

Téma

Študentská vedecká výpomoc

Názov témy	Manažment a prevádzka vysokovýkonnej výpočtovej techniky v distribuovanom prostredí WLCG (The Worldwide LHC Computing Grid)
Tútor	RNDr. Ivan Králik, CSc.
Väzba na vedecko-výskumné aktivity tútora - projekty	Projekt MŠVVaŠ SR č. 0409/2022 Experiment ALICE na LHC v CERN.
Zdroj financovania	prostriedky inštitucionálnej formy podpory výskumu a vývoja
Obdobie vykonávanej činnosti	marec – máj
Rozsah hodín/mesiac	30

Činnosť ŠVV:

- Administrácia a rozšírenie funkcionality softwaru RACK-TABLE, ktorý slúži ako riešenie pre správu aktivít v dátovom centre a serverovni WLCG na ÚEF SAV, v.v.i.. Zobrazuje informácie o hardvérových elementoch, sieťových adresách, priestore v rackoch, konfigurácii sietí pre Gridovu farmu IEPsAS-Kosice, ktorá slúži pre spracovanie dát z experimentov ATLAS / ALICE na LHC v CERNE. Rozšírenie by malo poskytnúť viac informácií a dodať informácie o previazanosti monitorovaných elementov IKR.
- Odstraňovanie chýb (debugging), dokumentácia a testovanie aplikácie.
- Vývoj a podpora IT v súlade s požiadavkami globálneho IT tímu WLCG.

Očakávaný výsledok:

Funkčný software s dokumentáciou.

Spôsob vyhodnotenia činnosti ŠVV:

- Výkaz vykonaných prác.
- Seminár v rámci oddelenia OSF.
- Dokumentácia k softwaru RACK-TABLE.

Miesto a dátum:

Podpis tútora:

Podpis vedúceho oddelenia/výskumnej skupiny: