

Tato práce se zabývá sestavením školního seismografu a všeobecnou analýzou naměřených dat. V první části práce byl sestaven seismometr typu „garden gate“. Jedná se o kyvadlový setrvačný seismometr umožňující zaznamenat horizontální složku seismického signálu. Hlavní náplní analýzy zachyceného signálu je zpracování seismického neklidu budovy Geologické sekce v Praze-Albertově, čímž je umožněno rozeznat některé vlastní frekvence, jež dokumentují náchylnost budovy podléhat seismickým vlivům. Doplnkově jsou též identifikována zachycená zemětřesení. Během analýzy seismického šumu byla objevena souvislost rozeznávaných vlastních frekvencí s venkovní teplotou, kdy je s rostoucí průměrnou denní teplotou pozorováno zvýšení vlastních frekvencí.