

## Serghe Mihalache

---

### Prezentare Profesională

Expert Inginer de zăcământ cu excelente capabilități tehnice, analitice și de comunicare demonstrate dealungul a peste 26 de ani de experiență în industria petrolului sectorul Explorare și Producție. Experiența de producție și de șantier acumulată în primii 3 ani ca inginer stagiar a constituit un suport extrem de util în activitatea de cercetare proiectare derulată de-a lungul a 14 ani în cadrul Institutului de Cercetare și Proiectare Tehnologica (I.C.P.T. Campina). Aici în calitate de Șef Echipa cercetare studii de zăcământ, am atins gradul de maturitate profesională, organizatorică și științifică. Următorii 9 ani cariera mea a fost dirijată către abilități manageriale dedicată special activității de Explorare ca Director Operațiuni E&P Rompetrol S.A. Experiența profesională s-a completat cu noțiuni și cunoștințe de explorare (achiziție, procesare și interpretare seismică 2D, studii bazine de sedimentare și sistem petrolier, analiza de risc, elaborare bugete multianuale și planificarea activității departamentului. Aici în Rompetrol am atins un prim vârf al carierei profesionale în calitate de Director Departament E&P. Experiența științifică urmează să fie recunoscută și confirmată de titlul de Doctor în exploatarea zăcămintelor mature de petrol.

### Domeniul de expertiză

#### Inginerie de zăcământ

Expert ANRM în evaluare a Resurselor Geologice și a Rezervelor de petrol

Analiză de risc și arbore decizional asupra Prospectelor și a Leadurilor de explorare;

Project Management la două sonde de explorare de mare adâncime (TD=5000 m).

Tehnologia sondelor orizontale aplicată la exploatarea zăcămintelor mature de petrol.

Proiecte internaționale: Studii de fezabilitate pentru achiziția de zăcăminte de țitei și gaze de pe piața internațională: Kazakhstan, Russia (West Siberia, Saratov, Komy, Astrakhan), Egypt, West Africa – *offshore*, Tunisia- *Offshore*, Albania, Sudan.

Șef echipa cercetare pe două studii de zăcământ acoperind două din cele mai importante zăcăminte comerciale din România: Videle și Ticleni.

**Data nașterii:** 4 Aprilie 1962

**Stare civilă:** Căsătorit, 1 copil

## Educație/Studii

- 1982 - 1987      Universitatea de petrol si gaze Ploiești – Facultatea Forajul sondelor si  
Exploatarea zăcămintelor de petrol – Promoția 1987 Ingineri
- 2005 - 2016      Doctorand Universitatea de petrol si gaze Ploiești –secțiunea Inginerie  
de zăcământ  
Titlul tezei : *“Contributii la îmbunătățirea metodelor și a tehnologiilor  
de exploatare a zăcămintelor mature prin sonde orizontale”*  
- asteaptă susținere publică

## Perfecționare continuă

- 1995              Training Reservoir Management - I.C.P.T. Câmpina
- 1996              Training Project Manager - Microsoft Office - I.C.P.T. Câmpina
- 1996              Training Database Management System FINDER 7.2. - Schlumberger  
Geophysical Service GmbH - Hannover, Germany
- 2000              Training in “ Managementului asigurarii calitatii în conformitate cu cerintele  
standardelor internationale ISO 9000 si EN 45000” - FiaTest Consultanta &  
Management - I.C.P.T. Câmpina
- 2001              Training in “Evaluarea economica a proiectelor de exploatare: metode de  
Evaluare indicatori de rentabilitate, evaluarea riscurilor”- I.C.P.T Câmpina
- 2005              Finance Fundamentals for non-finance people– Rompetrol
- 2008              Human Invest – Leadership interaction into action, Feb.2008

## Experiență profesională

Prezent                      Expert **Inginer de zăcământ** – RFD Oil & Gas

Sept.2014 – Dec.2015 **Responsabil proiect** “VIDELE VEST VADU LAT – studiu integrat de zăcământ”

