

FIȘA

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

I. Titlul, numele și prenumele acad., d.h.ș.t. Postolati Vitali

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

2016 Modelarea regimurilor sistemului energetic a Moldovei la funcționarea în comun cu sistemele energetice a țărilor vecine la utilizarea tehnologiilor noi de transport a energiei electrice

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	
Articole în reviste naționale, categoria A	
Articole în reviste naționale, categoria B	5
Articole în reviste naționale, categoria C	
Articole în culegeri	9
Participarea la foruri științifice	3
<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)

S-a formulat problema privind aspectele tehnico-tehnologice de modelare a regimurilor de funcționare a sistemului electroenergetic a Moldovei în comun cu sistemele electroenergetice a țărilor vecine utilizând tehnologii noi de transmisie a energiei electrice. S-a elaborat și realizat modelul de calcul al liniei electrice de tip LEDA 330 kV cu două circuite. Modelul de calcul s-a utilizat pentru cercetarea regimurilor de la deconectarea unilaterală a unui circuit/ precum și variante ce se referă la deconectarea diferitor faze a acestei linii. De asemenea s-au cercetat regimurile în această linie în cazul dotării ei cu sisteme de reglare a fluxului de putere.

În calitate de echipamente de reglarea a regimului în linia de tip LEDA sau examinat următoarele utilaje:

- instalația de reglare a unghiului decalajului de fază (IDRUDF) amplasată la intrarea liniei de tip LEDA, precum și reactoare de compensare transversală a puterii reactive a liniei, care au fost incluse în modelul de calcul în punct intermediar. S-a selectat în calitate de astfel de punct barele stației de transformare 330 kV din Bălți. S-au selectat și calculat valorile parametrilor schemei echivalente ca componentă a modelului de calcul, ținând cont de particularitățile funcționării obiectului studiat, linia electrică de tip LEDA, utilizată în calitate de linie de interconexiune a sistemelor electroenergetice. Simulările regimurilor s-au efectuat pentru linia de interconexiune cu două circuite de tip LEDA 330 kV CEN din Ucraina de Sud-Kotovsk-Râbnița –Bălți-Suceava.

În rezultatul simulărilor s-a estimat valoarea puterii de compensare necesară a liniei de tip LEDA 330 kV CEN din Ucraina de Sud-Kotovsk-Râbnița –Bălți-Suceava în regim normal de funcționare și în regimurile enumerate anterior. S-a constatat, că pentru a transmite o unitate de putere activă (1 MW) este necesar de avut puterea reactivă de compensare egală cu 0.2-0.3 unități (0.2-0.3 MVar). Puterea aceasta de compensare satisface necesitatea privind nivelul de compensare atât în regim normal, cât și în caz de funcționare în regim nesimetric și cu deconectări a fazelor din circuitele LEDA 330 kV.

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*

V.M. Postolati este șeful Laboratorului Linii Electrice Dirijate și exercită activitate de management și organizare.

VII. *Informații generale*

Premii, medalii, titluri etc. Medalie cu ocazia 70 de ani de la formarea primelor instituții de cercetare.

VIII. *Alte activități*

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

- Participarea Dlui V. Postolati în calitate de Membru al Consiliului științific specializat pentru susținerea tezei de doctor în știință a D-nei Chelmenciuc Corina, la 28 noiembrie 2016, UTM, Facultatea de Energetică și Inginerie Electrică.

2. Activitatea redacțională:

- V. Postolati este Membru al redacției Revistei electronice „Problemele energiei regionale” ISSN 1857-7000, <http://www.asm.md>;
- V. Postolati este Membru al Consiliului de redacție a revistei internaționale „Economia regiunii”, or. Ecaterinburg, Federația Rusă, editată la Institutul de Economie. ISSN 2072-6414

3. Participarea în activitatea Consiliilor, Asambleelor, STS,

- Membru al Asambleei pe știință și tehnologii noi a AȘM;
- Membru al Uniunii Energeticienilor din Moldova.

Semnătura

