

III Konferencja ShaleScience

Ewolucja wyobrażeń o stymulacji łupkowych skał zbiornikowych



9-10 czerwca 2014 r.
Centrum Nauki Kopernik, Warszawa

Konferencja **ShaleScience** stanowi platformę międzynarodowej współpracy naukowej, ukierunkowanej na wprowadzenie najnowszych osiągnięć nauki i techniki do poszukiwań i eksploatacji niekonwencjonalnych złóż węgłowodórów w Polsce.

Podczas dotychczasowych edycji wydarzenia, uczestnicy zdefiniowali najważniejsze czynniki determinujące prawidłową ocenę jakości formacji łupkowych, a także stworzyli właściwy obraz kluczowych komponentów odpowiedzialnych za opłacalność produkcji ze złóż niekonwencjonalnych, w tym jakości skały zbiornikowej (RQ) oraz jakości jej udostępniania (CQ).

Podczas III Konferencji **ShaleScience** dyskusja skoncentrowana będzie na porównaniu polskich formacji geologicznych dolnego paleozoiku z wieloma analogami występującymi w Ameryce Północnej. Głównym motywem konferencji będzie zastosowanie nowego podejścia do projektowania i realizacji zabiegów intensyfikacyjnych w skałach o umiarkowanych własnościach kolektora złożowego. Wnioski na temat ewolucji wyobrażeń o stymulacji łupkowych skał zbiornikowych w lokalnych warunkach geologicznych zostaną oparte o dostępne już wyniki z prac poszukiwawczych zrealizowanych w latach 2009-2014 w Polsce.

Program III edycji konferencji ShaleScience obejmie trzy bloki tematyczne:

- Geologia polskich skał łupkowych dolnego paleozoiku – doświadczenia polskie i amerykańskie
- Wiercenie i stymulacja otworów w kolektorach skał łupkowych o umiarkowanej jakości
- Wyzwania środowiskowe przy wykonywaniu zabiegów szczelinowania

Zapraszamy do udziału w III edycji konferencji ShaleScience

Warunkiem uczestnictwa w Konferencji ShaleScience jest rejestracja na stronie www.shalescience.com

- Opłata rejestracyjna dla uczestników – **800 PLN**
- Opłata rejestracyjna dla pracowników naukowych AGH oraz innych uczelni wyższych, a także przedstawicieli INiG oraz członków konsorcjum EGI – **200 PLN**
- **Udział bezpłatny** dla gości honorowych (wymagane zaproszenie imienne)
- **Udział bezpłatny** dla studentów (wymagane złożenie aplikacji, liczba miejsc ograniczona)

Więcej informacji na stronie www.shalescience.com



Konferencja ShaleScience zdobyła uznanie wśród najważniejszych decydentów w Polsce. Premier Donald Tusk dwukrotnie otworzył spotkanie, zachęcając do rzetelnej, naukowej dyskusji. Wśród honorowych patronów konferencji znalazły się też kluczowe resorty.



Kolejne edycje ShaleScience gromadziły specjalistów z całego świata. Uznanie w sektorze upstream eksperci prowadzili żywo toż dyskusje z uczestnikami konferencji.



Kuluarowe rozmowy i możliwość bezpośredniej wymiany poglądów wśród uczestników to bardzo ważny element każdej edycji konferencji ShaleScience.

ORGANIZATOR



PARTNERZY



Kontakt:

Dominika Mackiewicz

Starszy Specjalista Koordynator PR

ORLEN Upstream

e-mail: dominika.mackiewicz@orlen.pl

info@shalescience.com

T: (+48 22) 616 41 44

Ewolucja wyobrażeń o stymulacji łupkowych skał zbiornikowych



Dzień I • 9 czerwca 2014 r.

