

GEG2340 – mulig prosjekter (blir kontinuerlig oppdatert ...)

1. FJERNANALYSE/Permafrost: Det har blitt lagget en rutine til å identifisere blokkhav i Norge basert på Landsat. Vi vil gjerne anvende denne rutinen, evt. modifisere den, basert på MODIS data.
2. GIS/MATLAB: Test bruk av MODIS data for beregning av bakkeoverflatetemperatur (termisk kanal) gjennom året for hele Norge/Scandinavia. Sammenlign med SeNorge
3. NATGEOG: Lag 2D heat flow modell over Janssonhaugen (Svalbard) vha. Temp/W. Kalibrering mot temperaturserier og borehull
4. NATGEOG: Lag 2D heat flow modell over Nordnesfjellet (Troms, Nordnorge) vha. Temp/W, som ledd i analyse av skråningsstabilitet i området. Kalibrering mot temperaturserier og borehull
5. GEOMATIKK: Tilrettelegging av data til Nordperm (NGU) databasen, lagring av CRYOLINK data der. Utvikling av visualiseringskjema av data, plotting av ulike dataserier etc. (MATLAB, PYTHON).
6. GIS/MATLAB: Utvikle snøfordelingsmodell i Matlab kombinert med enkel snøsmeltingsmodell, sjekk nettet, oversett eksisterende rutine fra ArcGIS. Validering mot bilder fra automatisk kamera. Områder: Tronfjell, Jetta, Juvvass
7. GIS/NATGEO: Lag oppdatert digital inventar over aktive og fossile palser i Norge basert på flyfoto og litteratur (gamle hovedoppgaver etc).
8. GIS/NATGEO: Lag oppdatert digital inventar over bratte hengebreer i Norge basert på brekart, terrengmodeller, flyfoto og litteratur (gamle hovedoppgaver etc). Ser på fordeling, eksposisjon, høyde etc.
9. NATGEO/MATLAB: Analyse av temperaturvariasjoner på høyfjell (Fanaråken) siden 1932. Homogenisering av den lange dataserie fra Fanaråken, sette opp instrumenter for å sammenligne med Juvvasshøe og Sognefjellshytta. I samarbeid med met.no