

FIȘA

raportului de activitate în anul 2018 pentru membrii titulari și membrii corespondenți ai AȘM

I. Titlul, numele și prenumele **Bostan Ion**

II. Activitatea științifică

Conducător al proiectului de cercetare instituțională

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	-
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	1
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	7
Participarea la foruri științifice	8
<i>Activitatea inovațională</i>	
Numărul de cereri prezentate	-
Numărul de hotărâri pozitive obținute	-
Numărul de brevete obținute	2
Numărul de brevete implementate	-

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

- A fost fundamentat teoretic angrenajul precesional cu profil convex-concav (nestandard) al dinților pentru transmisii planetare precesionale cinematice, care posedă: posibilități cinematice largi; multiplicitate înaltă a angrenajului, fapt ce asigură capacitate portantă înaltă, consum specific de materiale redus; gabarite și masă reduse. Au fost elaborate recomandările de bază privind implementarea transmisiilor planetare precesionale de putere și cinematice, care funcționează în regim de reductor, multiplicator, diferențial, cutii de viteze ș.a., în diverse domenii unde sunt asigurate avantaje certe (construcția de mașini, automobile, tehnica cosmică de zbor, mecanica fină etc.).

- A fost dezvoltată rețeaua de stații terestre de comunicare cu sateliți ca platformă de cooperare cu partenerii europeni în tehnologii spațiale, care a cuprins sinteza, ajustarea și punerea în aplicare împreună cu partenerii de la ISS (ROSA) a echipamentului stațiilor terestre a microsateților într-o rețea tip GENSO, ce va permite de la distanță recepția, analiza, cercetarea și aplicarea datelor de la microsateți și testarea lor la stațiile terestre din rețea.

V. *Activitatea didactică*

Numărul cursurilor ținute	1
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de doctorat	3
Numărul persoanelor la care a fost conducător științific și care au susținut teza	-
Numărul manualelor, materialelor didactice editate	-

VI. *Activitatea managerială*

Director Centru Național Tehnologii Spațiale

VII. *Informații generale*

Premii, medalii, titluri etc.

- laureat al Premiului CSI „Stelele comunității 2018”;
- Apreciat la Expoziții Internaționale de Invenții și Transfer Tehnologic cu:
 - 1 premiu special;
 - 14 medalii de aur;
 - 2 diplome de excelență.

Semnătura

