



MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA MARITIMĂ DIN CONSTANȚA

900663, CONSTANȚA, str. Mircea cel Bătrân, nr. 104, ROMÂNIA
Fax: +40-241-617260, Tel: +40-241-664740,
E-mail: info@cmu-edu.eu Web: www.cmu-edu.eu



Facultatea de Navigație și Transport Naval
Departamentul de Științe Fundamentale și Umaniste
Examen pentru ocuparea postului poziția 15, Lector Universitar
Disciplinele: Fizică, Chestiuni speciale de electrotehnică, Ecuațiile fizicii matematice, Surse de radiații și tehnici de protecție
Domeniul postului: Fizică

LISTA CELOR 10 LUCRĂRI RELEVANTE

Candidat: **Baban V. Valerica**, Dr. din 2013, Asistent Universitar din 2013.

1. **Valerica Baban**, Dănuț Argintaru, and Eliodor Constantinescu "Analysis and simulation of a MEMS based accelerometer used to monitor the movement of a sea waves", Proc. SPIE 12493, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies XI, 1249320 (2 March 2023); <https://doi.org/10.1117/12.2643251>, ISSN: 0277-786X.
2. **Valerica Baban**, Dănuț Argintaru, and Eliodor Constantinescu, "Modeling of nuclear radiation detection with MEMS", Proc. SPIE 11718, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies X, 1171828 (31 December 2020); <https://doi.org/10.1117/12.2571723>, ISBN: 9781510642713
3. Ablyazimov, T., Abuhoza, A., Adak, M. D. Azmi, **V. Baban**, M. Bach, E. Badura R.P.... et al. "Challenges in QCD matter physics --The scientific programme of the Compressed Baryonic Matter experiment at FAIR.", The European Physical Journal A 53, 60 (2017). <https://doi.org/10.1140/epja/i2017-12248-y>.
4. D.Argintaru, C. Besliu, A. Jipa, T. Esanu, **V. Baban**, M. Cherciu. V. Grossu – "Flow shapes and higher harmonics in anisotropic transverse collective flow.", The European Physical Journal A 53, 6 (2017). <https://doi.org/10.1140/epja/i2017-12200-3>.
5. C. Ristea, A. Jipa, O. Ristea, I. Lazanu, C. Beșliu, T. Eșanu, M. Călin, N. G. Tuturaș, **V. Baban**, D. Argintaru, "HYDRODYNAMIC FLOW AND PHASE TRANSITIONS IN RELATIVISTIC NUCLEAR COLLISIONS REFLECTED BY HUBBLE TYPE FIREBALL EVOLUTION", Romanian Reports in Physics, Vol. 68, No. 3, P. 1060–1068, 2016.
6. **V. Baban**, A. Jipa, O. Ristea, C. Ristea, T. Eșanu, D. Argintaru, "CENTRALITY DETERMINATION IN 15 GeV/u Au-Au COLLISIONS IN CBM EXPERIMENT", Romanian Reports in Physics, Vol. 65, No. 4, P. 1314–1320, 2013.
7. O. Ristea, E. Giubega, A. Jipa, C. Ristea, C. Beșliu, **V. Baban**, A. Barzu, A. Scurtu, I. Abu-Quoad, S. Paragina, F. Paragina, "IDENTIFIED PARTICLE PRODUCTION IN



MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA MARITIMĂ DIN CONSTANȚA

900663, CONSTANȚA, str. Mircea cel Bătrân, nr. 104, ROMÂNIA

Fax: +40-241-617260, Tel: +40-241-664740,

E-mail: info@cmu-edu.eu Web: www.cmu-edu.eu



- NUCLEAR COLLISIONS AT RELATIVISTIC ENERGIES*", Romanian Reports in Physics, Vol. 65, No. 2, P. 411–419, 2013.
8. C. Ristea, A. Jipa, I. Lazanu, O. Ristea, C. Besliu, **V. Baban**, V Covlea, „*FROM LITTLE BANGS TO BIG BANG*”, Romanian Reports in Physics, Vol. 65, No. 4, P. 1321–1327, 2013.
9. C. Ristea, A. Jipa, I. Lazanu, O. Ristea, C. Besliu, **V. Baban**, V Covlea, “*Hubble flow in relativistic heavy ion collisions*”, Journal of Physics: Conference Series 420 (2013) 012040 doi:10.1088/1742-6596/420/1/012040.
10. A. Jipa, C. Grigorie, C. Beșliu, Ș. Velica, M. Călin, T. Eșanu, I. Lazanu, V. Covlea, D. Argintaru, O. Ristea, C. Ristea, B. Iliescu, A. Horbuniev, S. Cioranu, A. Birzu, F. Paragină, S. Paragină, D. Stoica, **V. Baban**, “*TRANSVERSE MOMENTUM – LONGITUDINAL MOMENTUM CORRELATIONS, THERMALIZATION AND HYDRODYNAMIC FLOW IN RELATIVISTIC NUCLEAR COLLISIONS*”, Romanian Reports in Physics, Vol. 63, Supplement, P. 1215–1235, 2011.

Confirm autenticitatea Departamentul de Științe Fundamentale și Umaniste

Șef de Departament *Conf. Univ. dr. Anca Sirbu* Data *19.12.2023*

Semnătura.....

