

Cílem práce bylo seznámit se s detektorem ATLAS, potažmo s jeho hadronovým kalorimetrem Tile Calorimeterem, dále seznámit se se zpracováním dat pomocí programu ROOT. Před spuštěním detektoru je třeba ho testovat a monitorovat například pomocí mionů z kosmického záření. V práci jsme analyzovali experimentální data z jednoho modulu Tile Calorimeteru. Zjistili jsme úroveň šumu v každé cele, pak jsem oddělili signál od šumu a našli cely, kterými miony proletěly.