

ANDREI DRAGULANESCU (1889-1946)



- ❖ He was born on 30th of November 1889, at Oltenita;
- ❖ He graduated from Gheorghe Lazar Highschool in 1907, and the university courses were performed in Germany, at the Mine Academy in Freiberg, obtaining the diploma of Mining engineer in 1914;
- ❖ In 1916, he is hired at the Romanian-American Society where he has first contact with the oil and he becomes aware of the state of the petroliferous exploitation in our country, as well as the not very noticeable role that was reserved for the Romanian people in the oil techniques;
- ❖ In 1918, he is hired at Steaua Romana where he finds the perfect environment for applying his ideas;
- ❖ In 1926, he is granted the management of the site Moreni - Ochiuri, the largest site at that time of the Steaua Romana society where he begins to add his ideas one by one.

ANDREI DRAGULANESCU (1889-1946)



- ❖ He introduced the method of drilling straight holes by using heavy rods with lengths of 18-25 m (patent no. 21123 / 24th of September 1932). He drilled a total number of 23.000 m at the society Steaua Romana for 18 wells situated on different sites, wells perfectly vertical without any deviation;
- ❖ The most important of his ideas was the application of the unique column for rotary drilling and hydraulic in general. This method has represented a huge step in the progress of the oil industry both from the technical concept perspective, but also from the economic perspective, reducing the price on drilled meter with approximately 58% and other countries applying this method in the profitability of the petroliferous exploitations. Well no. 13 of the society Steaua Romana was cased at 2701 m with the 8 ½ tubing, being the largest cased depth in Romania with this casing in 1939.

ANDREI DRAGULANESCU (1889-1946)



- ❖ Due to his activity, he is appointed technical manager of the Steaua Romana Society, position that he kept until 1937;
- ❖ Since 1937 he is a director of the Mining exploitation of Concordia Society, adding a significant percent of auriferous fields, but the tradition of thousands of years of the mining activity was not surpassed by the force of his new ideas, in such a way that his passing through the mining activity has not left behind the same shiny trace as the petroleum industry;
- ❖ Returning in the oil industry, as a general manager of ACEX for the exploitation of state lands, can no longer develop his entire force and inventiveness spirit of this activity, due to the serious accident suffered during his research in the auriferous regions. Despite being seriously ill, he was still thinking to patent some ideas on bit shapes and drilling rigs. After a long suffering, he died on the 25th October 1946.

ANDREI DRAGULANESCU (1889-1946)



Ing. A. DRĂGULĂNESCU

Îmbunătățiri și progrese tehnice într'o veche schelă („Steaua Română“, Arbănași) cu ocazia refacerii

Dacă în orice direcție a activității omenești, a pune întrebarea cea justă asupra unei grădini și a urmării cu străduință găsită celui mai bun răspuns asupra cauzei, este a tălătura pe jumătate lașă greutății, acesta forțându-l, în special în domeniul tehnicii științifice, să adevărat care dăce în soluționarea celor mai grele probleme, ca și a aceluia, de cele mai multe ori numai în apăsătoare simplitate. Și, măcar, oal lui Columb să vine continuă în amintire; după laborioase și îndelungate cercetări și încercări, soluționa, odată găsită, apăsătoare clară, de la sine înțelegătoare și mai ales simplă.

Na prezențianțata este roata acestei introduceri, și din contra scopul de a pune la adărușul lumii și la locul modest cunoscut, cele cuprinse mai jos și a adera caracterul descriptiv și îndrumător al acțiunii de fapt. El este menit să promoveze inițiativa conducătorului direct al cantierului și larghețea întreprinderii în vedea a direcționării, pentru a da putință celui dărușit, să stea în exploatare continuă transformării fuzibile, care niciodată nu se sfârșesc.

Pentru o schelă veche de aproape 20 de ani, se simte în general, că în zona exploatată nu mai este nimic nou de aflat în materie de straturi de țifeis, sau altele decât explorările, de la început și de mai târziu, să confirmă aceasta, pentru unele părți ale regiunii. A întea profilul și jerașele de săpă a unei de sonde, a pune datele extrase din nou pe lărtia sub formă de suprași precise, pentru a se revizuiască deșă din aceasta în mine să este necesară a revizuiască, este o lucrare proză grea, pentru a nu ne mulțumim fiecare cu imaginea de că crăd priuț'o rotină de ani de zile asupra situației, imaginea cu se poartă continua înaintea celui și în lăna chivisă se pare că se încreșcă cu deșă și siguranță. Ici și colo, mici nepotriviri găsește întărușă explicații acceptabile.

O lucrare de acest fel, floruță de mine se refă de ușoară pentru schela Arthur din Arbănași în 1918-1919, de pînă la indicații asupra unei confuzii de straturi cu o mică distanță între ele. Lucrarea revizuită și corectată mai târziu de d-l inginer ze-

Movățanu, însă cu caracter mai mult teoretic și statistic, confirmă acele indicații.

Între, adărușă cu 10 m a unei sonde care trebuia să dovedească realitatea rezultatelor obținute în birou, se face numai în primăvara anului 1922, când într'a-devăr se măsoară producția acestei sonde cu 6.000 kg zilnic. Operația repetată la alte sonde, după indicațiunile secțiunilor referite pe baza notelor date, determină definiții existența unor straturi rentabile de țifeis, sub orizontală acoșă sau altm de exploatat. Începerea și adărușă cu cel 39 m a cătoara sonde pășăite impunându-se, acesta sonde sunt astăzi cele mai bune din schela respectivă, dând prin această minimă lucrare între 5 și 15.000 kg zilnic, cu o producție peristentă.

