



Contribution ID: 18

Type: PRAKTYKA

## TEMAT 19: Testowanie SCS, układu z silnikiem analogowym sprzężonym poprzez mostek H z NImyRIO.

(Zgłoszenie tematu praktyki studenckiej Slow Control System DUBNA 2017; w dniach od 2 do 22 lipca 2017)

TEMAT 1:

Zgłaszający: mgr inż. Marek Peryt,

Laboratorium: V&BLHEP, JINR Dubna.

Wydział Fizyki, Politechnika Warszawska, Zakład Fizyki Jądrowej –ZVII

Kontakt: marekperyt@if.pw.edu.pl; slowcontrol2017@if.pw.edu.pl

Numer i nazwa tematu badawczego grupy naukowej: JINR Dubna, 11-12-2013 nr 62 nnpp 1.;

prof. dr hab. R. Lednicki & prof. dr hab. J. Pluta; V&BLHEP, 02-0-1065-2007/2017

prof. dr hab. J. Pluta & mgr inż.M. Peryt V&BLHEP, 02-0-1065-2007/2017

TEMAT PRAKTYKI –ĆWICZENIA: „Badanie składników systemu Slow Contro Systeml, dla detektora MPD (Multi-Purpose Detector) - NICA (Nuclotron Ion Collider fAcility)”.

1. Teoretyczne przygotowanie z zakresu sterowania. ☑Poznanie i analiza działania układu. ☑Proponowana funkcjonalność oprogramowania. ☑Metody testowania sytemu.
2. Zapoznanie się z projektem w ZIBJ w Dubnej.
3. Analiza działania sytemu.
4. Projekt procedur testowych.
5. Opracowanie wyników testów.
6. Analiza wyników testów, propozycje zmian, ulepszeń i nowych funkcjonalności systemu.

Wymagania wobec praktykanta:

- podstawowa wiedza z fizyki, elektroniki i informatyki
- posiadanie laptopa - opcjonalnie.
- umiejętność obsługi podstawowych aplikacji dla MS Windows,
- wskazana znajomość LabView, SIEMENS SCADA

Literatura:

[1] „The Multi-Purpose Detector –MPD to study Heavy Ion Collisions at NICA (CDR Conceptual Design Report) Version 1.4; www.jinr.ru

[2] <http://www.ni.com>

[3] <https://www.automatyka.siemens.pl>

[4] LabView: [www.ni.com](http://www.ni.com)

Ćwiczenie dla 1-2 studentów –praktykantów.

Prosimy wysłać zgłoszenia na adres mailowy: [slowcontrol2017@if.pw.edu.pl](mailto:slowcontrol2017@if.pw.edu.pl)

Temat maila: Slow\_Control\_DUBNA\_2017\_Imię\_Nazwisko

**Author:** Mr PERYT, Marek (Warsaw University of Technology)

**Presenter:** Mr PERYT, Marek (Warsaw University of Technology)