Responsabilități:

- Elaborare si actualizare Plan de munca
  - Definire sarcini, termene si alocare resurse
- Coordonare interpretare seismica 3D, elaborare model geologic și petrofizic
- Verificare si validare Resurse geologice determinate volumetric si verificate prin Ecuția de Bilanț Material
- Analiză istoric de producție și injecție
- Definire Unități hidrodinamice si Mecanisme de dezlocuire
- Identificarea indicatorilor de performanță a exploatării și elaborare plan de dezvoltare
- Coordonare directa elaborare dinamici de producție pe variante de exploatare
- Elaborare program de lucrari geologice
- Pregătire fișier de intrare Analiza economică
- Evaluare Rezerve
- Susținerea proiectului la Comisia tehnica de aprobare OMV Petrom

Sept.2013 – Aug.2014 **Responsabil proiect** “TICLENI – Studiu integrat”

**Responsabilități:**

- Elaborare si actualizare Plan de munca
  - o Definire sarcini, termene si alocare resurse
- Coordonare interpretare seismica 3D, elaborare model geologic și petrofizic
- Verificare si validare Resurse geologice determinate volumetric si verificate prin Bilanț Material
- Analiză istoric de producție și injecție
- Definire Unități hidrodinamice si Mecanisme de dezlocuire
- Identificarea indicatorilor de performanță a exploatării și elaborare plan de dezvoltare
- Coordonare directa elaborare dinamici de producție pe variante de exploatare
- Elaborare program de lucrări geologice
- Fișier input Analiza economică
- Evaluare Rezerve
- Susținerea proiectului la Comisia tehnica de aprobare OMV Petrom

Jan.2013- Sept.2013

**Senior Inginer de zăcământ –Manager Proiect** sonda de explorare **NW Feteasca** jud. Vrancea, Bloc de explorare Focșani KAZ 1 (TD=5000 m)

**Responsabilități:**

- Asumare obiective termene și conditii
- Asigura suport tehnic si geologic
  - o pregateste Geologic/Geophysic (G&G) program
  - o elaborează Well Test Program (DST High Pressure Equipment)
- Evaluare risc
- Conduce activitatea de achitie echipamente si servicii sonda
- Asigura desfasurare activitati conform planului de management
- Asigura respectare normelor de Securitate muncii si de caliate a lucrarii
- Monitorizarea sub-contractorilor pentru activitatea de intretinere tehnica
- Elaborare Buget, Urmarire costuri si validare executie servicii

April 2006- Jan.2013 ROMPETROL S.A. București Exploration & Production Division

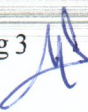
**Director E&P**

**Experiență:**

- Bazine de sedimentare si elementele Sistemului petrolifer
- 2D Seismic Design, Achiziție, Procesare și Interpretare
- Generare/Definire Prospective si Lead-uri – Verificare/ Validare
- Analiza de risc
- Estimare Resurse prospective
- Rapoarte geologice
- Farm-in Agreements, Joint Operating Agreements, Accounting

**Responsabilități**

- Conduce activitate de explorare pe concesiunile Rompetrol în vederea îndeplinirii Programului Minim de lucrari asumat;
- Bugete;



- Negociere Contracte de servicii: Schlumberger, Prospektiuni SA, TOTAL, Marathon Oil, Geomage, Fugro Ltd.
- Asigură excelentă colaborare cu Agențiile guvernamentale și alte institutii ale statului.
- Incheie Joint Operations Agreements cu operatori internaționali crează parteneriate și negociază termene și condiții pentru concesiunile Rompetrol în vederea minimizării riscului (Blocurile Satu Mare, Gresu & Nereju).
- Implementează cu succes Geophysical and Geological Software. Asigura lucrul în *Petrel*, *GeographyX*, *OFM*, *Pipe Sim* environment.
- Asigura perfecționarea personalului.

