

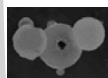
Evaluarea capacitatii de participare a Romaniei la programele cadru europene

Analiza SWOT

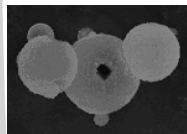
S. Simon

**Universitatea “Babes-Bolyai”
Institutul de Cercetari Interdisciplinare in Bio-Nano-Stiinte**

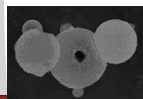
P7



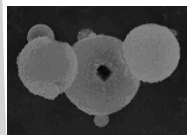
1. Puncte tari



- 1.1. Resursa umana inalt calificata, validata prin publicatii in reviste internationale de specialitate, bine reprezentata in domeniile cu impact direct asupra nanotehnologiilor: stiinta materialelor, fizica, chimie, biologie, medicina, inginerie s.a.
- 1.2. Scolii romanesti recunoscute international, cu traditie indelungata in domeniile mentionate.
- 1.3. Dotari cu echipamante specifice performante, de ultima generatie.
- 1.4. Relatii internationale institutionale cu actori principali in domeniul Nanostiintelor si Nanotehnologiilor
(*nu doar personale- stagii de doctorat sau postdoc in laboratoarele acestora*)
- 1.5. Participari efective, cu rezultate notabile, la proiecte europene.



2. Puncte slabe



2.1. Fragmentarea si monospecializarea resursei umane.

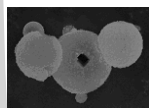
Este nevoie de o masa critica si de colective multidisciplinare.

2.2. Fragmentarea obiectivelor cercetarii, datorata in principal fragmentarii finantarii. Finantarea unui cercetator sau a unui colectiv se realizeaza din contracte cu tematici diferite.

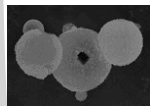
2.3. Instabilitatea resursei umane, in special in zona postdoc, instabilitate determinata de mentinerea gradientilor financiari mari si de incertitudinile unei prognoze pe termen mediu si lung.

2.4. Absenta unei strategii nationale in ceea ce priveste dotarea cu echipamente performante, pentru a se evita achizitii multiple de echipamente mai putin performante si a se incuraja dotarile complementare.

2.5. Dificultati in stabilizarea personalului tehnic cu calificare superioara. Este necesar un program national special, altfel accesul la echipamente performante din partea altor colective ramane doar un deziderat.



3. Oportunitati



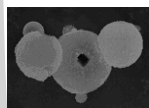
3.1. Existenta unor strategii europene si americane in domeniul nanotehnologiilor, pentru 2011-2020. Corelarea Strategiei nationale in domeniu.

3.2. Un numar relativ mare de tineri cercetatori postdoc s-au intors in tara sau doresc sa se intoarca. Creste ponderea tinerilor in cercetarea romaneasca.

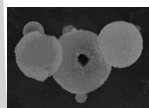
3.3. Coagularea unor colective multidisciplinare cu sanse de a realiza cu adevarat abordari interdisciplinare, inclusiv in domeniul nanotehnologiilor.

3.4. Dotari fara precedent in cercetarea romaneasca.

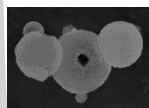
3.5. Programe europene destinate cu precadere tarilor din zona sud-est europeana.

