

Rezultate

Rezultatele finale sunt prezentate in Raportul de la Etapa 3.

Articole

- " BEGA: a detection system for measuring the deactivation of short-lived radioactive nuclei from reactions of importance in nuclear astrophysics ", A. Spiridon, L. Trache, D. Tudor, R. Andrei, N. Florea, D. Iancu, A.I. Stefanescu, I. Stefanescu, M. Straticiuc, R. Vasilache, pregatit pentru publicare in NIM A
- „Horizons: Nuclear Astrophysics in the 2020s and Beyond”, H. Schatz et al, in evaluare la Journal of Physics G. (articol adiacent proiectului – subiectul fiind mentionat ca una dintre tematicile importante de studiat pentru astrofizica nucleara – la care membrii proiectului sunt co-autori)

Conferinte

- Key Reactions in Nuclear Astrophysics (KRINA), Virtual Workshop organizat la ECT* Trento, Italia, in 22-23 Iunie 2021
- Carpathian Summer School of Physics 2020 (in 2021), Sinaia , Romania (august 2021)
- 11th European Summer School on Experimental Nuclear Astrophysics (ESSENA), Catania, Italia in 12-19 Iunie 2022

Noi colaborari

- Colaborare **internationala** cu INFN-LNS, Catania, Italia ce extinde tema de baza a proiectului – studiul fuziunii ion-ion la energii sub- Coulombiene – in cadrul **ChETEC-INFRA**, un proiect european de infrastructura de larga respiratie si prestigiu (<https://www.chetec-infra.eu>).
- Rezultatele noi au permis includerea grupului in „the white paper” (= planurile) unei largi colaborari internationale cu acoperire globala condusa de Joint Institute for Nuclear Astrophysics (JINA) din SUA (articolul citat, H. Schatz et al. JPG 2022).

Dezvoltare pe partea de instrumentatie

- Imbunatatirea si caracterizarea sistemului de detectie BEGA (Beta-Gamma coincidence based system)