

## **Ing. Gelu Vasilescu**

Cercetător științific gr. II in Echipa 6. Biotehnologii & Bioanalize, absolvent al Institutului de Petrol si Gaze Ploiesti – Facultatea de Tehnologia Chimizarii Petrolului si Gazelor(1973-1978)

**Domenii de expertiza:** inginerie chimica; procese de biosinteza; operare bioreactoare; procese de extractie din materiale vegetale.

### **Domenii de cercetare**

- protectia mediului prin utilizarea microorganismelor
- biodegradarea unor contaminanti organici;
- biodegradarea unor deseuri din materiale plastice;

### **Rezultate in activitate stiintifica**

- co-autor la peste 30 articole publicate in reviste de specialitate
- participarea la peste 70 manifestari stiintifice nationale si internationale
- participarea la realizarea a peste **40** proiecte de cercetare
- 1 proiect coordonat in calitate de Director; 4 proiecte coordonate in calitatea de responsabil din partea ICECHIM
- Capitol carte in: Seabuckhorn - –A Little Knowen Bush, I.S.B.N.923-0-3095-4 Editura Chiminform , 2003, autori: V.Ciobanu, E.Marica, S.Nicolescu, G. Vasilescu
- membru in echipa de realizarea a 5 proiecte internationale (3 proiecte Leonardo da Vinci si 2 proiecte Eureka)

### **Publicații (lista selectiva)**

- M.Constantin, I.Raut, G.Vasilescu, M.L.Arsene, L.Jecu, 2012, Colonizarea si degradarea polimerilor polietilenici folosind culture fungice selectate, Buletinul Stiintific de Biotehnologie, seria F, vol.XVI, 109 -112.
- I.Raut, M.Constantin, G.Vasilescu, L.Jecu, T.Sesan, 2012, Screeningul activitatii antagoniste a speciei *Trichoderma* in biocontrolul activitatii fitopatogenilor, Buletinul Stiintific de Biotehnologie, seria F, vol.XVI, 63-66
- I.Raut, M.Constantin, G.Vasilescu, M.L.Arsene, L.Jecu, T.Sesan, 2013, Optimizarea cultivarii culturilor de Trichoderma pentru activitatea de biocontrol, Buletinul Stiintific de Biotehnologie, seria F, vol.XVII, 154 – 159.
- I.Raut, M.Badea-Doni, M.Calin,F.Oancea, G.Vasilescu, T.E.Sesan, L.Jecu, 2014, Efectul metabolitilor volatili si nevolatili produsii de Trichoderma spp. impotriva principalilor fitopatogeni, Revista de Chimie, Bucuresti, 65(11), 1285 -1288
- L Jecu, E Grosu , I Raut, V Purcar, Z Vuluga, M Iorga, G Vasilescu, M. Rapa, M Badea-Doni, M L Arsene, 2015, Susceptibility of thermoplastic based composites to degradation by microorganisms, Environ. Eng. Manag. J., 14(11), 2545-2554

### **Specializari si calificari**

- Curs *Eco-economy and sustenable development*” POSDRU/81/3.2/S/53084 Comhightech/2007-2013 «Investeste in oameni», Bucharest (2013).

**Ing.Gelu Vasilescu**

09.05.2017