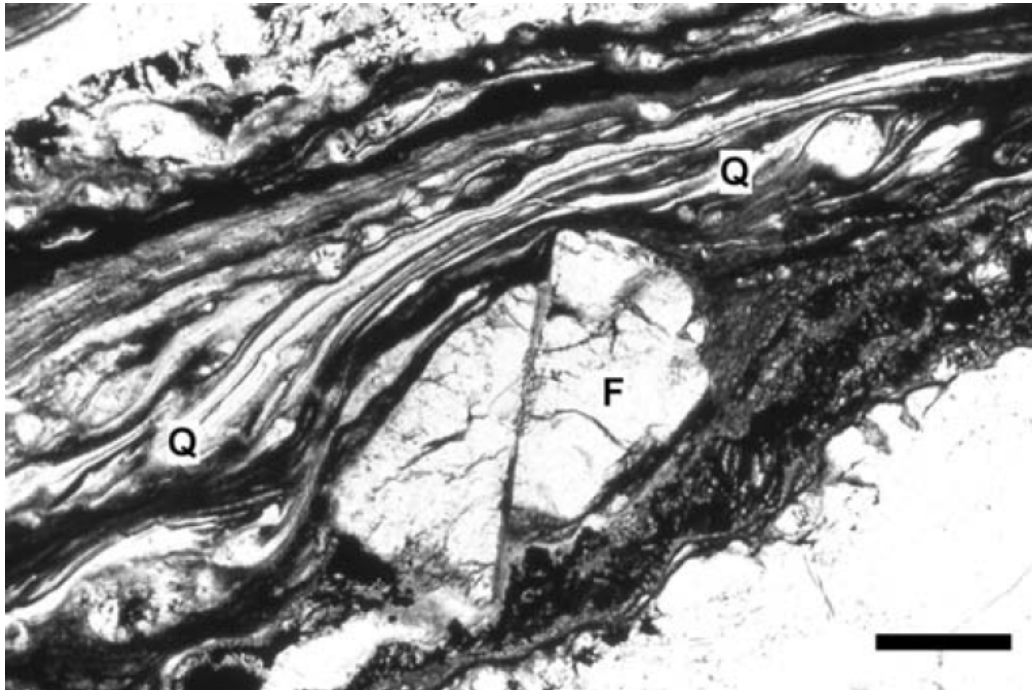
Vaje iz strukturne geologije in tektonike

DEFORMACIJSKI MEHANIZMI IN MIKROSTRUKTURE

6. Naloga

Analiziraj mikroskopski posnetek na sliki. Opiši glavne mikrostrukture v kremenu in glinencu, in interpretiraj deformacijske mehanizme, s katerimi so te mikrostrukture nastale. V katerem temperaturnem območju se je nahajala ta kamnina? Kako to veš?

Na posnetku označi vse kinematske indikatorje, ki jih prepoznaš. Kakšen smisel striga kažejo?



Vaje iz strukturne geologije in tektonike

DEFORMACIJSKI MEHANIZMI IN MIKROSTRUKTURE

7. Naloga

Na sliki je porfiroklast. Katerega tipa je?

Strižna cona, v kateri smo našli porfiroklast vpada $140/70$. Mineralna lineacija ravno tako vpada $140/70$. Fotografija je bila posneta na vertikalni steni izdanka, gledano v smeri 50° (vzdolž slemenitve strižne cone), tako da je NW del na levi strani fotografije, SE del pa na desni. Podrobno opiši smisel premika ob tej strižni coni (primer takega opisa: premik je normalen, spustil se je severovzhodni blok).

