

Tilecal je hadrónový kalorimeter pokrývajúci centrálnu časť experimentu ATLAS, ktorý je jeden zo štyroch najvýznamnejších experimentov na najväčšom existujúcom protónovom urýchľovači (LHC) v CERN-e. Hlavnou oblasťou výskumu v tejto bakalárskej práci je preskúmať energetickú odozvu a rozlíšenie testovaných modulov na elektróny. Ďalej je cieľom práce vykonanie korekcie na energetickú odozvu s ohľadom na periodickú štruktúru bunky kalorimetra Tilecal.