

انرژی شیل آمریکا و اقتصاد جهانی

(پیامدها، تحریر و جغرافیایی از انقلاب شکست هیدرولیکی)

نویسنده

اندرو آ. توماس

ترجمه

سید محمد قائم ذبیحی

کارشناس ارشد علوم اقتصادی، دانشگاه فردوسی مشهد

خشایار صفرزائی

کارشناس علوم اقتصادی، دانشگاه سیستان و بلوچستان

پاییز ۱۳۹۹

سرشناسه	: توماس، اندرو آر، ۱۹۶۷ - م.
عنوان و نام پدیدآور	: انرژي شيل آمريكا و اقتصاد جهاني / نويسنده اندرو آر. توماس؛ ترجمه سيد محمد قائم ذبيحي، خشايار صفرزائي.
مشخصات نشر	: قايين: انتشارات اكبرزاده، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهري	: ۸۵ ص.
شابك	: 978-600-7787-82-3
وضعيت فهرست نويسي	: فيپا
يادداشت	: عنوان اصلي: American Shale Energy and the Global Economy : Business and Geopolitical Implications of the Fracking Revolution
موضوع	: تداركات بازرگاني
موضوع	: Business logistics
موضوع	: سياست انرژي
موضوع	: Energy policy
موضوع	: رهبري
موضوع	: Leadership
موضوع	: منابع طبيعي
موضوع	: Natural resources
شناسه افزوده	: ذبيحي سيد، حمدقو، ۱۳۷۵-، مترجم
شناسه افزوده	: صفرزائي، خشايار، ۱۳۷۰-، مترجم
رده بندي كنگره	: ۵/۳۸HD
رده بندي ديويي	: ۷/۶۵۸
شماره كتابشناسي ملي	: ۷۳۱۰۵۵۸

انرژي شيل آمريكا و اقتصاد جهاني

نوشته: اندرو آر. توماس

ترجمه: سيد محمد قائم ذبيحي ؛ خشايار صفرزائي

طرح روي جلد : نسرين گندمكار

صفحه آرايي : عليرضا اكبرزاده

چاپ اول: پاييز ۱۳۹۹

ناشر: نشر اكبرزاده

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

قيمت: ۲۰۰۰۰ تومان

شابك: ۹۷۸-۶۰۰-۷۷۸۷-۸۲-۳

خراسان جنوبي، قايين، خيابان جانبازان، حدفاصل جانبازان ۸ و ۱۰

WWW.KETAB90.IR ۰۵۶۳۲۵۲۷۲۸۹

یک مقدمه خوب در مورد گاز شیل و شکست هیدرولیکی^۱، از جمله نقشه انرژی شیل (گاز و نفت) مناطق تولید-کننده در ایالات متحده، می‌تواند در وبسایت اداره اطلاعات انرژی یافت شود. گاز شیل و نفت شیل (که در مجموع به‌عنوان انرژی شیل شناخته می‌شوند)، که مدت‌ها منابع هیدروکربن "غیر متعارف" در نظر گرفته می‌شدند، اکنون به‌سرعت در حال توسعه هستند. انرژی شیل نشان‌دهنده یک منبع سوخت فسیلی قابل توجه برای گرمایش، تولید برق، سوخت حمل‌ونقل و استفاده صنعتی است.

گاز طبیعی (در درجه اول متان) انتشار بسیاری از آلاینده‌ها در هوا را نسبت به زغال سنگ - به‌عنوان منبع سوخت - کاهش می‌دهد و توسط بسیاری به‌عنوان "سوخت جهانی" در آینده انرژی با کربن کم‌تر دیده می‌شود. ذخایر گاز شیل در ابعاد، عمق و کیفیت در سراسر ایالات متحده متفاوت است. برخی از این سیرده‌ها در درجه اول در یک ایالت رخ می‌دهد، مانند بارت شیل در تگزاس. برخی دیگر مانند مارکلوس شیل چندین ایالت از جمله نیویورک، پنسیلوانیا و ویرجینیا را تحت پوشش قرار می‌دهد. مارکلوس شیل در حال حاضر به‌عنوان بزرگ‌ترین منبع بالقوه گاز شیل در نظر گرفته می‌شود و نزدیک به مراکز بزرگ تقاضای انرژی در شمال شرق است.

از اواخر دهه اول قرن بیست و یکم، رشد گاز شیل از حدود صفر به بیش از ۲۰٪ از کل تولید گاز طبیعی ایالات متحده در کمتر از ۵ سال تبدیل گشته است. مارکلوس و اوتیکا شیل از بازیگران حاشیه‌ای در بازار گاز آمریکای شمالی به بازیگران اصلی در بخش گاز طبیعی که به‌سرعت در حال جهانی شدن است تبدیل شده‌اند. رشد تولید گاز شیل در حال حاضر تأثیرات قابل توجهی داشته است، از جمله اینکه ایالات متحده را بیش از ۹۵٪ به خود اختصاص داده است. ایالات متحده صادرات را نیز آغاز کرده است، و متان قابل توجهی گاز هم برای کانادا و هم برای مکزیک می‌فرستد. همه شواهد حاکی از آن است که پتانسیل منابع گاز آمریکای شمالی به اندازه کافی بزرگ است تا سطوح مصرف افزایش یافته را برای چند دهه حفظ کند (اندازه دقیق منابع قابل استخراج از لحاظ اقتصادی به دانش در حال ظهور در مورد تشکیلات زمین‌شناسی و پیشرفت در حفاری و فن‌آوری‌های استخراج بستگی دارد).

۱. Hydraulic fracturing: شکست هیدرولیکی گرچه میخنی فنی است و توضیح آن نیازمند تسلط مخاطبان به مباحث مهندسی است اما به زبان ساده باید گفت: در این روش، آب با فشار بالا از طریق چاه‌های حفر شده به سطح سنگ احابت کرده و با فشاری که به سنگ می‌آورد، قسمتی از سنگ را خرد کرده و نفت را آزاد می‌کند.