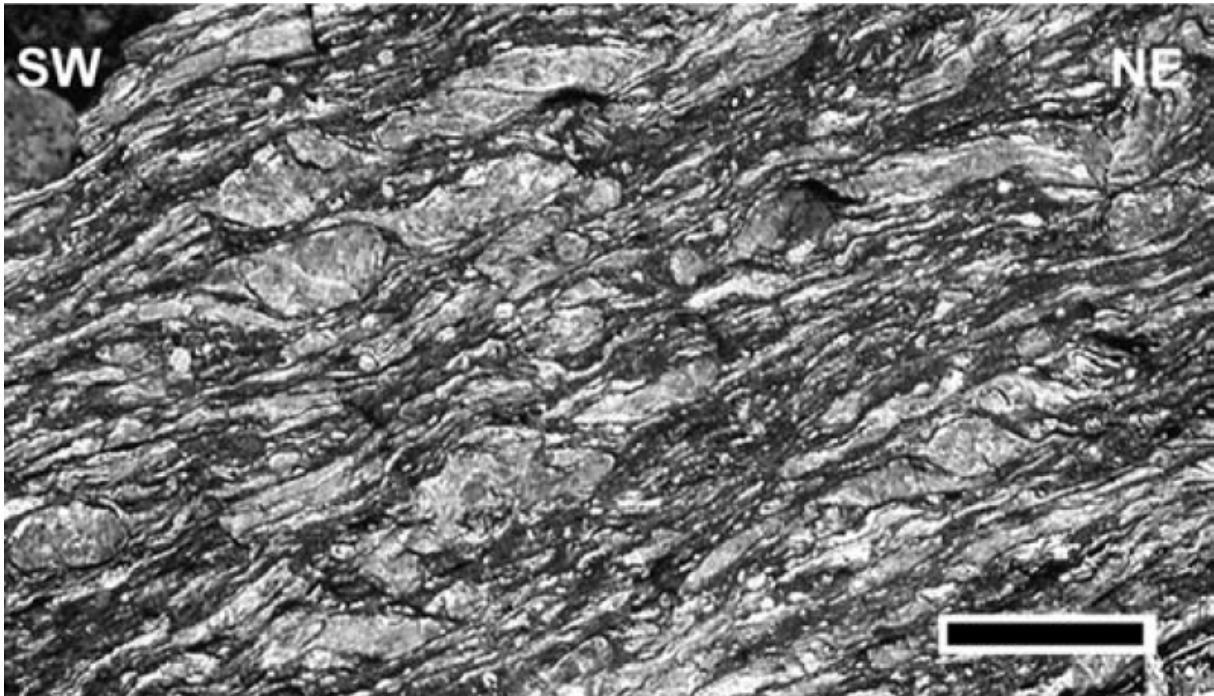


Vaje iz strukturne geologije in tektonike

DEFORMACIJSKI MEHANIZMI IN MIKROSTRUKTURE

8. Naloga

Na fotografiji je milonitni porfiroidni granit iz strižne cone, ki vpada 240/20. Mineralne lineacije vpadajo po padnici vpada strižne cone. Posnetek prikazuje vertikalno ploskev, gledano v smeri slemenitve strižne cone, tako da je SW na levi strani slike, NE pa na desni. Označi kinematske indikatorje in podrobno opiši smisel premika ob strižni coni.

