

GRUPUL DE CERCETĂRI ÎN FIZICA PARTICULELOR ELEMENTARE

Director: Conf. dr. Paul GRAVILA

Adresa: Facultatea de Fizică, Universitatea de Vest din Timișoara

pagina web: <https://physics.uvt.ro/~gravila/>

e-mail: paul.gravila@e-uvt.ro, paul.gravila@cern.ch

Domeniul de specialitate: Matematică și Științe ale Naturii

Misiunea centrului de cercetare, direcțiile de cercetare, dezvoltare, inovare:

GCFPE este dedicat colaborării în cadrul experimentului ATLAS de la CERN, cel mai amplu experiment științific din lume, având ca scop extinderea cunoașterii umane despre Structura Materiei. Experimentul ATLAS este internațional. UVT participă alături de alte cca 180 de universități din 38 de țări.

Modul de valorificare a rezultatelor de cercetare, dezvoltare, inovare și gradul de recunoaștere a acestora:

GCFPE participa la efectuarea de analize fizice pe date reale și simulate (MC) de la CERN, în cadrul grupului Exotics (materie exotica) - General Search. Notele de conferință și articolele sunt propuse de un număr restrâns de colaboratori (15-25), urmează căile de aprobare ale Colaborării și se publică în reviste cu impact mare.

Calitatea resursei umane

Punctaj CNATDCU (Paul Gravila): 9.34

normat la Conf (4. pct) : 2.33

Impactul activității științifice

Factor Hirsch (WoS) = 24

Performanța activității științifice

Articole aparute în colaborarea CERN-ATLAS, având Paul GRAVILA pe lista de autori -

<http://orcid.org/0000-0002-0154-577X>

Revista	a_i , clasa*	Nr. articole
Nature Physics	12.1, N	1
Physics Letters B	1.5, R	47
Journal of High Energy Physics	1.3, Y	69
Europ. Phys. Journal C	1.5, R	64
Phys. Rev. D	1.1, Y	43
Phys. Rev. C	0.8, Y	6
Phys. Rev. Letters	3.5, R	14
New Journal of Physics	2.0, R	1
Nucl. Physics B	1.3, Y	1
Journal of Instrumentation	0.4, Y	4
Nucl. Physics A	0.5, Y	3
Suma articole		253

* N=Nature, R= rosu, Y= galben.

Fonduri pentru cercetare

Contract de cercetare ca partener (P4-UVT) în clusterul RO-ATLAS.

Cca 80000 EUR în perioada 2013-2018, contracte PN7, PN8

Resursa umană de cercetare

Paul GRAVILA

Colaboratori externi:

- Prof. dr Calin Alexa IFIN HH
- C.S. dr. Marina Rotaru IFIN HH
- C.S. dr. Alexandra Tudorache IFIN HH
- C.S. dr. Adam Jinaru IFIN HH
- Lector dr. Daniel Radu UAIC Iasi
- Prof. dr. Sacha Caron NIKHEF, Olanda

Infrastructura de cercetare-dezvoltare

Laboratoare de cercetare-dezvoltare

Lista echipamentelor performante achiziționate în ultimii 10 ani:

Nr. crt.	Echipamentul	Valoarea	Sursa de finanțare
	Statie de lucru la nivel CERN Tier3 + Echipamente portabile	20000	PN7/2012, PN8/2016