

CURRICULUM VITAE



NUME / PRENUME: DAN RĂDĂCINĂ

DATA NAȘTERII : 20 Oct.1960

NAȚIONALITATE: Româna

ADRESĂ: Str. Nicolae Racota nr.1 BL. C/4, București, Sector 1

CONTACT: 0040 727 781 306 , 0040 731 169-533

e-mail: danradacina89@gmail.com

STUDII ȘI AFILIERI : Inginer Foraj - promoția 1985 Institutul de Petrol și Gaze Ploiești

- Înregistrat ca Professional Engineer - APEGA în Alberta Canada.
- Master în Energii Neconvenționale - European Energy Centre.
- Atestat ca Expert în Eficiență Energetică - European Energy Centre.
- Atestat ca Expert autorizat - Agenția Națională pentru Resurse Minerale.
- Atestat ca External Lead Auditor ISO 9001 - TUV Austria.
- Student Școala doctorală UPG Ploiești în anul 3 - program fără frecvență.

PUBLICAȚII

1. Rădăcină, D., Antonescu, N.N., Avram, L., Elemente de optimizare a programului de inspecție al garniturii de foraj, Conferința internațională – Zilele Academiei de Științe Tehnice din România (ASTR), Ediția a 13-a, "Energie și mediu – provocări majore ale secolului XXI", UPG Ploiești, 18-19 octombrie, 2018.
2. Rădăcină, D., Avram, L., CO2 and greenhouse (GFG) management – past and future, Conferința internațională – Zilele Academiei de Științe Tehnice din România (ASTR), Ediția a 13-a, "Energie și mediu – provocări majore ale secolului XXI", UPG Ploiești, 18-19 octombrie, 2018.
3. Rădăcină, D., Avram, L., Optimizarea unor elemente de proiectare a garniturii de foraj. Revista Minelor / Mining Revue, Petroșani, nr. 2 / 2018, pg. 22-28 (ISSN-L 1220-2053 / ISSN 2247 8590).
4. Halafawi, M., Rădăcină, D., Avram, L., Casing Wear Prediction In Horizontal Wells, Petroleum and Coal Journal, ISSN 1337-7027, 2020 April 2020. 62(2):395-405.

SUMMARUL ACTIVITAȚII:

Peste 30 ani de experiență cumulată în industria de foraj la toate nivelurile, pornind de la sonde până la director de operațiuni pentru operatori petrolieri și /sau operațiuni Joint Venture - sonde pentru hidrocarburi proiectate, supervizate și executate pe uscat în desert, mediu arctic, zone temperate în zone izolate sau dens populate, și sonde pe mare (shallow water) plus insule artificiale.

Activitatea a fost desfășurată pentru companii petroliere reputeabile cum ar fi Canadian Natural Resources Canada, Conoco Phillips Canada, PennWest Exploration Canada, NEXEN Petroleum Canada, Hunt Oil SUA, ENI -AGIP Italia, British Gas UK, Kuwait Oil Company, Shell Exploration, Petrom,

Romgaz, SibNeft, dar si pentru Companii de Service si inginerie petrolieră cum ar fi Schlumberger, Frontier Engineering, Dosco Petroservices.

Activitatea a inclus atât aspectul de proiectare al diferitelor tipuri de sonde, activitate de supervizare a operațiunilor în șantier la nivel de supervizor și superintendent de foraj, dar și activitatea de conducere la nivel de Manager de Proiect și / sau Director de Operațiuni,

De asemenea o buna parte a activității a fost efectuată sub statutul de consultant specialist foraj atât în șantier cat si la birou, oferind suport tehnic și de engineering directorilor generali, directorilor financiari și / sau vice președinți ale unor companii de petrol si gaze.

Pe lângă experiența de baza reprezentată de ingineria forajului, proiectarea sondelor, completarea și testarea sondelor, activitatea a mai presupus un impact major în legătură cu latura de QHSE, H2S, estimarea riscuri, operațiuni simultane de foraj, planuri de urgență și evacuare, pregătirea și protejarea mediului, lucrul cu comunitățile, activitatea de aprobări/avizări cu instituțiile guvernamentale și locale, activitate comercială și logistică, și nu în ultimul rând activitatea de formare a personalului junior, absolvenților, sau a personalului mai puțin experimentat.