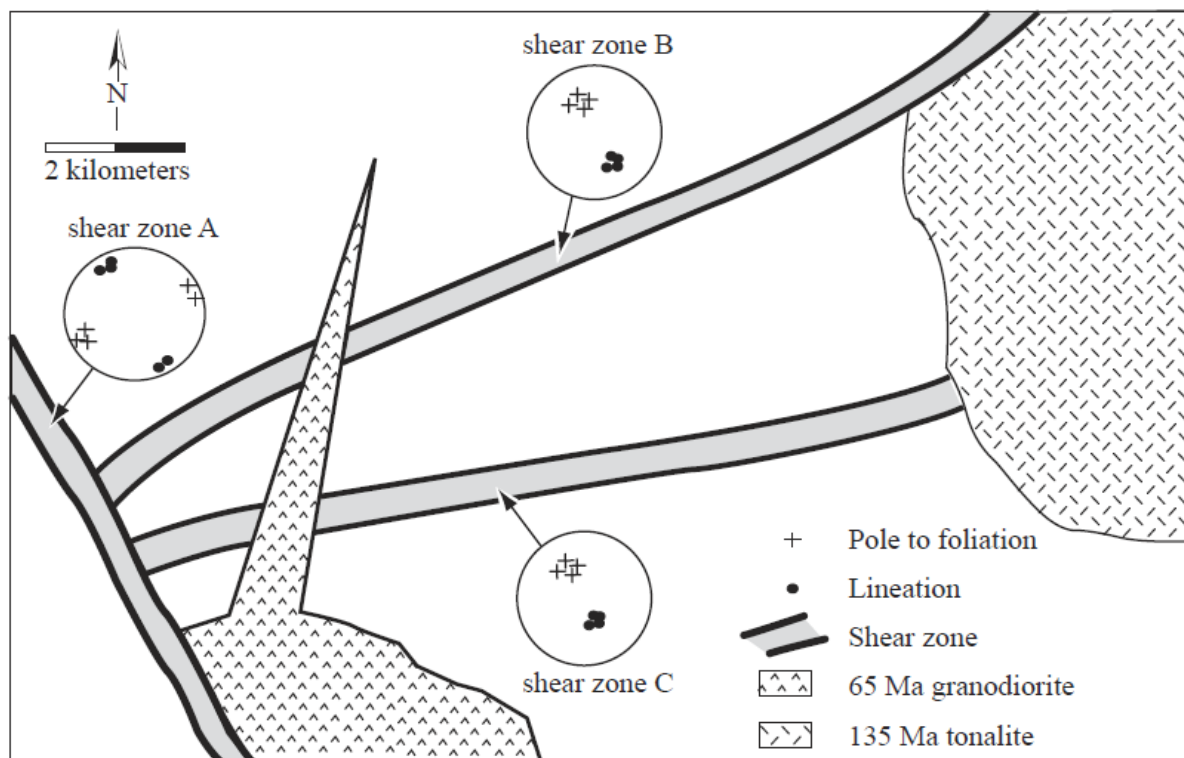


Vaje iz strukturne geologije in tektonike

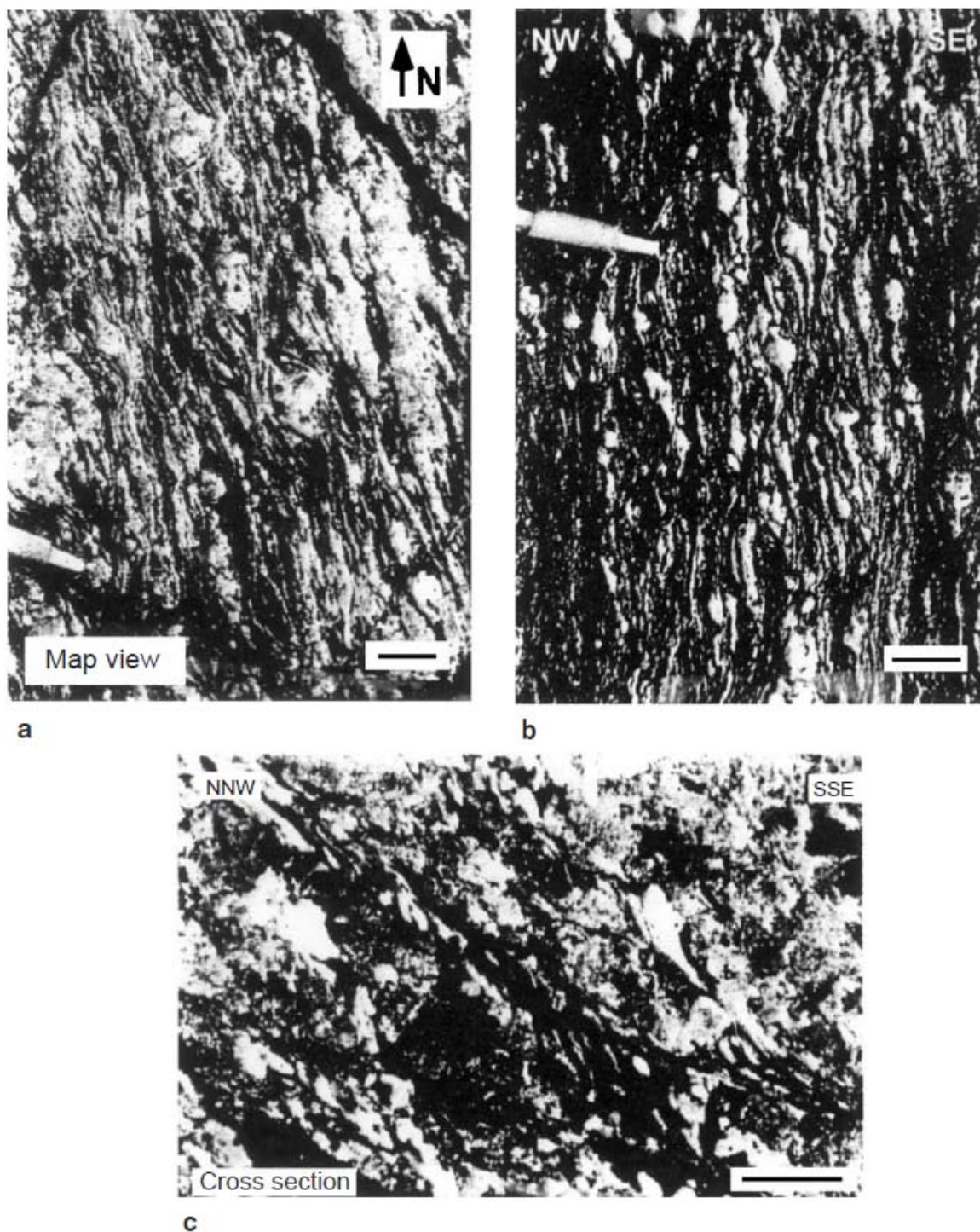
DEFORMACIJSKI MEHANIZMI IN MIKROSTRUKTURE

Domača naloga

Karta prikazuje ozemlje, na katerem so bile ob različnih časih aktivne tri pomembne strižne cone. Za vsako strižno cono so v krogelni projekciji prikazani vpadi foliacije in lineacije. Slike od a) do c) prikazujejo vzorce iz strižnih con A, B, in C. Z njihovo pomočjo določi smisel premika v vsaki strižni coni. V enem odstavku opiši deformacijsko zgodovino ozemlja na karti, v kateri povzemi čas in značaj vsake deformacijske faze.



Vaje iz strukturne geologije in tektonike
DEFORMACIJSKI MEHANIZMI IN MIKROSTRUKTURE



Vsi posnetki prikazujejo ravnino gibanja. (a) Kremenovo-glinočev milonit iz strižne cone A. Na posnetku je horizontalna ploskev izdanka, vzhod je na desni. (b) Milonitski amfibolit iz strižne cone B. Vertikalna ploskev, pogled proti severovzhodu. (c) Muskovitno-kremenov milonit iz strižne cone C. Vertikalna ploskev, pogled proti vzhodu.