

## CURRICULUM VITAE

Name: **Mihai GHEORGHİȚOIU**

Title: Doctor Inginer

Academic Rank: Profesor universitar

Universitatea PETROL – GAZE din Ploiești

Pensionar/Profesor Asociat, Școala Doctorală

+40 722 739 303; ghemih@yahoo.com

**Education:** **Facultatea Forajul Sondelor și Exploatarea Zăcămintelor de Petrol și Gaze din I.P.G.G. București, 1967 - 1972, diploma de inginer.**

### English language skills

Spoken **Good**

Written **Functional**

### Work Experience/Employment:

Inginer de foraj, I.F. Arad, secția Șandra, 1972 – 1976, Șef secție foraj, secția Șandra, 1976 – 1979;

Asistent universitar, I.P.G. Ploiești, catedra Foraj-Extracție, 1980 – 1983;

Șef lucrări, catedra Foraj-Extracție, 1983- 1994;

Conferențiar universitar, catedra Foraj-Extracție, 1994 - 1999.

Profesor universitar, conducator doctoranzi din 2001, catedra Foraj-Extracție, 1999-2011

Pensionar, profesor asociat catedră/școală doctorală din 2011 pînă în prezent

## **Research and Professional Interests:**

### **•Activitatea didactică**

Am predat curs la disciplinele: Forarea sondelor,( anii V și VI ing. seral, III ing. zi Transport, III sing. seral, III colegiu), Complicații și accidente în forajul dirijat (an VI studii aprofundate), Foraj dirijat (an VI studii aprofundate);

Am susținut prelegeri și lucrări aplicative la învățământul postuniversitar: Optimizarea forării sondelor adânci;

Am condus lucrări de laborator la disciplinele: fluide de foraj (an IV ing.), forarea sondelor ( an IV și V ing., an V și VI ing. seral, an II sing. an III sing. seral), echipament de foraj (an III sing.), complicații și accidente în forajul dirijat (an VI studii aprofundate), foraj dirijat (an VI studii aprofundate);

Am condus proiecte de an la disciplinele: forarea sondelor (an IV și V ingineri, II sing., V și VI ing. seral, III sing. seral)

Am condus proiecte de diplomă: pe teme tehnologice (construcții sonde, optimizare regimuri foraj, cimentare sonde, program de fluide, deschiderea și echiparea stratului productiv, accidente de foraj,) și de cercetare (studiul stabilității pereților sondei, studiul lipirii garniturii, studiul curgerii particulelor prin medii poros-permeabile), care s-au concretizat cu două brevete de invenții;

Am participat în comisii de examene de diplomă și licență (la ingineri, subingineri și colegiu).

### **•Activitatea tehnică (de la intrarea în învățământ)**

Am participat la realizarea laboratorului 3 de fluide din corpul "G" și laboratorul de fluide de la Baza forajului;

Am realizat laboratorul din E-I-8 dotat cu instalații unicat:

- pentru studiul stabilității pereților sondei, rezistența și permeabilitatea rocilor în condiții de talpă, (Brevet, poziția E1 din lista de lucrări);
- pentru efectuarea analizelor granulometrice, (brevet, poziția E4);
- pentru studiul lipirii garniturii de foraj și al adezivității turtei, (brevet, poziția E6);
- pentru studiul flambajului prăjinilor de foraj sub influența presiunii, (aparat "Pârvulescu");

Am dezvoltat din 1995 , în paralel cu activitatea didactică o afacere proprie. Conduc o microîntreprindere de construcții specifice pe bază de foraje, în care sunt asociat unic. În anul 2000 am obținut locul 15 în domeniu la nivel național și locul 1 în Prahova.