Natura tehnica a sondelor a inclus o mare varietate de proiecte operațiuni si probleme legate de :

- Sonde de mare adâncime si / sau HPHT
- Sonde orizontale, multilaterale și ERD
- Sonde UBD / MPD
- Sonde pentru SAGD slant sau short radius
- Sonde pentru hidrocarburi neconvenționale tight gas (Shale Gas) si Heavy Oil
- Sonde cu continut ridicat de H2S
- Lichidarea unor erupții libere sau manifestări eruptive de gaze cu continut ridicat de H2S atât pe mare cat si pe uscat (Sonde de Salvare si Omorâre Dinamică)

Pentru a putea finaliza cu succes asemenea proiecte si operatiuni au fost necesare sa fie executate foarte multe studii de ingineria forajului si construcție a sondelor, o atenta alegere a materialelor, si serviciilor specifice in stricta legătura cu normele API, NACE, ISO, IRP, monitorizarea in timp real a parametrilor de foraj, inginerie reversă ,simulari pe computer, și foarte mare acuratete în redactarea si implementarea procedurilor de lucru la șantier asa încât sondele sa fie finalizate fara incidente / accidente, cu impact minim asupra mediului, cu probleme tehnice cât mai putine si bineînțeles in bugetul aprobat.

Ca Areal Geografic, cei + 30 ani de experiența, pot fi grupați dupa cum urmeaza :

- ✓ **Canada** incluzand: Bazinul Sedimentar Vestic Canadian (Columbia Britanica si Alberta)
- ✓ **International On Shore** incluzand: Kazahstan, Kuwait, Tunisia, Algeria, Rusia / Siberia de Vest, Franța – Bazinul Parizian, Uganda – Lacul Albert
- ✓ **International Off Shore** incluzand: Bangladesh – Golful Bengal, Kazahstan- Marea Caspică.
- ✓ **Romania:** Moinești, Tazlău, Păcurița, Nineasa, Vâlcele, Burcioaia, Oituz, Conțești, Burcioaia, Matca-Buciumeni

ISTORICUL ACTIVITĂȚII:

2017- in curs : DOSCO Petroservice – Director tehnic

- Coordonare- supervizare operatiuni de instrumentații/reparații sonde de petrol si gaze.
- Redactare programe de lucru pentru cele de mai sus.
- Proiectarea ansamblurilor de fund pentru operațiunile de mai sus.
- Susținerea firmei DOSCO in fata clienților actuali în legătură cu orice subiect de fundamentare tehnică in vederea rezolvării unor sonde avariate.
- Susținerea firmei DOSCO in fata clienților actuali în legătură cu orice subiect de fundamentare tehnică in vederea unor medieri.
- Redactare proceduri tehnice legate de echipamentele DOSCO (Prevenitoare, Scule de fund, prajini de foraj ,etc).

- Reprezentarea firmei DOSCO în fața clienților actuali și potențiali în subiecte tehnice legate de echipamentele DOSCO.
- Formularea ofertelor tehnice ale DOSCO pentru licitațiile de lucrări specifice lansate de diferiți operatori petrolieri.
- Proiectarea, dimensionarea și implementarea unui sistem fotovoltaic de 40 KW Putere la vârf pentru Baza Dosco Floresti.
- Mentoring pentru angajații juniori sau mai puțin experimentați.
- Reprezentarea tehnica a firmei la diferite simpozioane, conferințe, târguri de specialitate, etc.
- Consultanța de specialitate acordată acționarilor firmei DOSCO.

2016 : *Înscris și absolvit Program de Master in Energii Neconvenționale la European Energy Centre.*

2014-2015 : *Canadian Natural Resources - Inginer foraj specialist - Consultant.*

- Asistență acordată vice-președintelui CNRL în probleme de foraj legate de proiectele și operațiunile pentru sondele de SAGD și ERD în bazinul sedimentar Canada West.
- Supervizare și asistență acordată pentru ingineria sondelor MPD/UBD și ERD (2000m/5000m).
- Proiectarea unor coloane de mare adâncime/lungime și calificarea conexiunilor acestora.
- Redactarea unor scenarii de well control și a procedurilor necesare pentru omorâre.
- Formarea tinerilor absolvenți angajați la CNRL.
- Numit ca expert în cadrul Canadian Association of Petroleum Producers, cu privire la re-redactarea Industry Recommended Practice #22 (UBD Operations using jointed pipe).

