

عنوان مقاله:

شبیه سازی تولید نفت شیل با رویکرد پویایی های سیستم، تحت سناریوهای چندگانه (قیمت، تکنولوژی، منابع)

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد فضل الله تبار - دانشجو کارشناسی ارشد گروه صنایع، دانشگاه علوم و فنون مازندران

بابک شیرازی - عضو هیات علمی گروه مهندسی صنایع، دانشگاه علوم و فنون مازندران

احمد جعفری صمیمی - استاد گروه اقتصاد، دانشگاه مازندران

خلاصه مقاله:

موج تولید نفت آمریکای شمالی و در راس آن نفت شیل آمریکا، شوکی در زمینه ی عرضه ی نفت پدید آورده که در صورتادامه ی این روند، تاثیری شدید بر بازار جهانی نفت خواهد گذاشت. در این پژوهش تلاش شده با به کار بستن رویکرد پویایی هایسیستم و درنظر گرفتن عوامل تکنولوژیکی، اقتصادی و زمین شناسی، آینده ی روند تولید نفت شیل آمریکا بررسی گردد. مدلییشنهادی این پژوهش تحت سناریوهای چندگانه ی قیمت، تکنولوژی و منابع، نقطه ی اوج تولید نفت شیل آمریکا و سهم آن در بازار را تا سال 2035 تعیین می کند. نتایج نشان می دهد که نقطه ی اوج تولید نفت شیل آمریکا سال 2025 و میزان آن 8 / 51 تا 30 / 71 میلیون بشکه در روز، یعنی برابر با 8 تا 30 درصد تقاضای نفت خواهد بود و این نفت نمیتواند در بلندمدت جایگاه قابلتوجهی در بازار داشته باشد مگر در صورتی که ضریب حصول نفت افزایش یابد.

کلمات کلیدی:

نفت شیل، پویایی های سیستم، پیش بینی تولید نفت، نفت نامتعارف، سیستم داینامیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/648806>