## •Activitatea științifică.

1. Probleme generale. Am abordat și rezolvat într-o măsură mai mare sau mai mică:

- Probleme legate de epurarea țițeiului în parcul de separatoare, concretizate cu realizarea unei instalații de laborator și a unei instalații pilot achiziționată de schela Cartojani;
- Probleme legate de deschiderea prin foraj a stratului productiv (fluide, echipare, cimentare, perforare, tratate), concretizate cu obținerea a **5 brevete** de invenție (pozițiile E2, E3, E4, E5, E9);
- Probleme legate de aplicarea fenomenelor electrocinetice la curgerea prin medii poros-permeabile, concretizate în comunicări și un articol (poziția B14);
- Probleme legate de cercetarea carotelor, folosind tehnici de microscopie clasică, microscopie electronică cu baleiaj, de difracție a razelor X, concretizate în articole (pozițiile B1, B2, B4, B5, B8);
- Probleme legate de stabilitatea pereților, accidente de foraj, pierderi de circulație, viituri de nisip, concretizate în articole și **2 brevete** (pozițiile B7, B15, B` 6, B` 8, B` 9, B` 10, B` 11, B` 16, E1, E7);
- Probleme legate de erupții libere concretizate într-o amplă expunere, în colaborare cu specialiști din producție, în aula U P-G;
- Probleme legate de folosirea fluidelor compresibile în sonde, de proiectarea coloanelor și a cimentării, de teoria filtrației, concretizate în comunicări, articole și **2 brevete** (pozițiile B10, B11, B12, B` 2, B` 3, B` 4, B` 5, B` 11, B` 12, E6, E7, E8);
- realizarea unei instalații și punerea la punct a tehnologiei de denisipare a sondelor depletate cu fluide tip spumă, **1 brevet** (poziția E8).

2. Îndrumare științifică studenți. Am înființat și condus între 1983-1989 cercul “Deschiderea stratului productiv”, cu prelegeri săptămânale, documentare, experimentare ce s-au concretizat în numeroase proiecte de diplomă, comunicări ale studenților, două brevete la care studenții au fost coautori (pozițiile E6, E7);

3. Activitatea de cercetare contractuală. Rezolvarea problemelor menționate a dus și la verificarea și aplicarea în șantier a celor mai multe din ele. Am fost responsabil de temă pentru elaborarea a **25 faze de contracte** și am participat în alte colective la elaborarea a altor 25 contracte, (pozițiile F1 – F20 și F` 1 – F` 13).

**CONTRIBUȚII:** Rezolvarea unora din problemele tratate, aplicarea rezultatelor în șantiere sau propunerea spre aplicare prin brevetare, ori cereri de brevetare, ca și ampla documentare m-au determinat să le introduc în programele cursurilor predate. Astfel în volumele de tehnologia forării apar ca noutăți:

- subcapitolul de sape cu policristale de diamant, completarea celui al sapelor cu lagăre etanșe și inserții;

- coeficientul global de siguranță în cazul stabilirii profilului coloanei de exploatare pe baza solicitărilor de presiune interioară și tracțiune;
- stabilirea unor formule care permit urmărirea operației de cimentare primară;
- folosirea noțiunii de foraj navigant și a celor trei raze de curbură;
- aplicarea spumelor la operații de sondă (B11);
- formulă de stabilire a razei de invazie și a tehnologiei de limitare a ei (B12`);
- tratarea stabilității pereților și rezolvarea accidentelor (B8`, B15, B16`);
- probleme ale garniturii în forajul dirijat (B14`).

### **Publications, conferences, patents:**

Lucrări didactice.

- Tehnologia Forării Sondelor, volul I, 1990, U P-G Ploiești;
- Tehnologia Forării Sondelor, volul II, 1994, U P-G Ploiești;
- Elemente de Foraj Dirijat, U P-G Ploiești, 1998.

Lucrări tehnice.

- Accidente în Foraj. Prevenire și Combatere. E.T. București, 1998.
- Mic Îndrumar de Utilizare a Sapelor în Foraj, E. U. P-G PI., 2010
- Sonde Performante pentru Depozitele Subterane de Gaze Naturale, E. U. P-G. PI,2010
- CENT GAZ PROJECT - NATURAL GAS RESOURCE FROM UNCONVENTIONAL FIELDS, ROMANIAN NATIONAL COMMITTEE OF THE WORLD ENERGY COUNCIL, Colectiv national,2013
- 12 brevete de invenție 1989 - 2014;

Lucrări științifice.

- Teza de doctorat, Ploiești, 1983;
- 45 articole (16 articole în reviste + 29 comunicări apărute în volum ).

### **Professional Groups/Organizations**

Membru International SPE, Roumanian SPE, SIPG.

Noiembrie, 2019