



AGH UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY

“The Readout Electronics for STT and FT”

Harmonogram zadania

Prace bieżące

Plan działania

Marek Idzik AGH

Kraków, 17 January 2020

Kontrakt na wykonanie zadania przez AGH+UJ został podpisany w grudniu 2019, zatem jesteśmy za nie odpowiedzialni i mamy środki na jego realizację

MX1 Przygotowanie systemów pomiarowych i produkcja układu PASTTREC

- 30/04/2020 - Przygotowanie projektu, dokumentacji do produkcji układu PASTTREC oraz przygotowanie systemów pomiarowych do testowania układu PASTTREC - Protokół odb.
- 30/11/2020 - Wykonanie układu PASTTREC – inspekcja wzrokowa – Protokół odbioru

M7.1 Projekt elektroniki front-end dla odczytu detektorów STT i FT

- 30/06/2020 - Przygotowanie dokumentacji oraz systemu pomiarowego do testowania elektroniki front-end - Protokół odbioru
- 31/07/2021 - Wykonanie testów elektroniki front-end - Protokół odbioru

M7.2 Projekt elektroniki cyfrowej dla odczytu detektorów STT i FT

- 30/07/2020 - Opracowanie oprogramowania FPGA do odczytu układu PASTTREC i precyzyjnego pomiaru czasu - Protokół odbioru
- 31/10/2021 - Wykonanie testów elektroniki cyfrowej - Protokół odbioru

M8.1 Prototypowa seria produkcyjna elektroniki front-end dla odczytu detektorów STT i FT

- 31/07/2022 - Produkcja i testy prototypowych układów elektroniki front-end - Protokół odb.

M8.2 Prototypowa seria produkcyjna elektroniki cyfrowej dla odczytu detektorów STT i FT

- 31/10/2022 - Produkcja i testy prototypowych układów elektroniki cyfrowej - Protokół odb.

M9.1 Produkcja i testy elektroniki front-end dla odczytu detektorów STT i FT

- 31/03/2023 - Produkcja i testy układów elektroniki front-end - Protokół odbioru

M9.2 Produkcja i testy elektroniki cyfrowej dla odczytu detektorów STT i FT

- 30/06/2023 - Produkcja i testy układów elektroniki cyfrowej - Protokół odbioru

M10 Integracja elektroniki odczytu z detektorami

- 30/11/2023 – Raport FAT

M11 SAT elektroniki odczytu dla STT i FT

- 08/03/2024 – Raport SAT

Przygotowanie submisji układu PASTTREC

- Ponieważ układy powinny być wykonane do 30/11/2020, w ciągu najbliższych 2-3 miesięcy powinniśmy wystartować z produkcją, która może zająć ~3 miesiące
- Równolegle przydałoby się zrobić update dokumentacji PASTTREC-a...

Weryfikacja możliwości użycia PASTTREC-a zapakowanego w “chip carrier”

- Jeśli ta koncepcja (zaproponowana przez HADES) sprawdzi się, realizacja zadania zdecydowanie się uprości, gdyż proces testowania i ewentualnej wymiany PASTTREC-a ograniczy się do czynności nie wymagających zaawansowanej aparatury i dużo szybszych w realizacji

Wiele innych prac będzie dzisiaj omawianych

-

Plan działania

- Plan musi być zgodny z harmonogramem
- Dzisiaj mamy pierwsze spotkanie po oficjalnym podpisaniu kontraktu, by sprawdzić status prac, kontynuować dyskusję nad bieżącymi pracami i problemami, przedyskutować zasoby ludzkie, a przede wszystkim rozpocząć **systematyczne spotkania AGH-UJ w celu efektywnego wykonania zadania** za które odpowiadamy
 - Wstępnie ustaliliśmy by spotykać się raz na miesiąc (przeciennie na AGH/UJ)
- W najbliższym czasie plan wykonania zadania powinien zacząć przybierać coraz solidniejszą, zawierającą coraz więcej konkretnych rozwiązań, formę...

Thank you for attention