

Lühikokkuvõte

Käesolev bakalaureusetöö on üheks etapiks TTÜ seismograafi moderniseerimisel. Senine seismograaf on salvestanud aastate jagu andmeid, kuid puudub andmete kuvamise ja haldamise tarkvara.

Töö raames loodi veebirakendus, millega saab kuvada TTÜ seismograafi andmete graafikuid reaalajas. Rakendus arhiveerib andmed töö raames komplekteeritud formaati, mis sobib hästi suurte andmemahtude haldamiseks. Rakendus otsib huvitavaid seismilisi sündmusi, milliseid saab veebiliidesest ühe hiireklikiga kuvada. Kasutajaliides on mugav ja interaktiivne, sobiks hästi kasutamiseks koolides õppevahendina. Tuleks jätkata seismograafi moderniseerimisega: kalibreerida andurid, uuendada salvestusriistvara ning sünkroniseerida GPS ajaga.

Käesolev rakendus sobib kasutuseks sarnastesse, suurte andmemahtudega eksperimentidesse. Seadistatud platvorm PyTables + SciPy sobib hästi ühildamiseks teadusliku tarkvaraga.