2012-2014: *Hunt Oil Canada – Operations Manager pentru Romania Operations*

Reportând către Hunt Oil Vice Președinte Europa Centrala și de Est.

Atribuții și responsabilități directe :

- Supervizarea generală a operațiunilor firmei Hunt Oil în România în legătură cu explorarea pe două blocuri în parteneriat cu Petrom și apoi ca Operator
- Supervizarea unei operațiuni de Re-entry, recompletarea, stimulare și testare orizont productiv.
- Proiectarea a 4 sonde de explorare.
- Redactarea circa 40 SOW pentru caietele de sarcini privitoare la asigurarea serviciilor, materialelor și tehnologiilor specifice de foraj și completare.
- Selectarea materialelor și serviciilor legate de execuția a 4 sonde de explorare.
- Bugetarea construcției a 4 sonde de explorare.
- Conducerea și administrarea unor proiecte concurente.
- Asigurarea legături cu oficialitățile Române legate de permisul de explorare și foraj.

2011-2012: *PennWest Energy (Calgary) – Consultant Ingineria Forajului și Operațiuni*

Raportând către Director General de Inginerie Foraj și Completare.

- Desemnat ca inginer de foraj șef proiect gaze de șist.
- Realizat proiectarea completă și suport operațiuni a 12 sonde ERD 1800m/5000m foraj în pad cu 2 instalații de 2500 CP simultan.
- Realizat proiectarea și suport operații pentru 3 sonde stratigrafice cu a 3 a instalație pe proiect.
- Responsabil pentru operațiuni inclusiv calitatea gaurii de sonda în vederea completării în lateral cu 15 intervale Packer Plus System, și bugetul de execuție.

2010-2011 : *Canadian Natural Resources (Calgary) - Consultant Ingineria Forajului și Operațiuni*

Raportând către Directorul de Foraj CNRL.

- Desemnat ca Inginer de Foraj proiecte globale Canada.
- Efectuat proiecte de sonde pentru SAGD, Efectuat Studiu de analiză al Avariilor coloanelor de burlane la sondele de Injecție Ciclică de Abur (350 C).
- Re-proiectarea coloanelor în sondele de injecție ciclică cu abur pe baza solicitărilor termice așa încât rata avariilor să se diminueze.
- Reconsiderarea procedurilor de tubaj / cimentare / fixare în pene și reconsiderarea conexiunilor de burlane pentru sondele ICA

- Coordonat in santier la schimb ,operațiunile de captare / omorâre pentru o sonda sondă in erupție libera de gaze cu H2S.
- Efectuat activități specifice ca superintendent de foraj pentru 5 instalații de foraj lucrând in proiecte paralele.

2009-2010 : ENI Kazahstan Marea Caspica – Kashagan Field – Consultant Ingineria Forajului

Raportând catre Director Construcția Sondelor Marine

- Suport in Ingineria Forajului Marin in partea de Nord a Marii Caspice – Kashagan.
- Efectuat studiul de dimensionare al operațiunilor de omorâre dinamică pentru o sonda in erupție libera 14000 PSI, 18000Ft., 25% H2S (barjă de Foraj si Insula Artificială).
- Proiectarea primara /conceptuala a doua sonde de salvare.

2009-2010 : Kuwait Oil Company – Consultant Ingineria Forajului – Foraj de mare adâncime

Efectuat la cererea KOC urmatoarele studii de Engineering :

1. Estimarea riscului de Shallow Gas pentru o sondă de explorare in Golful Kuwait.
2. Studiu de verificare al calculului profilului coloanelor de burlane pentru sonde de mare adâncime explorare gas HPHT (Tip Mutriba – 9 coloane de burlane per sonda) 23000 feet, 15000PSI, 25% H2S, incluzand calculul uzurii coloanei intermediare subsecvente.
3. Studiu privind fezabilitatea cimentărilor in sonde HPHT adânci, construite in profil Lean (Anular intre coloane mai mic de 0,5”). Implicațiile în calitatea cimentării la astfel de sonde si răspunsul logging de cimentare CBL;VDL;USIT pentru spațiu inelar redus (Narrow Anulli).
4. Studiul de eficiență comparata pentru completarea sondelor de gaze HPHT adânci la rezervor Paleozoic carbonat, utilizand tehnologiile PackerPlus , Wizard II , Wizard III and Swell Packers.
5. Proiectarea garniturii de foraj la sonde de mare adâncime explorare gas HPHT, pentru 9 secțiuni de gaura.0-7500 m

