

Raportul de activitate în anul 2011 al academicianului Bostan Ion

I. Activitatea științifică

Conducător al programului de stat,
Valorificarea resurselor regenerabile de energie în condițiile Republicii Moldova și elaborarea Satelitului Moldovenesc

Conducător al proiectului
11.838.06.01A . Elaborarea sistemului operațional și cercetarea atitudinii și dinamicii satelitului în condiții de vid'

Conducător al proiectelor internaționale:
SEE Transnational Cooperation Programme.

- Proiect internațional SEE/A7524/2.4/X. SEE HYDROPOWER, targeted to improve water resource management for growing renewable energy production. Coordinator: *Prof. Maximo Peviani ERSE SpA, Italia. 01.07.2009-31.08.2012*

BEC-HDF Programme.

- GRANT BSEC-HDF / RES 2011-02 The BSEC Hellenic Development Fund ("BSEC-HDF"), represented by the BSEC-HDF Manager, Mr. Konstantinos ZAIMIS. "Technological systems based on the utilization of water kinetical energy for rural consumers (TESUWKERC)". 2011-2013

II. Rezultatele științifice principale

| | |
|---|---|
| Monografii în ediții internaționale | 1 |
| Monografii în alte ediții din străinătate | |
| Articole în reviste cu factor de impact mai mare de 1 | 3 |
| Articole în reviste cu factor de impact 0,1-1,0 | 1 |
| Articole în reviste cu factor de impact 0,01- 0,1 | |
| Articole în alte reviste editate în străinătate | 3 |
| Monografii editate în țara | 3 |
| Articole în reviste naționale, categoria A | |
| Articole în reviste naționale, categoria B | |
| Articole în reviste naționale, categoria C | 1 |
| Articole în culegeri | 6 |
| Participarea la foruri științifice | 8 |
| <i>Activitatea inovațională</i> | |
| Numărul de cereri prezentate | 1 |
| Numărul de hotărâri pozitive obținute | 6 |
| Numărul de brevete obținute | 1 |
| Numărul de brevete implementate | 4 |

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

Au fost editate 3 volume de Antologia Invențiilor, care au cuprins un ciclu complet al cercetărilor: fundamentare teoretică – elaborare creativă – implementare. Au fost finalizată teoria rotorului aero/hidrodynamic. Au fost elaborate scheme conceptuale de transmisii planetare precesionale micro-și nano.

Au fost fabricate 10 turbine eoliene, 3 dintre care au fost instalate. Au fost fabricate două tipuri de instalații fotovoltaice.

IV. Activitatea didactică

| | |
|---|---|
| Numărul cursurilor ținute | 1 |
| Numărul total de persoane la care ați fost conducător științific al tezei de doctorat | 5 |
| Numărul persoanelor la care ați fost conducător științific și care au susținut teza | 1 |
| Numărul manualelor, materialelor didactice editate | 3 |

V. *Activitatea managerială*

Rector al Universității Tehnice a Moldovei

VI. *Informații generale*

Premii, medalii, titluri etc.

Premiul Mare al Expoziției EUROINVENT, Iași, 2011 pentru Antologia Invențiilor în 4 volume.

Premiul Mare al Forumului Inventatorilor Români, Iași pentru invenția Multiplicator planetar precesional.

Medalii la expozițiile Internaționale de Invenții și Transfer Tehnologic EUREKA-2011, Bruxelles, EuroInvent, Iași; ProInvent 5 medalii de aur, 3 de argint și 1 de bronz.

Titlul onorific de D.H.C. al Universității Tehnice din Cluj Napoca.

Titlul onorific de D.H.C. al Universității Ștefan cel Mare din Suceava.

VII. *Alte activități*

Semnătura