



formin
prospecțiuni • foraje

60 DE ANI DE EXPERIENTA IN PROSPECTIUNI,
GEOLOGIE SI SERVICII DE FORAJ

S.C. FORMIN S.A.
Str. Mihai Viteazu nr. 1, Caransebeș
E-mail: office@formin.ro
Site: www.formin.ro
C.I.F.: RO1067084
Nr. ord. reg. com: J11/177/1991
Capital social subscris și vărsat: 1.603.600 ron



DESPRE NOI

Formin SA este unul dintre cei mai importanți furnizori de operațiuni avansate de foraj și servicii cu valoare adăugată din România, prin intermediul personalului calificat, contribuind la îmbunătățirea performanțelor de afaceri ale clienților.

În anul 2012, **Formin SA** a celebrat cu mandrie aniversarea a 60 de ani de existență, fiind una dintre putinele companii din acest domeniu de activitate care se poate lauda cu o asemenea longevitate.

Înființată în 1952 sub denumirea de “Întreprinderea de Explorări din Caransebeș”, **Formin SA** a funcționat până în 1990 sub diverse denumiri, cu activitate preponderentă în investigarea geologică și lucrări miniere.

Pe lângă lucrările de foraj, una din principalele activități ale **Formin SA** este descoperirea de noi resurse minerale în România.

Prospectarea și explorarea resurselor au un anumit grad de risc, iar **Formin SA** crește șansele pentru dezvoltarea cu succes a unor noi exploatare miniere. Compania se concentrează în a descoperi în stadiu incipient potențiale rezerve minerale și explorarea lor prin atragerea de parteneri strategici.



SERVICII

Prin serviciile oferite, **Formin SA.** acopera intregul spectru al activitatilor de consultanta, lucrari de foraj si elaborare studii de specialitate in ingineria si explorarea solului.

In scopul de a oferi un serviciu excelent si de calitate, compania este alcatuita din patru divizii referitoare la fiecare serviciu pe care il ofera - acestea includ divizia **GEOLOGIE**, divizia **GEOTEHNICA**, divizia **APA** si divizia de **CONSTRUCTII SPECIALE**.

1. GEOLOGIE

Proiectele de explorare si exploatare, pentru a deveni un succes, necesita o varietate mare de resurse fie logistice, fie sub forma de servicii specializate. Diferitele etape ale acestor proiecte, de la prospectiunea si explorarea initiala pana la inchiderea exploatarii finale, au nevoie de un numar impresionant de studii si metode de prospectiune datorita cerintelor juridice, socio-ambientale, economice sau pur geologice.



- **PROSPECTIUNI GEOLOGICE**

- Proiecte de prospectiune pentru identificarea de acumulari de substante minerale solide
- Consultanta si intocmirea de documentatii in vederea obtinerii Permisului de Prospectiune
- Cartari geologice
- Lucrari de prospectiuni geologice in detaliu pentru evaluarea potentialului de resurse minerale solide de toate tipurile

• **EXPLORARI GEOLOGICE**

- i. Consultanta si intocmirea de documentatii tehnico-economice in vederea obtinerii Licentei de Explorare
- ii. Expertiza a potentialului in resurse minerale al unor areale neinvestigate sau slab investigate geologic
- iii. Lucrari de explorare geologica pentru evidentierea si evaluarea resurselor de substante minerale solide, cu lucrari miniere de suprafata, foraje de mica, medie si mare adancime
- iv. Exploatari experimentale a resurselor identificate
- v. Analize fizico chimice
- vi. Evaluari preliminare de resurse si rezerve



• **STUDII GEOLOGICE**

- i. Intocmire sau expertiza documentatii geologice de prospectiune si explorare
- ii. Realizarea de sinteze geologice ale documentatiilor geologice anterioare
- iii. Masuratori radiometrice si spectrometrice
- iv. Studii de fezabilitate, planuri de dezvoltare a exploatarii miniere
- v. Studii de impact asupra mediului si planuri de reducere a impactului asupra mediului
- vi. Planuri de refacere a mediului

2. GEOTEHNICA

FORMIN SA ofera servicii specializate de consultanta in domeniul geotehnicii pentru infrastructuri de transport si constructii nerezidentiale. Echipa noastra este formata din geologi si experti geotehnicieni cu o vasta experienta in domeniu, pregatiti sa vina in intampinarea asteptarilor clientilor nostri. Avem experienta, determinarea si cunostintele tehnice necesare pentru a transforma proiecte de orice dimensiune intr-un succes. foraje geotehnice pana la adancimi de 300 metri