2008 : Conoco Phillips Canada – Consultant Ingineria Forajului North Assets

Raportând catre Director General Foraj

- Responsabil doar pentru proiectarea sondelor cu continut de H2S în arealul desemnat.
- Realizat proiecte de sonde verticale si orizontale precum și programele de foraj respective.
- Analiza sondelor de offset.
- Pregătirea documentațiilor legale pentru șantierele de foraj sonde.
- Pregătirea și conducerea exercițiilor de foraj « DWOP »
- Implementarea analizei riscurilor in foraj « RiskKit »
- Implementat procedurile de urgenta in caz de erupție
- Pregătirea bugetelor relative la proiectele de foraj si activități de urmărire a costurilor
- Suport operațional in șantier si rezolvarea problemelor curente sau speciale.
- Formarea personalului junior sau mai puțin experimentat.

2007-2008 : Canadian Natural Resources – Consultant Ingineria Forajului si Operatiuni

Raportând catre Director General Foraj

- Efectuat proiecte de execuție si bugetat peste 100 de sonde de diferite tipuri si categorii.
- Lucrat in regim de superintendent de foraj pentru 5-7 instalații de foraj cu activitate paralela.
- Analiza sondelor de offset.
- Pregătirea documentațiilor legale pentru șantierele de foraj.(Program de foraj, proiect de execuție, mapa de permise, planul de urgenta si evacuare, studiul de offset, studiul de risc, scenarii posibile well control)
- Pregătit si condus exerciții de foraj « DWOP »
- Implementat analiza riscurilor in foraj « RiskKit »
- Implementat procedurile de urgenta in caz de erupție
- Pregătirea bugetelor relative la proiectele de foraj si activități de urmărire a costurilor
- Suport operațional in șantier si rezolvarea problemelor curente sau speciale.
- Formarea personalului junior sau mai puțin experimentat.

2005-2007 : Canadian Natural Resources – Supervizor Foraj

- Raportând către Superintendentul de foraj.
- Supervizat în șantier operațiuni de foraj în regim de UBD precum și standard, sonde verticale și orizontale.
 - Conducător efectiv echipa de foraj așa încât operațiunile să se încadreze în standardele de QHSE, tehnologie și buget alocat.
 - Coordonat efectiv reprezentanții contractorilor și subcontractorilor în șantier așa încât operațiunile să se încadreze în standardele de QHSE, tehnologie și buget alocat.

2004 : Schlumberger IPM W Siberia – Consultant Foraj

Raportând către Șeful Diviziei Foraj IPM Rusia

- Realizat proiecte de sonde Profil «S» la 3400 m cu o deplasare de 1500 m.
- Realizat proiectarea de baza pentru un Pad de 8 sonde pilot SAGD.

2003 : Frontier Engineering and Consulting Calgary – Consultant Foraj

Raportând către Directorul General.

- Realizat Proiecte de sonde verticale precum și programelor de foraj respective.
- Analiza sondelor de offset.
- Pregătirea documentațiilor legale pentru șantiere de foraj.
- Întocmit Raport Final de sonda pentru peste 50 sonde în Yemen în operarea lui Nexen Petroleum.

1999-2003 : Pride International W Siberia și Bangladesh – Inginer Foraj

Raportând către Directorul de ingineria Forajului.

- Detașat un an în Golful Bengal pe Platforma Energy Explorer IV ca inginer de sondă.
- Acordat asistența de inginerie a forajului specifică către șeful de platformă în legătura cu operațiunile de foraj Off Shore în Golful Bengal pentru 3 sonde HPHT de explorare gaze și o sonda de salvare / erupție subterană, toate sondele fiind operate de Shell Exploration and Development.
- Detașat doi ani în Siberia de Vest / Noyabrsk ca inginer de sondă.
- Acordat asistența de inginerie a forajului specifică, către superintendentul de foraj în legătura cu forajul onshore a 11 sonde ERD 1800m/6000 m, sonde săpate din două paduri cu 7 respectiv 4 sonde, cu o instalație de foraj de 3000 CP.
- Detașat un an la Paris - Velizy la Sediul Pride Forasol.
- Efectuat lucrări de proiectare pentru 11 Sonde ERD urmând a fi forate pentru petrol în Siberia de Vest.

