

INTERNATIONAL REVIEWS AND NEWS

godine (pokazuju podaci iz financijskog izvješća Janafa koje je objavljeno na Zagrebačkoj burzi). Ukupni prihodi Janafa u prvih šest mjeseci ove godine iznosili su 228,4 milijuna kuna, što je porast za 5,4% u odnosu na isto razdoblje prošle godine, a 11,9 % više od plana. Rast ukupnih prihoda iz Janafa objašnjavaju većim ostvarenjem prihoda od prodaje.

EU: Obvezna procjena učinka na okoliš za bušenje plina iz škrljaca

Odbor za zaštitu okoliša Europskog Parlamenta je glasao za uspostavu obveznih procjena učinka na okoliš (EIA) za sve aktivnosti bušenja plina iz škrljaca u Europskoj Uniji. Odluka zahtijeva da će se svi radovi koji se planiraju poduzeti kako bi se identificirale podzemne rezerve škrljaca nastaviti tek nakon odobrenja procjena učinka na okoliš.

Kina: Otvoren plinovod za prirodni plin u Mijanmaru

Kineski dužnosnici izjavili su kako je u pogonu mijanmarski dio plinovoda za isporuku prirodnog plina u Kinu. Državna novinska agencija Xinhua News izvijestila je kako su predstavnici investitora iz Kine, Mijannmara, Južne Koreje i Indije bili prisutni otvaranju plinovoda dugog više od 692 km. Plinovodom će prolaziti 11,3 milijardi m³ (400 milijardi ft³) prirodnog plina na godinu.

OPEC: Prihod od nafte OPEC-a će pasti s rekordnih visina iz 2012., objavila EIA

Prihod OPEC-a, isključujući Iran, je bio 982 milijarde dolara od izvoza nafte u 2012., što je najviše u periodu od 38 godina koliko se podaci prikupljaju, izvijestila je danas američka Uprava za informiranje o energiji (EIA). Predviđa da će prodaja pasti u 2013. i 2014. Neto prihod od izvoza nafte u organizaciji koja se sastoji od 12 članica se prošle godine povećao 5,4% u usporedbi s 2011. Prodaja će se ove godine smanjiti za 4,3% na 940 milijardi dolara i za 3,9% na 903 milijarde dolara godinu kasnije.

Svijet: Nastavlja se 'zlatno doba' plina

Očekuje se da se nastavi 'zlatno doba' za plin u srednjoročnom razdoblju, objavila je Međunarodna agencija za energiju (IEA). Ona očekuje da će udio plina u globalnom energetskom miks porasti za 2,4% svake godine do 2018. Isto tako, SAD će nastaviti

voditi po proizvodnji plina, prvenstveno zbog plina iz škrljaca. U idućih pet godina plin će se proširiti i na promet kao gorivo za vozila zbog traganja za zamjenom za naftu i smanjivanja emisija ispušnih plinova.

Potrošnja energije u svijetu će porasti 56% u sljedeća tri desetljeća, pokrenuta rastom u zemljama u razvoju. Rastući prosperitet Kine i Indije je glavni faktor u prognozi za globalnu energetska potražnju. Obnovljiva energija i nuklearna energija su najbrže rastući izvor energetske potrošnje pri čemu svaka raste 2,5% godišnje. No fosila goriva, uključujući naftu, prirodni plin i ugljen će i dalje opskrbljivati gotovo 80% svjetske energije do 2040.

NEW LITERATURE

SHARED EARTH MODELING

Knowledge driven solutions for building and managing subsurface 3D geological models

by Michel Perrin and Jean-François Rainaud

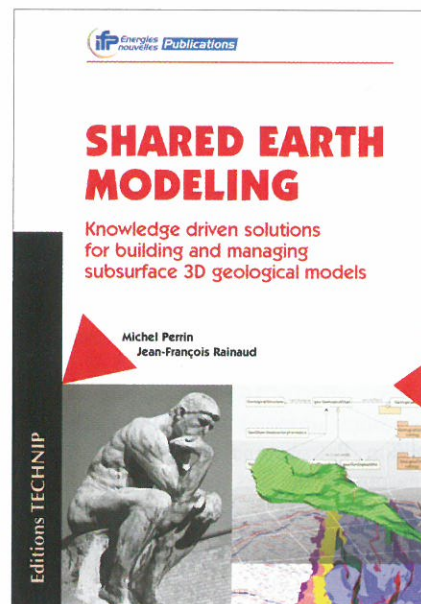
Over the last two decades, earth modeling has become a major investigative tool for evaluating the potential of hydrocarbon reservoirs. Earth modeling must now face new challenges since petroleum exploration no longer consists in only investigating newly identified resources, but also in re-evaluating the potential of previously investigated reservoirs in the light of new prospecting data and of revised interpretations.

Earth models incorporate a variety of different interpretations made on various types of data at successive steps of the modeling process. However, current modeling procedures provide no way to link a range of data and interpretations with a final earth model. For this reason, sharing and exchanging information about the model building process is at present a major difficulty.

Recently, the term "Shared Earth Modeling" has been used for expressing the idea that earth models should be built in such a way that experts and end users can have access, at any time, to all the information incorporated into the model. This information does not only concern the data, but also the knowledge that geoscientists produce by interpreting these data. Accordingly, practical solutions must be studied for operating a knowl-

Tehnološke novosti: Diesel iz odbačene PET ambalaže

Drava International d.o.o. iz Osijeka pustila je danas u pogon stroj za proizvodnju diesela iz plastičnog otpada. Kilogram PET ambalaže koja je dosad završavala u smeću, stroj pretvara u 0,86 kg diesela izvrsne kvalitete, a na odlagalištima pokraj tvornice deseci su tisuća tona "plastične" sirovine za proizvodnju goriva. U pogonu njemačke tvrtke Alphakat prerađuju se gotovo sve vrste "plastike" katalitičkim postupkom depolimerizacije, uz dodavanje 15-20% biomase, vapna i katalizatora. Sve se odvija na 230-240 °C, a plinova štetnih po okoliš praktički nema.



edge-driven approach of Shared Earth Modeling. This is the goal of this book.

This study of earth subsurface modeling is intended for several categories of readers. It concerns in the first place geologists, engineers and managers involved in the study and evaluation of subsurface reservoirs and hydrocarbon exploration. Relying on recent progress in various fields of computer sciences, the authors present innovative solutions for solving the critical issue of knowledge exchange at key steps of the modeling process. This book will also be of interest to researchers in computer science and, more generally, to engineers, researchers and students who wish to apply advanced knowledge-based techniques to complex engineering problems.