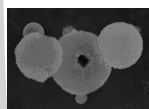
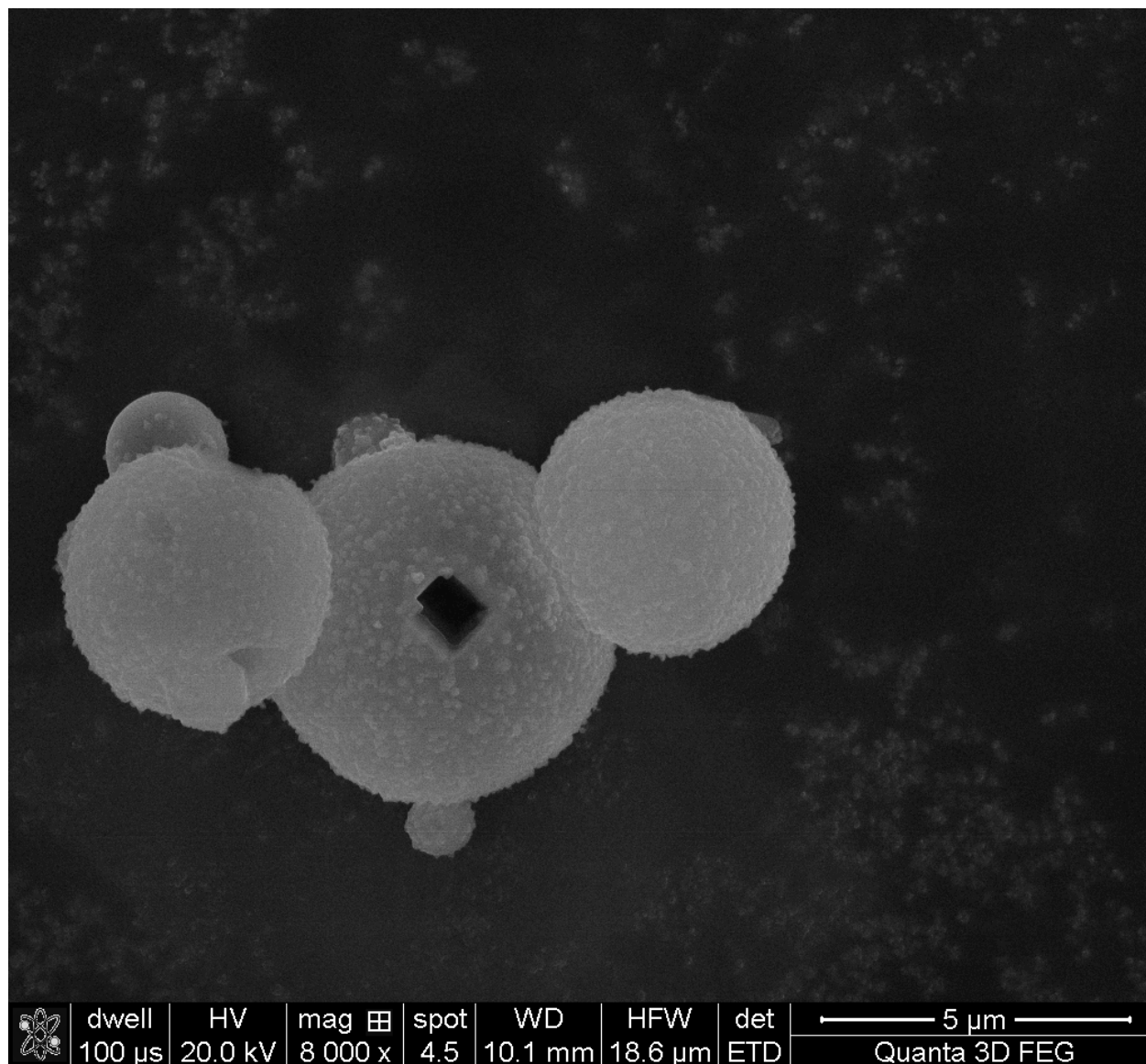


