

INFORMAȚII PERSONALE

Ștefan-Alexandru Ghinescu

📍 Mărășești, 76, 077125 Măgurele (România)

☎ (+40) 728003175

✉ stefan.ghinescu@nipne.ro

Sexul Masculin | Data nașterii 16/05/1995 | Naționalitatea română

POZIȚIA

Fizician

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2018–Prezent

ACS

Institutul Național pentru Fizică și Inginerie Nucleară “Horia Hulubei” (IFIN-HH)

- Dezvoltarea și întreținerea software-ului de Digitizare pentru subdetectorul HASC în cadrul experimentului NA62 de la CERN
- Îmbunătățirea și întreținerea software-ului de Reconstrucție de date pentru HASC
- Îmbunătățirea și întreținerea software-ului de Control al Calității Datelor preluate de HASC
- Dezvoltarea și implementarea unui model pentru semnalul electric generat de fotomultiplicatorii pe siliciu (SiPM) folosiți în subdetectorul HASC
- Participarea la meetingurile colaborării NA62 dedicate analizei de date și controlului calității datelor

2016–2018

Fizician

Institutul Național pentru Fizică și Inginerie Nucleară “Horia Hulubei” (IFIN-HH), Măgurele (România)

- Dezvoltarea și întreținerea software-ului de Digitizare pentru subdetectorul HASC în cadrul experimentului NA62 de la CERN
- Îmbunătățirea și întreținerea software-ului de Reconstrucție de date pentru HASC
- Îmbunătățirea și întreținerea software-ului de Control al Calității Datelor preluate de HASC
- Dezvoltarea și implementarea unui model pentru semnalul electric generat de fotomultiplicatorii pe siliciu (SiPM) folosiți în subdetectorul HASC
- Participarea la meetingurile colaborării NA62 dedicate analizei de date și controlului calității datelor

2015–2016

Tehnician

Institutul Național pentru Fizică și Inginerie Nucleară “Horia Hulubei” (IFIN-HH), Măgurele (România)

- Participarea la meetingurile colaborării NA62 dedicate analizei de date și controlului calității datelor

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

10/2018–Prezent

Doctorand în domeniul Fizică Teoretică

Facultatea de Fizică, Universitatea din București, Măgurele (România)

2016–2018

Master în Fizică Teoretică – Titlul Tezei : „The Hadron Sampling Calorimeter (HASC) in the NA62 Experiment”, Măgurele (România)

- Teorie Cuantică de Câmp
- Electrodinamică Cuantică

- Fizica Particulelor Elementare
- Metode Computaționale în mai multe limbaje de programare(C++, Python, Mathematica)

2013–2016

Licențiat în Fizică – Titlul Tezei: „Dynamical Symmetry of the Hydrogen-like Atom”

Facultatea de Fizică, Universitatea din București, Măgurele (România)

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Limbile străine

| | ÎNȚELEGERE | | VORBIRE | | SCRIERE |
|---------|------------|--------|----------------------------|--------------|---------|
| | Ascultare | Citare | Participare la conversație | Discurs oral | |
| engleză | C1 | C1 | C1 | C1 | C1 |

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- Aptitudini bune de comunicare dobândite prin experiența de lucru în timpul shifturilor și meetingurilor din cadrul experimentului NA62

Competențele digitale

| AUTOEVALUARE | | | | |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Procesarea informației | Comunicare | Creare de conținut | Securitate | Rezolvarea de probleme |
| Utilizator experimentat | Utilizator experimentat | Utilizator experimentat | Utilizator experimentat | Utilizator experimentat |

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

- Bună stăpânire a limbajelor de programare C++, Python și Mathematica
- Bună stăpânire a sistemelor de operare pe baza Linux

Permis de conducere

B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații

- Colaborarea NA62, **Search for heavy neutral lepton production in K + decays**, Physics Letters B 778(C):137-145, 2018
 - Colaborarea NA62, **NA62 and NA48/2 results on search for Heavy Neutral Leptons**, The European Physical Journal Conferences 179:01009 (2018).
- D.S. Delion, S.A. Ghinescu, **Geiger-Nuttall Law for Nuclei in Strong Electromagnetic Fields**, Phys. Rev. Lett 119, 2017