

FIȘA

raportului de activitate în anul 2017 a membrilor titulari și membrilor corespondenți ai AȘMI.

I. Titlul, numele și prenumele **academician, dr. hab., Vitalie Postolati**

II. Activitatea științifică

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

Consultat științific în proiectele instituționale de cercetare fundamentală și aplicativă:
2015-2018 «Elaborarea mecanismelor de sporire a securității energetice a țării bazate pe promovarea tehnologiilor energetice adaptive» dr.h.ș.t. Vladimir Berzan pe anii 2015-2018

тема на 2017 год по ЛУЭП:

F.3.1. Simularea parametrilor de regim ale LEDA extinse în coordonatele de fază

F.3.2. Analiza indicatorilor fiabilității de exploatare pentru LEA pilot de înaltă tensiune cu faze apropiate LEA FA-10 kV și LEDA-110 kV în sistemul energetic național.

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	3
Monografii editate în țară	2
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	5
<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)*

F.3.1. Simularea parametrilor de regim ale LEDA extinse în coordonatele de fază
Моделирование режимных параметров протяженных УСВЛ в фазных координатах

- Sunt alcătuite ecuațiile de distribuție a tensiunii și curentului în fazele LEDA în regimuri simetrice de funcționare la modificarea lungimii liniei. S-a elaborat un program de calcul pentru determinarea parametrilor principali ai LEDA cu conducătoare simple și divizate în faze: rezistență inductivă, conductivitate transversală capacitivă, rezistență ondulatorie.
- Au fost efectuate calcule de verificare ale parametrilor în regimuri simetrice de funcționare și s-au făcut comparații pentru diferite variante în baza exemplului LEDA cu două circuite de 110 kV. La reglarea deplasării unghiulare a vectorilor circuitelor în intervalul 0-120 grade electrice, valorile parametrilor variază în limita de până la 30-40%, în dependență de gradul de convergență a circuitelor. Aceasta poate fi utilizată pentru evaluarea diapazonului de reglare a caracteristicilor LEDA.
- S-au determinat parametrii LEDA 110-500 kV pentru calculul distribuției tensiunii și curentului în fazele LEDA în condiții de funcționare normale

F.3.2. Analiza indicatorilor fiabilității de exploatare pentru LEA pilot de înaltă tensiune cu faze apropiate LEA FA-10 kV și LEDA-110 kV în sistemul energetic moldovenesc
S-a efectuat analiza datelor reale privind liniile LEA FA -10 kV și LEDA-110 kV aflate în exploatare în sistemul energetic, elaborate de Institutul de Energie al AȘM.

Elementele constructive și de izolație a LEA pe parcursul exploatării lor și-au menținut starea tehnică și sunt potrivite pentru o exploatare ulterioară. Probleme legate de menținerea acestor LEA nu au fost. A fost examinată starea echipamentului stației și a celulelor de intrare ale stației electrice de transformare a LEDA-110 kV cu dublu circuit Bălți-Beliceni.

V. *Activitatea didactică*

Numărul cursurilor ținute	
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.

VIII. *Alte activități*

Pregătirea recenziilor la tezele de doctorat și referitoare la activitatea științifică.

Participarea la susțineri de teze ca membru al Consiliului pentru susținerea tezelor de doctorat

2. Activitatea consultative

3. Elaborarea documentelor

V. Postolati în perioada anterioară a pregătit o serie de documente la solicitarea organelor superioare și legislative.

4. Activitatea redacțională.

1) V. Postolati este membru al redacției al revistei electronice „Problemele energiei regionale” ISSN 1857-0070 [Http://www.asm.md](http://www.asm.md);

2) V. Postolati este membru al Consiliului de redacție internațional al revistei „Economia regiunii”, or. Ecaterinburg, Rusia, expedită de Institutul de Economie. ISSN 2072-6414

3) V. Postolati este membru al Consiliului de redacție internațional al revistei „*Електротехнічні та комп'ютерні системи*”, or. Odessa, Ukraine, expedită de Institutul de Politehnica.. ISSN 2221-3805.

4) V. Postolati este membru al Consiliului de redacție internațional al revistei „Енергетика та комп'ютерно-інтегровані технології в АПК”, or. Harikov, Ukraine, expedită de Institutul „Харківський національний технічний університет сільського господарства ім. Петра Василенка”, <http://electrofak.com.ua/feed/journals2>. ISSN 5-7987-0176X

5. Participarea în activitatea Consiliilor; Asambleelor, STȘ.

V. Postolati este:

1) membru al Asambleei pe știință și tehnologii noi a Academiei de Științe.

2) membru al Uniunii Energeticienilor din Moldova.

Semnătura