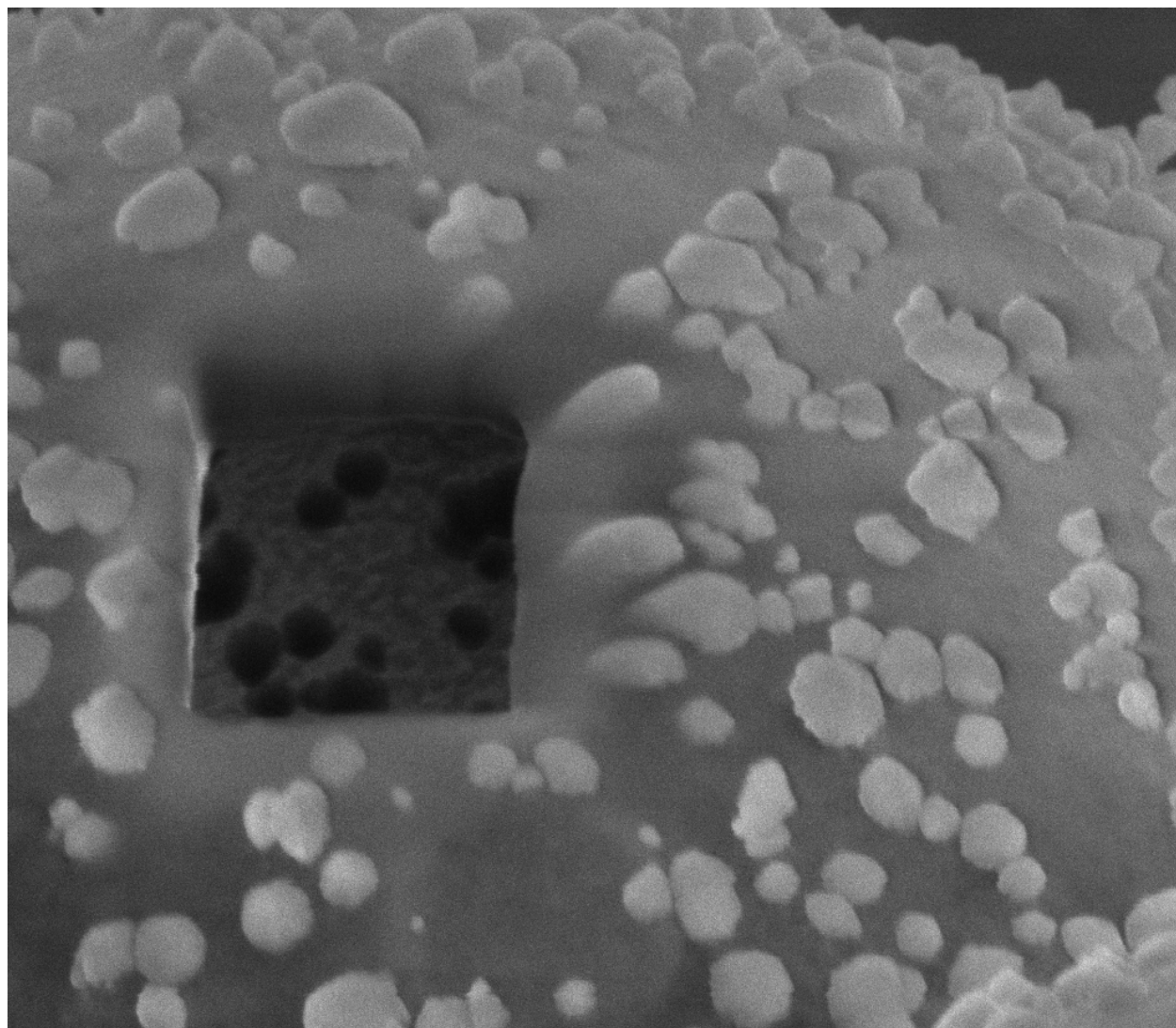
4. Amenintari



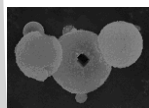
- 4.1. Incertitudinile privind finantarea cercetarii din Romania
- 4.2. Amplificarea procesului de tip brain drain pentru tinerii (si nu numai) care poseda experienta in utilizarea echipamentelor performante
- 4.3. Intarzierea adoptarii unor strategii coerente pentru realizarea unor consortii tematice puternice intre institutii de invatamant superior si de cercetare (a se vedea experienta Germaniei)
- 4.4. Absenta unui sistem national unitar de evaluare a cercetarii / institutii si / cercetator.
- 4.5. Absenta unor reglementari privind evaluarea periodica individuala a cercetatorilor (si cadrelor universitare), indiferent de titlul dobandit (inclusiv pentru CSI si Prof.univ.)







	dwell	HV	mag	spot	WD	HFW	det	500 nm
	100 μ s	5.00 kV	60 000 x	3.0	10.1 mm	2.49 μ m	ETD	Quanta 3D FEG



MULTUMESC!

