



Seminář

8. září 2022, 10:15, zasedací místnost ÚJF

HADES Time-of-Flight detektor - modernizace a kalibrace

Lukáš Chlad (Oddělení jaderné spektroskopie, ÚJF AV ČR, v. v. i.)

Detektor TOF byl sestaven skupinou na OJS zabývající se relativistickými srážkami těžkých iontů pro spektrometr HADES, který je součástí laboratoře GSI poblíž Darmstadtu, Německo. TOF detektor se skládá ze scintilačních tyčí, které jsou na obou koncích vyčítány rychlými fotonásobiči. Vzhledem ke kontinuálnímu vylepšování celého spektrometru HADES, za účelem zrychlení nabírání dat, bylo potřeba vyměnit vyčítací elektroniku založenou na deskách TRB3. V rámci KINEÓ II. mobility byl tento upgrade elektroniky dokončen a testován. Zároveň byla provedena hrubá kalibrace dat pro testovací experiment se srážkami protonů a také detailní kalibrace dat pro experiment se srážkami iontů stříbra. Obě metody kalibrace budou v krátkosti představeny.

Práce vznikla v průběhu půlroční stáže v GSI/FAIR Darmstadt, Německo, a byla podpořena projektem Fyzici v pohybu II. (KINEÓ II.), registrační číslo CZ.02.2.69/0.0/0.0/18_053/0017163.



EUROPEAN UNION
European Structural and Investment Funds
Operational Programme Research,
Development and Education

MINISTRY OF EDUCATION,
YOUTH AND SPORTS