

FIȘA

raportului de activitate în anul 2017 pentru membrii titulari și membrii corespondenți ai AȘM

I. Titlul, numele și prenumele Membru corespondent Ion Geru

II. Activitatea științifică

Cercetător științific principal

III. Rezultatele științifice principale

Monografii în ediții internaționale	
Monografii în alte ediții din străinătate	
Articole în reviste cu factor de impact mai mare de 3	
Articole în reviste cu factor de impact 1,0-2,9	1
Articole în reviste cu factor de impact 0,1-0,9	
Articole în reviste cu factor de impact 0,01- 0,09	
Articole în alte reviste editate în străinătate	
Monografii editate în țară	
Articole în reviste naționale, categoria A	
Articole în reviste naționale, categoria B	
Articole în reviste naționale, categoria C	
Articole în culegeri	1
Participarea la foruri științifice	3
<i>Activitatea inovațională</i>	
Numărul de cereri prezentate	
Numărul de hotărâri pozitive obținute	
Numărul de brevete obținute	
Numărul de brevete implementate	

IV. Rezultatele științifice obținute în anul de referință (până la 100 de cuvinte)

A fost elaborată o metodă de sinteză a punctelor cuantice coloidale de ZnO pure și dopate cu ioni paramagnetici, linia excitonică 1S de absorbție a căroră manifestă o structură multipletă. S-a stabilit că această structură este consecință a proceselor de autoorganizare în anumite condiții în sistemul de nanoparticule cu formarea clusterilor dintr-un număr mic de două-trei puncte cuantice.

S-a analizat “the greenhouse effect” și s-a stabilit că contribuția principală în acest effect se datorează nu bioxidului de carbon, dar clusterilor icosaedrici formați dintr-un anumit număr de molecule de apă.

V. Activitatea didactică

Numărul cursurilor ținute	2
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de doctorat	
Numărul persoanelor la care a fost conducător științific și care au susținut teza	
Numărul manualelor, materialelor didactice editate	

VI. Activitatea managerială

--	--

VII. Informații generale

Premii, medalii, titluri etc. Am fost decorat cu Medalia AȘM „Nicolae Milescu-Spătaru”.

VIII. *Alte activități A fost pregătită pentru tipar monografia Ion I. Geru "Time-Reversal Symmetry. Seven Time-Reversal operators for Systems with non-Integer Angular Momentum".*

Semnătura