08:30 Rejestracja uczestników, kawa powitalna

09:00 Oficjalne rozpoczęcie konferencji

09:20 Wprowadzenie do tematyki konferencji
– skała, złożo, udostępnianie

**Sesja I – Geologia polskich skał łupkowych dolnego paleozoiku
– doświadczenia polskie i amerykańskie**

09:50 **Charakterystyka uwarunkowań depozycyjnych, strukturalnych i geohistorycznych perykratonicznego pasa łupkowego w Polsce w oparciu o wyniki ostatnich prac poszukiwawczych**
• Paweł Poprawa – Ekspert, Instytut Studiów Energetycznych

10:50 **Zróżnicowanie mineralogiczno-geochemiczne łupków dolnopaleozoicznych i jego wpływ na zabiegi szczelinowania**
• Prelegent do potwierdzenia

11:50 Przerwa kawowa

12:20 **Pole naprężeń i systemy naturalnych spękań w dolnopaleozoicznych polskich łupkach na podstawie analizy profilowań FMI**
• Birger Hansen – Prezes Zarządu, Eriksfiord AS

13:20 Lunch

14:20 **Geomechanika skał łupkowych i rola matrycy spękań**
• John McLennan – Profesor Inżynierii Chemicznej, Instytut Energetyki i Nauk o Ziemi, Uniwersytet w Utah

Sesja II – Wiercenie i stymulacja otworów w kolektorach skał łupkowych o umiarkowanej jakości

15:20 **Geomechaniczne aspekty oceny szczelności odwiertu i jakości udostępnienia w skałach łupkowych – polskie przykłady**
• Vincenzo De Gennaro – Starszy Inżynier Geomechaniki, Schlumberger
• Daniel Dyndor – Starszy Inżynier Wiertnictwa, ORLEN Upstream

16:20 **Występowanie i przepływ gazu w skałach nanoporowatych**
• Milind Deo – Dyrektor Wydziału Inżynierii Chemicznej, Uniwersytet w Utah

17:20 Podsumowanie i wnioski z pierwszego dnia konferencji

19:00 Koktajl

Dzień II • 10 czerwca 2014 r.

09:00 **Wprowadzenie do tematyki drugiego dnia konferencji – jakość kolektora łupkowego**

09:30 **Projektowanie i wykonanie szczelinowania hydraulicznego w skałach o umiarkowanej jakości kolektora**
• John Ely – Prezes Zarządu, Ely and Associates
• Piotr Kenar – Kierownik Działu Inżynierii Złożowej i Eksploatacji, ORLEN Upstream

10:30 Przerwa kawowa

11:00 **Wyzwania w doborze płynów zabiegowych**
• Piotr Kasza – Kierownik Zakładu Stymulacji Wydobywania Węglowodorów, Instytut Nafty i Gazu – Państwowy Instytut Badawczy

12:00 **Wady i zalety monitoringu mikrosejsmicznego – metodologia i wyniki**
• Pierre-François Roux – Starszy Geofizyk, Magnitude
• Krzysztof Krzysik – Starszy Geofizyk, ORLEN Upstream

13:00 Lunch

Sesja III – Wyzwania środowiskowe przy wykonywaniu zabiegów szczelinowania

14:00 **Monitoring stanu środowiska na etapie poszukiwań w rejonach prowadzonych prac, z uwzględnieniem gleby, wody, powietrza i klimatu akustycznego**
• Jan Macuda – Prodziekan Wydziału Wiertnictwa, Nafty i Gazu, Akademia Górniczo-Hutnicza
• Magdalena Piątkowska – Dyrektor Biura Operacji, ORLEN Upstream

15:00 **Zasoby wody i możliwość ich wykorzystania w zabiegach szczelinowania**
• Ewa Krogulec – Dziekan Wydziału Geologii, Uniwersytet Warszawski

16:00 Przerwa kawowa

16:15 **Gospodarowanie i utylizacja płynów zabiegowych**
• Veolia Usługi dla Środowiska – prelegent do potwierdzenia

17:15 Podsumowanie i zakończenie konferencji

ORGANIZATOR



PARTNERZY



Centrum Nauki Kopernik
ul. Wybrzeże Kościuszkowskie 20
00-390 Warszawa

Więcej informacji: www.kopernik.org.pl

