

**Raportul de activitate
al membrului corespondent Diacon Ion,
dr. hab., cercetător științific principal pentru anul 2008**

1. Activitatea științifică

Coducător al etapei proiectului instituțional

06.408.012F. Structura și interacțiunile fine în compușii organici, coordinativi și supramoleculari în vederea stabilirii rolului lor în geneza proprietăților fizice și farmaceutice performante

2. Rezultatele științifice principale

Numărul de publicații științifice total:	2
inclusiv	
Articole în reviste locale	1
Participarea la foruri științifice	1

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

În baza datelor structurale electronografice obținute a fost studiată cristalochimia a 4 compuși micști de Cu(II) cu serină (Ser) și treonină (Tre), ce posedă activitate biologică, în componența cărora unul din α -aminoacizi se află în formă racemică, celălalt – în formă optic activă, deci isomerii D și L de Ser și Tre se află în acești compuși în raport 3:1 ori 1:3. Studiul particularităților lor a stabilit, că cei 4 compuși sunt interdependenți structural. Unii din ei sunt construiți din unități structurale monomerice legate prin inversiune, iar alții – din unități structurale monomerice asemănătoare și egale prin inversiune. În așa mod, din Ser și Tre prin variații cantităților relative a isomerilor (conform tipului și activității optice) și a modului de amplasare se formează cu Cu(II) un șir de compuși micști reciproc legați structural. Acest fenomen cristalochimic poartă denumirea de polisomatism. Cu atât mai mult, s-a stabilit, că doi din acești compuși posedă proprietate de a se cristaliza în modificații politipe.

4. Activitatea managerială

- a. ***Președinte al Consiliului de susținere a tezelor de doctor și doctor habilitat***
- b. ***Membru al Colegiului de redacție al revistei Moldavian Journal of the Physical Sciences***

5. Alte activități

- ***Membru al Consiliului Științific al IFA AȘM***
- ***Membru al Seminarului de profil din cadrul IFA ASM***