

FIȘA

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

I. Titlul, numele și prenumele **academician Ion BOSTAN**

II. Activitatea științifică

Conducător al programului de stat, proiectelor din cadrul programelor de stat, proiectelor de cercetări proiectelor bilaterale, internaționale

Proiect instituțional: "Transmisii planetare precesionale de putere și cinematice: dezvoltare constructivă, tehnologii industriale de fabricare și materiale noi"

Grant internațional "Autonomous integrated irrigation systems based on wind turbines, small hydro and photovoltaic installations"

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	3
Articole în reviste cu factor de impact 0,01- 0,09	
Articole în alte reviste editate în străinătate	1
Monografii editate în țară	1
Articole în reviste naționale, categoria A	
Articole în reviste naționale, categoria B	
Articole în reviste naționale, categoria C	3
Articole în culegeri	
Participarea la foruri științifice	6

Activitatea inovativă

Numărul de cereri prezentate	
Numărul de hotărâri pozitive obținute	
Numărul de brevete obținute	11
Numărul de brevete implementate	2

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

- Alese și cercetate materiale pentru fabricarea roților dințate cu profil convex-concav al dinților din reductoarele precesionale de putere, care asigură fiabilitate înaltă, precizie și productivitate înalte de fabricare, proprietăți avansate de amorsare a zgomotului și vibrațiilor, cost redus;
- Proiectarea sistemului de irigare prin picurare și aspersiune integrat cu panouri fotovoltaice; proiectarea sistemului de irigare prin picurare integrat cu panouri fotovoltaice și o turbină eoliană.
- Elaborarea conceptului funcțional al rotorului eolian cu ax vertical.

V. Activitatea didactică

Numărul cursurilor ținute	1
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

Director **Centru Național de Tehnologii Spațiale**

VII. Informații generale

Premii, medalii, titluri etc.

Premiul AGEPI: Invenția Anului

14 medalii de aur, 4 medalii de argint, 2 medalii de Bronz, 3 premii speciale.

VIII. Alte activități. Creare Planetariu; continuarea dotării Parcului muzeu al tehnicii.

Semnătura