1997-1998 : Dosco Petroservices București – Drilling Consultant

Raportând către Directorul General

- Supervizare șantier, proiectare generală, bugete preliminare, estimarea presiunii de pori, analiza riscurilor de foraj pentru diferiți clienți în România, Ucraina, Tunisia, Turkmenistan, Egipt.

1995-1997 : Forasol Romania Branch – Asistent Branch Manager

Raportând directorului de sucursala Forasol

Efectuarea de activități de ingineria forajului, logistica, contracte, QHSE, aprobări și avizări în legătura cu două contracte de foraj : AMOCO Viperești și Shell Cluj Slim Hole

1989-1995 : Foserco S A Tg.Ocna – Șef Contractări

Raportând Directorului General

În sarcina pentru ofertele la servicii de foraj și derularea contractelor de foraj ale FOSERCO către Petrom, Romgaz, Rompetrol.

1987-1989 : Foserco S A Tg.Ocna – Adjunct șef Brigada IV Păcurița

Raportând directorului de foraj

Coordonare și supervizarea a 3-5 instalații de foraj pe zona Păcurița, Oituz, Vâlcele, Tazlău, Sonde verticale și direcționale 2000-6000 m

1985-1987 : Foserco S A Tg Ocna – Șef de șantier

Raportând Șefului de Brigada

Coordonarea si supervizarea activității de foraj pentru o singura instalație de foraj

ABILITĂȚI SOFTWARE

Abilitați în exploatarea unor produse software cum ar fi :

Microsoft Office Suite, ADAP, DSP-ONE, StressCheck, CasingSeat, WellPlan, WellView, AccuMap, OpenWells, AFE Navigator, PEACK probability cost model, Octopus, Olga- Well- Kill.

ABILITĂȚI PERSONALE

Etic, motivat, pot funcționa în echipa dar și stand alone, orientat QHSE, spirit antreprenorial (+15 ani de activitate tehnica antreprenoriala în Alberta Canada)

Lider prin exemplul personal, comunicare efectiva către toate nivelurile.

LIMBI STRĂINE

Engleza și Franceza (Vorbitor-scris-citit) Fluent

Italian Mediu

Rusa și Spaniola Începători

PASIUNE SI HOBBY

Înot, jogging, chitara clasica, navomodele, tren modele, lectura, cinema, calatoriile, filatelia.

CURSURI DE PERFEȚIONARE

A. General

ISO 9001 Lead Auditor TUV Austria 2018
Preventive Driving Bucuresti 2014
Project Management PITS Calgary 2004
Introduction to ISO Hallcrow 2013
Economics Engineering Univ. of Calgary 2005
Managing Risks PIECE 2007

B. Petrol și gaze

IWCF L4 - UPG 2019
CBL / VDL interpretation Weatherford - Calgary 2014
Casing and Tubing Design Blade Energy - Houston 2013
H2S Alive - Calgary 2015
Extended Reach Drilling K&M - Calgary 2012
RIW - ModuSpec - Calgary 2010
Casing Design Sumitomo - Calgary 2007
DS1 School THHILL - Calgary 2007
Horizontal and multilateral drilling and completion 2006
TGD WHMS - Calgary 2008
Detection and Control of Flammable Substances - 2008
Safety and Regulatory for Rig Site Supervisors - 2008
1st Aid CPR - Calgary 2008

C. Energii verzi

Energy Efficiency in Buildings	European Energy Centre	2016
Combined Heat and Power	European Energy Centre	2016
Heat Pumps	European Energy Centre	2016
Carbon Management	European Energy Centre	2016
Management and Finances	European Energy Centre	2016
Renewable Energy Systems	European Energy Centre	2016
Solar Power Systems	European Energy Centre	2016
Solar PV Systems	European Energy Centre	2016
Electrical For Renewable (Grid and Standalone)	EEC	2016
Infra-Red inspection FLIR	MICRONIX Bucharest	2016

REFERINȚE: La cerere