

Future Circular Collider (FCC) je plánovaný urychlovač částic Evropské organizace pro jaderný výzkum CERN. Tento urychlovač s obvodem téměř 100 km má dosahovat těžišťové energie v řádu 100 TeV. Tato práce se zabývá systémem kalorimetrů pro experiment FCC-hh (čelní srážka dvou protonů). Aby bylo možné změřit skutečnou energii, kterou částice zanechají v kalorimetrech, je nutné systém kalibrovat. K tomu je použita simulace průchodu pionových spršek kalorimetru a její analýza.