

## FIȘA

raportului de activitate în anul 2016 pentru membrii titulari și membrii corespondenți ai AȘM

## I. Titlul, numele și prenumele

## Membru corespondent ai AȘM, Dimitrachi Sergiu

## II. Activitatea științifică

Conducător al programului de stat, proiectelor din cadrul programelor de stat, proiectelor de cercetări proiectelor bilaterale, internaționale:  
**Director de proiect instituțional 15.817.02.31A** Elaborarea tehnologiilor de obținere și a utilajului de fabricare a nanofirului în izolație și a microcablului multifir din materiale conductoare, rezistive și feromagnetice

## III. Rezultatele științifice principale

Monografii în ediții internaționale	
Monografii în alte ediții din străinătate	
Articole în reviste cu factor de impact mai mare de 1	
Articole în reviste cu factor de impact 0,1-1,0	
Articole în reviste cu factor de impact 0,01- 0,1	
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	2
Participarea la foruri științifice	1
<i>Activitatea inovațională</i>	
Numărul de cereri prezentate	4
Numărul de hotărâri pozitive obținute	1
Numărul de brevete obținute	4
Numărul de brevete implementate	

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

Este elaborată metoda de majorare a factorului de calitate a structurilor de tip  $\overline{RC-0}$ , în continuare elemente defazoare, construite pe bază de microcablu coaxial rezistiv (protejat de brevetul nr. MD 682Z). Este elaborată metoda de măsurare a constantei de timp a elementelor defazoare de tip  $\overline{RC-0}$ . Elaborarea instalației de confecționare a elementelor defazoare de tip  $\overline{RC-0}$  cu parametrii electrici și fizici superiori (protejat de brevetul nr. MD 1010Z). Este elaborată (preventivă) tehnologia de acoperire (depunere) a stratului izolator dintre firul conductor central și cel coaxial a microcablului coaxial construit pe bază de micro (sau nano) fir din cupru. Se prelungesc cercetările în ce privește acoperirea firului central a microcablului coaxial la o aderență satisfăcătoare, din punct de vedere a producerii industrială, a materialului izolator de tip oxid cu firul de cupru și alte metale și aliaje.

## V. Activitatea didactică

Numărul cursurilor ținute	1
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de doctorat	1
Numărul persoanelor la care a fost conducător științific și care au susținut teza	
Numărul manualelor, materialelor didactice editate	

## VI. Activitatea managerială

--

## VII. Informații generale

## VIII. Alte activități

Semnătura