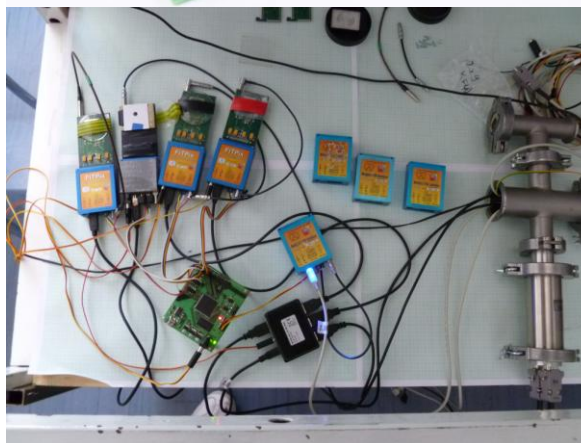


Funkční vzorek

Koincidenční jednotka pro spektroskopii štěpných fragmentů pomocí detektoru Timepix a rozhraní FITPix



- ✓ V souladu s definicí uvedenou v dokumentu Úřadu vlády ČR, Č.j.: 04944/11-RVV „Metodika hodnocení výsledků výzkumných organizací a hodnocení výsledků ukončených programů (platná pro léta 2010 a 2011) je uplatňován funkční vzorek „Koincidenční jednotka pro spektroskopii štěpných fragmentů pomocí detektoru Timepix a rozhraní FITPix“.
- ✓ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením grantu SGS-2010-037.
- ✓ Koincidenční jednotka slouží k přesné synchronizaci datových rozhraní FITPIX. FITPix byl vyvinut v předchozích letech pro ovládání částicového detektoru Timepix, který slouží k vědeckým účelům v částicové fyzice. FITPix je možné použít v koincidenčním měření díky synchronizačnímu portu. Na tento port je připojena koincidenční jednotka, která umožňuje přesné měření rozpadů jader těžkých prvků. Bylo použito na experimentu v JINR, Dubna, Rusko a ÚJV, Řež.



EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22110 – FV021 – 2011

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Václav Kraus

tel.: 37763 4252

krausv@kae.zcu.cz

Ing. Michael Holík

tel.: 37763 4252

holikm@kae.zcu.cz

Doc. Dr. Ing. Vjačeslav Georgiev

tel.: 37763 4275

georg@kae.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVIŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra aplikované elektroniky a
telekomunikací

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň