

Echipa de cercetare

1. Profesor Doctor Apolodor Aristotel Răduță
2. Doctor Alexandru Horia Răduță
3. Doctor Cristian Mircea Răduță
4. Doctorand Budaca Radu
5. Doctorand Baganu Petrică

Gradul de implicare al tinerilor cercetători

Lucrările la care au contribuit tinerii cercetători:

1. *A solvable model which has $X(5)$ as a limiting symmetry and removes some inherent drawbacks*, Nucl. Phys. A 819 (2009) 46-78, A. A. Raduta, A. C. Gheorghe, P. Baganu, Amand Faessler.
2. *Collective dipole excitations in sodium clusters*, Phys. Rev. A. 79, 023202 (2009), A. A. Raduta, R. Budaca and Al. H. Raduta.
3. *Extension of the Thomas-Reiche-Kuhn Sum Rule to a Schiff-like dipole moment*, Rom. Jour. Phys. 1-2 (2010), A. A. Raduta, R. Budaca.
4. *Energy weighted sum rule in Na clusters*, Int. Jour. Mod. Phys. B, submitted, A. A. Raduta, R. Budaca.
5. *Semiclassical features of rotational ground bands*, Jour. Phys. G: Nucl. Part. Phys., submitted, A. A. Raduta, R. Budaca, Amand Faessler.

Mobilități ale tinerilor cercetători:

Drd. Budaca Radu

- 01.07.2008 - 30.08.2008 - stagiul de lucru la Universitatea din Tübingen, Germania.

- 01.07.2009 - 30.08.2009 - stagiul de lucru la Universitatea din Tübingen, Germania.
- 03.05.2010 - 31.05.2010 - stagiul de lucru la Universitatea din Tübingen, Germania.

Drd. Baganu Petrică

- 01.07.2009 - 30.08.2009 - stagiul de lucru la Universitatea din Tübingen, Germania.
- 16.09.2010 - 24.09.2010 - bursa la *Erice School on Nuclear Physics: Particle and Nuclear Astrophysics*, Erice, Italia.

Referate pentru doctorat din tematica proiectului, realizate de tinerii cercetători:

Drd. Budaca Radu

1. *Mișcarea de wobbling în nuclee pare și impare*
2. *Reguli de sumă*
3. *Formule de cranking pentru excitațiile din banda fundamentală*
4. *Potențialul nuclear Bonn*

Drd. Baganu Petrică

1. *Tranziții de fază în nuclee finite*
2. *Reguli de sumă și rezonanțe nucleare gigant*
3. *Deplasări izotopice și izomerice. Aplicație în fizica nucleară*
4. *Potențialul nuclear Paris*