

## LISTA DE LUCRĂRI

### 1. Lucrări publicate (autor)

- „Methods to determine the saturation state of the mature oil reservoirs”, articol publicat în Jurnalul Universității de Petrol și Gaze din Ploiesti - Seria Tehnică, nr.1-2014.
- „The use of chemical tracers to water injection processes applied on Romanian reservoirs”, articol prezentat la Conferința Internațională Tracers 6, Oslo, Norway, 6-8 Iunie, 2011 și publicat în EPJ - Web of Conferences în 2013.
- „Trasori chimici: noi posibilitati de evaluare a eterogenitatii zacamintelor de hidrocarburi”, articol publicat in Revista Romana de Petrol, vol. 6, nr.4, 1999.
- „Tracer Tests vs RST. Case Studies in Romanian Reservoirs” - articol în curs de publicare.

### 2. Rapoarte de cercetare (referate doctorat):

- Analiza comparativă a tehnicilor de investigare a zăcămintelor de țiței prin folosirea trasorilor chimici, Februarie 2014, UPG Ploiesti,
- Modelarea în laborator a testelor cu trasori chimici, Octombrie 2014, UPG Ploiesti,
- Studii de caz pe zăcămintele din România privind folosirea trasorilor chimici, Octombrie 2015, UPG Ploiesti.

### 3. Studii/Proiecte de cercetare

#### 3.1 Responsabil de proiect:

- „Aplicarea trasorilor chimici pentru estimarea saturației în țiței”, 2014, Arhiva ICPT Câmpina.
- „Testarea spumanților pentru eliminarea lichidelor din sondele de gaze“, 2011-2013, Arhiva ICPT Câmpina.
- „Estimarea saturației în țițeiul existent prin utilizarea trasorilor chimici (determinarea limitelor metodelor)”, 2009-2011, Arhiva ICPT Câmpina.
- „Fluide de fisurare pe baza de polimeri cu grad de blocaj redus pentru zacaminte cu temperaturi scazute”, 2008-2009, Arhiva ICPT Câmpina.
- „Efectuarea unor tratamente de blocare pe zăcămintele Cretacic si Sarmatian Videle prin utilizarea sistemelor gelante”, 2007, Arhiva ICPT Câmpina.
- „Trasori chimici pentru investigarea zăcămintelor”, 2007, Arhiva ICPT Câmpina.
- „Trasori chimici pentru investigarea zăcămintelor”, 2006, Arhiva ICPT Câmpina.

- „Punerea in evidenta a cailor preferentiale de curgere a apei in zacamintele Preajba Nord si Glavacioc Est prin metoda trasorilor chimici”, 2004, Arhiva ICPT Câmpina.
- „Cercetari privind reducerea cantitatii de apa extrasa in timpul exploatarii zacamintelor prin polimerizare “in situ”, 2003, Arhiva ICPT Câmpina.
- „Cercetari privind obtinerea moderatorilor de reactie pentru sisteme gelante organice si efectuarea de sisteme gelante combinate organice/anorganice”, 2001-2002, Arhiva ICPT Câmpina.
- „Cercetari privind posibilitatea blocarii apei in zacamantul Videle Cretacic utilizand sistemele gelante, 2001, Arhiva ICPT Câmpina.

### **3.2 Coautor/colaborator:**

- „Studiu privind posibilitatea aplicării proceselor de injecție de alcaline-surfactanti-polimeri pe zăcămintele mature din Romania”, 2013-2014, Arhiva ICPT Câmpina.
- „Aplicarea sistemelor gelante pentru reducerea apei in sondele de productie de pe zacamintele: Vata-Alunisu, Bacea-Ciuresti Sud-Tufeni-Surdulesti si uniformizarea profilului de injectivitate la sondele de injectie de apa de pe zacamantul Strambu-Helvetian”, 2011-2012, Arhiva ICPT Câmpina.
- „Analiza procesului de injecție de apă de pe zăcământul Hințești. Soluții pentru creșterea debitelor la sondele de producție” ,2011, Arhiva ICPT Câmpina.
- „Cresterea eficienței tratamentelor de stimulare pe zacamintele din Panonian: Turnu, Sampetru German, Pecica”, 2009, Arhiva ICPT Câmpina.
- „Creșterea eficienței de spălare În timpul proceselor de injecție de apă prin utilizarea unor soluții de polimeri și/sau surfactanți”, 2007, Arhiva ICPT Câmpina.
- „Impactul tensiunii interfaciale și a umectabilitatii asupra presiunilor capilare si a permeabilitatilor relative”, 2008-2010, Arhiva ICPT Câmpina.
- „Reducerea cantității de apă extrasă în timpul exploatării zăcămintelor de țitei”, 2000, Arhiva ICPT Câmpina.
- „Realizarea de sisteme gelante anorganice pentru blocarea canalizărilor de apă pe zăcământul Otești”, 2000, Arhiva ICPT Câmpina.
- „Aplicarea testelor cu trasori in evaluarea eterogenitatii zacamintelor de hidrocarburi”, 1999, Arhiva ICPT Câmpina.

#### **4. Comunicări tehnico-științifice:**

- „Cercetări privind realizarea de trasori chimici pentru punerea în evidență a căilor preferențiale de curgere a apei în zăcămintele de țiței”, Simpozion PETROM, Campina, 24 - 26 nov. 1999.
- „Sisteme gelante cu biopolimeri pentru îmbunătățirea exploatarei zăcămintelor de hidrocarburi”, Simpozion PETROM, Campina, Mai, 2001.
- „Sisteme gelante combinate organice-anorganice pentru controlul apei în sondele de producție”, Simpozion PETROM, Campina, Mai, 2002.
- „Noi orientări în tehnica investigației zăcămintelor cu trasori chimici”, Simpozion PETROM, Campina, Mai, 2003.

#### **5. Brevete de invenții:**

- Autor al unui brevet de invenții “Agent de reticulare pentru sisteme gelante – tip Cr(III) carboxilat (ACR)”, 2001.