

Táto práca ponúka vylepšenú metódu kalibrácie v experimente Belle II predstavením algoritmu, pomocou ktorého je možné určiť optimálne dĺžky kalibračných intervalov. Kalibrovaná veličina je energia ťažiskovej sústavy  $e^+e^-$  zrážok a je určovaná z invariantnej hmoty eventov  $e^+e^- \rightarrow \mu^+\mu^-$ . Pre daný počet kalibračných intervalov je vyvinutá metóda na nájdenie optimálnych hraníc intervalov. Ďalej je pomocou krížovej validácie vybraný celkový počet intervalov tak, aby dáta neboli fitom ani preurčené ani podurčené. Spolahlivosť algoritmu je testovaná na dátach z Belle II a výsledky sú diskutované spolu s možnými budúcimi vylepšeniami tohto prístupu.