- Documentare si recunoastere amplasament
- Prospectare a terenului pe care va fi amplasata infrastructura sau constructia prin foraje geotehnice, sondaje deschise (sant, put), penetrari statice si/sau dinamice, cercetari geofizice
- Prelevare de probe de pamant (tulburate si netulburate) si de apa
- Analiza in laboratoare de specialitate a probelor de pamant recoltate pentru identificarea parametrilor fizico-mecanici si pentru stabilirea gradului de agresivitate a apei
- Intocmirea studiului geotehnic propriu-zis prin interpretarea informatiilor de teren si laborator obtinute si recomandari de fundare
- Verificarea documentatiei intocmite de catre un expert autorizat MLPAT, cerința Af



3. APA

Incepand din 1952, de cand a fost infiintata, **FORMIN SA** a executat si pus in functiune cateva mii de foraje de apa de mare si mica adancime.

In ultimii ani ne-am construit o reputatie solida in furnizarea de apa prin foraje si lucrari de punere in functiune pe masura asteptarii clientilor nostri. Utilizand tehnologii moderne si prin utilizarea de materiale de inalta calitate, reusim sa realizam proiecte fiabile pentru alimentari cu apa.



Fiecare proiect de alimentare cu apa este efectuat in functie de cerintele specifice ale fiecarui client, oferind un serviciu complet care acopera toate aspectele, incepand de la studiul hidrogeologic, lucrarile de foraj si echipare pana la intretinere si reabilitare.

- sisteme de alimentari publice cu apa
- nevoi industriale locale
- combaterea incendiilor
- irigatii in agricultura

1. STUDII HIDROGEOLOGICE

Cercetarea hidrogeologica efectuata de catre Formin SA are ca scop sa determine existenta apelor subterane, in vederea utilizarii acestora la:

- alimentare cu apa potabila sau industriala
- anticiparea si combaterea efectului negativ al acestora in cazul constructiilor civile, industriale, drumuri, cai ferate
- constructii de lacuri de acumulare si baraje
- exploatarea unor substante minerale utile

2. FORAJE DE APA

In executia corecta a forajului pentru apa nu este suficienta numai cunoasterea temeinica a forarii ci si cunoasterea stiintifica factorilor a care guverneaza circulatia apelor subterane ce formeaza obiectul forajului. Aceasta cunoastere stiintifica este furnizata de studiile hidrogeologice ce indica parametrii tehnici ai forajului, asigurand premisele reusitei lucrarii de foraj.

Alegerea metodei de foraj este influentata de mai multi factori precum studiul hidrogeologic, zona in care se executa, diametrul de sapare si tubare, debitul de apa necesar etc. In general forajele de apa se executa cu sape lame/role in roci sedimentare si cu ciocan de fund in roci tari.

3. REABILITAREA FORAJELOR DE APA

Reabilitarea este procesul de restaurare a unui foraj de apa la starea sa eficienta initiala prin utilizarea de mijloace mecanice si chimice. Cu timpul, prin utilizarea si exploatarea forajului, acesta de obicei se deteriorează. Pierderea de productivitate este indicata printr-o scadere a randamentului si a capacitatii de productie sau prin aspecte negative, cum ar fi calitatea deteriorata a apei cu turburenta crescută, modificari de culoare, miros sau gust, precum si modificari ca urmare a cresterii impuritatilor bacteriene.

Toate aceste manifestari sunt cel putin partial reversibile iar lucrarile de reabilitare ar trebui sa fie luate in considerare in momentul in care isi fac aparitia. De obicei costurile de reabilitare reprezinta 20-30% din costul de executie a unui nou foraj identic.

Reabilitarea este in general o procedura complexa ca si operatii si care necesita personal calificat si cu experienta :

- Investigatia Video
- Decolmatarea
- Denisiparea
- Reabilitarea Chimica

DOTARE TEHNICA

Formin SA a investit in instalatii si echipamente de specialitate, in scopul de a oferi clientilor un serviciu eficient si rapid.

Formin SA are in prezent o flota impresionanta de instalatii, vehicule si echipamente. Toate instalatiile si vehiculele sunt mentinute la cel mai inalt standard de catre echipa noastra de intretinere. Compania dispune de urmatoarele instalatii si utilaje capabile sa foreze pana la 1500 metri.