Sept. 2004 - April 2006 ROMPETROL S.A. București Explorare-Productie  
**Production Consultant Engineer**

**Responsabilități:**

- Asigura expertiză tehnică în Ingineria de zăcământ și activitate de producție
- Elaborează Studii de fezabilitate pentru achiziția de capacități de explorare-exploatare de pe piața internațională.
- Proiecte internaționale în Rusia și Kazahstan
- Întocmește rapoarte E&P pentru activitatea din cadrul concesiunilor Rompetrol.

1990 – Sept. 2004

S.N.P. PETROM S.A. - I.C.P.T. Cămpina  
**Cercetător Științific Principal** - gradul III – Șef Echipă cercetare

**Expertiză**

Estimare și Clasificare Resurse geologice și Rezerve de petrol

- Evaluare Resurse Geologice: Metode deterministe și probabilistice
- Aplicarea metodelor performante de evaluare Rezerve: Bilanțul Material *EBM*, Analiza Declin
- Combinare și reconciliere metode de determinare

**Management de zăcământ**

- Elaborare Model geologic și petrofizic. Asigura colaborare cu geologul și petrofizicianul
- Teste Hidrodinamice în sonde
- Analiza istoric producție/injecție (pe sonde și pe Unități hidrodinamice)
- Definire Energie de zăcământ și a Mecanismelor naturale de dezlocuire
- Criterii de selectare a metodelor de creștere a recuperării țițeiului
- Estimare performante viitoare ale exploatării
- Elaborează scenariu de dezvoltare și stabilește priorități în lucrările geologice pentru dezvoltarea exploatării

**Responsabilități:**

- Elaborare Plan de muncă
- Susțineri periodice/finale la C.T.E PETROM;
- Asigura asistența științifică la Sucursalele Petrom

**Experiență:**

- Autor a peste 30 studii de evaluare resurse/rezerve pe zăcămintele majore din România

- Proiecte internaționale – peste 10 Studii de fezabilitate privind oportunitatea achizitiei de zăcăminte de pe piața mondială (Kazahstan, Egipt, Ecuador, Tanzania, Nigeria);
- Coautor la un Contract științific finanțat de Ministerul Educației și Științei, privind “Blocarea cailor de mare permeabilitate din zăcăminte utilizând soluții galante pe baza de polimeri”
- Coautor la Programul strategic de implementare a tehnologiei de exploatare cu sonde orizontale
- Responsabil Proiect 2003-2004 Studii de rezerve capacități de producție PETROM în Kazahstan (Tasbulat, Aktas, Turkmenoi) deasemenea studiul de prefezabilitate Komsomolsk.

1987-1990

S.N.P. PETROM S.A. – Schela de Producție Găești - Sucursala Pitesti  
**Inginer de producție – Adjunct șef de secție**

Responsabilități:

- Conducerea exploatării zăcămintului Strambu (Producție, Injecție de apă, Întreținere sector Valea Caselor
- Monitorizarea activității de intervenție și reparații sonde
- Programe zilnice pentru sondele active

**Comunicare limbi străine**

Engleza - fluent

Rusa – citit, scris, comunicare greoaie

**Software**

Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, Project Manager);

OFM, PipeSim – @Schlumberger Product

Petroleum Solution Software – PVTP, MBAL, EORgui Modules

EBM Balance Material Equation

@Risk Analysis – Palisade Product

**Alte abilități**

Abilitati pedagogice Predare/Învățare –Lector în cadrul Programului de perfecționare personal studii medii și superioare din PETROM

Sef echipa cercetare cu experiența în conducerea, controlul și comunicarea din cadrul echipei multidisciplinare

Abilități de Leadership incluzând rezolvarea problemelor, planificare și

capacitate de organizare, creare mediu productiv și pro activ în cadrul echipei

Comunicativ, flexibil, dinamic

Carnet de conducere Categorie B din 1986.