

FIȘA

raportului de activitate în anul 2014 pentru membrii titulari și membrii corespondenți ai AȘM

I. Titlul, numele și prenumele: doctor habilitat, profesor universitar, membru corespondent al AȘM,

ȘALARU VASILE

II. Activitatea științifică

Conducător de proiect instituțional

III. *Rezultatele științifice principale*

Monografii în ediții internaționale	
Monografii în alte ediții din străinătate	
Articole în reviste cu factor de impact mai mare de 1	
Articole în reviste cu factor de impact 0,1-1.0	2
Articole în reviste cu factor de impact 0,01- 0,1	
Articole în alte reviste editate în străinătate	
Monografii editate în țară	
Articole în reviste naționale, categoria A	2
Articole în reviste naționale, categoria B	
Articole în reviste naționale, categoria C	1
Articole în culegeri	4
Participarea la foruri științifice	4
<i>Activitatea inovativă</i>	
Numărul de cereri prezentate	4
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)*

Am participat la efectuarea experimentelor în scopul evidențierii rolului algelor azotfixatoare în sporirea fertilității solului. Am propus schema efectuării experimentelor în condiții de sol protejat. Am participat la prelucrarea rezultatelor obținute. S-a constatat că algalizarea solului cu biomasa de alge contribuie la optimizarea factorilor fizici de fertilitate prin optimizarea alcătuirii granulometrice și porozității, reținerii în sol a umedității, acumulării azotului și fosforului. Algalizarea stimulează activitatea comunităților tuturor algelor edafice spontane, a bacteriilor azotfixatoare și ca rezultat roada plantelor leguminoase sporește cu 24-25% și calitatea roadei este mai înaltă, concentrația nitraților în fructe este mult mai joasă de normele sanitar admisibile.

V. *Activitatea didactică*

Numărul cursurilor ținute	2
Numărul total de persoane la care a fost conducător științific al tezei de doctorat	1
Numărul persoanelor la care a fost conducător științific și care au susținut teza	
Numărul manualelor, materialelor didactice editate	

VI. *Activitatea managerială*

Șeful laboratorului de cercetări științifice „Algologie”, conducător de proiect instituțional

VII. *Informații generale*

Premii, medalii, titluri etc.

VIII. *Alte activități:* Membru al colegiului de redacție al jurnalului internațional „Algology” Președintele SȘP la specialitatea Botanica (USM), membru al SȘP – Botanica (Grădina Botanică), SȘP – Ecologie, SȘP – Hidrobiologie (IZ al AȘM). Președintele Comitetului Științific al Conferinței Internaționale „Probleme actuale ale algologiei moderne” – 2014

Semnătura