A. INSTALATII DE FORAJ

- ATLAS COPCO CS 14 C
- HANJIN D&B-30 MULTIPORPOSE, RC - 2013
- BOART LONGYEAR
- ROLATEC RL 600S
- ROLATEC RL 400
- COMACCHIO
- PUNTEL 1000
- TEREDO HYDRA 310
- 1BA15
- DEEP ROCK

B. UTILAJE SI ECHIPAMENTE DE TRANSPORT

- Transportor senilat HANJIN CR10
- Masini de teren, camioane, macarale
- Buldo si miniexcavatoare

C. ECHIPAMENTE DE TESTARE, INVESTIGARE SI GEOFIZICA

- Echipament de evaluare a parametrilor gaurilor forate EZ TRAC si Ez-com
- Echipament electrometrie M.A.E. A4000S/E
- Penetrometru TECOP 10
- Echipament pentru investigare video a forajelor RCAM-1000
- Echipament pentru pentru carotaj geofizic

D. UTILAJE ANEXE

- Generatoare electrice - ATLAS COPCO
- Compresoare de aer - ATLAS COPCO, INGERSOLL-RAND
- Pompe de noroi

CLIENTII

Înainte de 1990, cel mai important client al companiei noastre a fost Ministerul Industriei și Comerțului pentru care am realizat studii geologice și hidrogeologice ca parte integrantă a programului național de cercetare geologică. Ca urmare a acestei activități au fost descoperite peste 80 de zăcăminte de substanțe minerale utile solide și lichide.

După 1990, activitatea societății **Formin SA** a devenit mult mai complexă, acest aspect observându-se prin lărgirea portofoliului de clienți și activități.

A. GEOLOGIE

- DEVA GOLD SA
- EUROPEAN GOLDFIELD DEVA SRL
- AMROMCO ENERGY LLC NEW YORK
- SOCIETATEA NAȚIONALĂ A LIGNITULUI OLTENIA SA
- LCC COMPANIA CARBUNELUI
- E.ON ENERGIE ROMANIA
- WOODS HOLE OCEANOGRAPHIC INSTITUTION – SUA
- ATON TRANSILVANIA SRL
- GRANDEMAR SA
- MINERAL PROJECT 1 SRL
- DRUMCO SA
- CCCF DRUMURI SI PODURI TIMISOARA
- PANTEKHNIKI SA

B. GEOTEHNICA

- ITALFERR SPA ROMA
- INOCSA INGENIRIA SL MADRID
- PORR CONSTRUCT SRL
- ALPINE BAU GMBH AUSTRIA
- COMPANIA NATIONALA DE AUTOSTRAZI SI DRUMURI NATIONALE DIN ROMANIA
- TECNIC CONSULTING ENGINEERING ROMANIA
- DIWI CONSULT INTERNATIONAL GMBH
- ILF - TRANSBALKAN CRUDE OIL PIPELINE
- TYPESA MADRID, ETC

C. APA

- BAREX – PETROM SA
- E.ON ENERGIE ROMANIA
- ELECTRICA BANAT SA
- HIDROCONSTRUCTIA SA

- SOLOPROD S.R.L.
- ENERGOBIT S.R.L
- COMPANIA DE APA SA BUZAU
- HABAU PPS PIPELINE SYSTEMS S.R.L.
- PRIMARII

CERTIFICATE

Compania noastra ofera un mediu sigur, echitabil si stimulatив de lucru si incurajeaza angajatii sa faca o contributie importanta la performanta de ansamblu a companiei.

Avem un program complet si extins de dezvoltare pentru angajatii de la toate nivelurile. Prin urmare, ne putem asigura ca toate activitatile sunt efectuate de catre angajati bine pregatiti si calificati.

Toate activitatile desfasurate de catre **Formin SA** respecta regulile privind calitatea si siguranta mediului inconjurator impuse de catre Uniunea Europeana.

Competenta cu care **Formin SA** executa lucrarile este dovedita de urmatoarele certificate.

- ISO 9001 - Certificat SRAC / IQ Net de implementare si mentinere unui sistem de management al calitatii nr. 6217
- ISO 14001 - Certificat SRAC / IQ Net de management de mediu nr. 1734
- ISO 18001 - Certificat SRAC / IQ Net pentru sistemul de management al sanatatii si securitatii ocupationale nr. 1378
- Autorizatie de Furnizor Feroviar seria AF nr. 4751 pentru Subtraversari CF, prin foraj orizontal si Furnizarea de studii topografice, geotehnice, hidrologice, forari, prospectare geologica si geofizica si alte tipuri de prospectare.
- Acord tehnic AFER seria AT, NR.762/2011 pentru realizarea studiilor geotehnice, geofizice, hidrogeologice in domeniul feroviar.
- Certificat de atestare nr.1021/31.01.2012 eliberat de Agentia Nationala a Resurselor Minerale pentru executarea: lucrari de teren, laborator, documentatii geologice, tehnico – economice pentru:
 - Roci utile
 - Substante nemetalifere
 - Carbuni
 - Minereuri
 - Ape subterane
 - Inchidere de mine/cariere