Extinzând concluziunile asupra unei sonde mai depărtate de coasta anticlinalului, cu care se intrase în orizontală ultimă exploatată în zona apelor, se încheie aceste spe foarte abundente, prin cunoscute la 4 m sub cel. La alți 10 m se întâlnesc un strat foarte productiv, care începând cu 12.000 kg zilnic în schimb, începe să lingura la 611 m pe coloana de 7', a dat de la Octombrie 1923 până în prezent 500 vagoane. Producția actuală zilnică este încă de 8.000 kg. Importanța pentru regiune a acestui rezultat, la o distanță de ca. 700 m de coasta anticlinalului, este ușor de înțeles.

Adărușăle făcute apoi înspre Nord, în schela Păclianu și Cutargi, arată straturile inferioare în această parte a regiunii cu soci (sonda No. 30) sau orientabile (sondele No. 4, No. 50, etc.).

Trebuie să referim aici că într'un vechiu raport, pe care am avut ocazia să-l citi ulterior, că luate explorările deja făcute, d-l inginer C. Măzăruț susținea existența de straturi inferioare rentabile, sub orizontală acoșă principală și ultimă al formațiunii meoșice, singura exploatabilă în regiune.

Secțiunea alăturată arată cât de ușor era să se tragă o concluziune falsă asupra rezultatelor, când s'a admis că stratul petrolifer este unic și discontinuu (fig. 1).

Gazete, în schela Arbănași, sunt în mică cantitate. Marea eroare a Meșterului în valoarea Beșelului, a făcut

ANDREI DRAGULANESCU (1889-1946)

Raport asupra activității forajului în România¹⁾

Comunicarea făcută Ing. A. DRAGULANESCU

Acest raport adreșându-se totuși cu semnificații speciale, revizuirea și actualizarea sa trebuie să aibă ca scop să prezinte în detaliu activitatea în domeniul sondajelor în România.

Deși prin țara noastră se face un mare număr de sonde și foraje și deși în unele regiuni s-a dezvoltat în ultimii ani industria petroliferă prin necesitatea explorației regiunilor și elicitarea de gaze și minerale. De aceea credem necesar să strângem atenția asupra activității actuale de sondare și foraj, din cauza interesului în industria petroliferă. Acest raport este în sine un studiu asupra activității de sondare și foraj.

Prin această activitate se realizează o parte din necesitățile energiei electrice și gaze și apă caldă pentru industrie și transporturi.

Cu ajutorul forajului hidrostatic fără tub și cu ajutorul forajului perforant se realizează în România sonde de apă caldă și gaze și minerale.

Prin activitatea de sondare și foraj se realizează în România o parte din necesitățile energiei electrice și gaze și apă caldă pentru industrie și transporturi.

Luând drept sondă tipică o sondă de sondare III Mecanică din anul 1930 cu adâncime de 1000 m și costul de 10.000.000 lei. Aceasta este o sondă de sondare tipică.

a) Pe categorii și operații. Fig. 1 și 2.

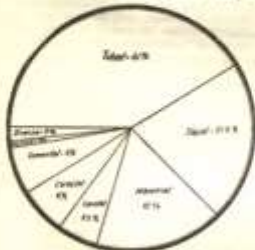


Fig. 1. — Distribuția de probele sondelor pe categorii de sondare și sondare în România în anul III Mecanică (1.000 metri)

- 28 - sondă tipică (fără maseraz)
- 22 - maseraz (pe apă și gaze)
- 7 - sondă (cu maseraz)
- 6 - sondă (fără maseraz)
- 12 - sondă (fără maseraz)
- 45 - sondă (fără maseraz)

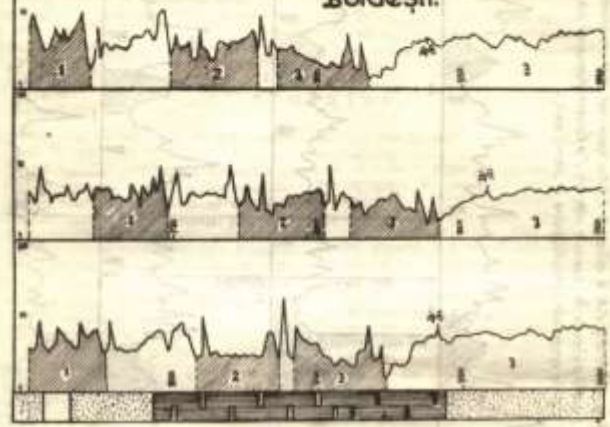


Fig. 2. — Distribuția de probele sondelor pe operații și sondare totală de sondare și sondare în România în anul III Mecanică (1.000 metri)

• Sondă	534	pro. m.	• Sondă	2.330.000
• Sondă	716	•	• Sondă	1.816.148
• Sondă	272	•	• Sondă	385.148
• Sondă	284	•	• Sondă	331.288
• Sondă	347	kg	• Sondă	558.425
• Sondă	249	kg	• Sondă	4.437.376
• Sondă	11.111	kg	• Sondă	304.133
Total general lei				11.890.000

1) Acest raport a fost prezentat în cadrul de lucru la sediul din 20 Octombrie 1933 a Societății tehnice și de cercetare științifică și tehnice din industria energiei.

diagramele carotajului electric Prin sondele 3.5.8 „Steaua Română” Bodești.



diagramele carotajului electric Prin stratul III Mecanic MOREȘI

