

„Grupa” EqDb

Tomasz Traczyk
ttraczyk@ia.pw.edu.pl



**Instytut Automatyki i Informatyki Stosowanej
Wydział Elektroniki i Technik Informatycznych**

Skład „grupy”

- mgr inż. Marek Peryt – Wydział Fizyki PW
- doc. dr inż. Tomasz Traczyk – WEiTI PW

- mgr inż. Mateusz Lechman – CERN
- mgr inż. Mateusz Piwek – Wydział Fizyki PW

Współpraca z ośrodkami badawczymi

JINR (Dubna)

- Działalność aktualna
 - budowa bazy EqDb (*Equipment Database*) dla detektora MPD (*Multi-Purpose Detector*) w ramach kompleksu pomiarowego NICA

CERN (Genewa)

- Działalność dotychczasowa
 - utrzymanie bazy ALICE DCDB (*Detector Construction Database*)
- Działalność planowana
 - wykonanie wersji bazy EqDb dla ALICE i migracja z DCDB na EqDb

Aktualnie realizowane prace

EqDb – *Equipment Database*

- Projekt i realizacja bazy danych wspomagającej budowę i utrzymanie aparatury
 - wspomaganie zamówień i zakupów
 - wspomaganie i rejestracja montażu
 - rejestracja pomiarów/kalibracji
 - rejestracja zmian w aparaturze
 - wspomaganie i dokumentacja okablowania
 - itd.
- Projekt częściowo wzorowany na ALICE DCDB (*Detector Construction Database*)
 - o znacznie poszerzonej funkcjonalności
 - łatwiejszy w utrzymaniu
- Projekt jest bezpośrednio przeznaczony dla detektora MPD (*Multi-Purpose Detector*) w ramach kompleksu pomiarowego NICA (*Nuclotron-based Ion Collider fAcility*) w Dubnej
- Będzie jednak wykonany w sposób na tyle elastyczny, iż potencjalnie będzie go można zastosować do wspierania dowolnego eksperymentu

Zakres zainteresowań „grupy”

- Informatyczne wspomaganie budowy i eksploatacji aparatury
- Projektowanie i realizacja baz danych do nietypowych zastosowań
- Długoterminowa archiwizacja danych cyfrowych