

## معرفی کتاب صنعت نفت و گاز به زبان غیر فنی

انتشارات مدیریت پژوهش و فناوری شرکت ملی نفت ایران و پژوهشکده علوم اقتصادی دانشگاه علامه طباطبایی

این کتاب شامل ۳۲ کارگاه آموزشی است که برای دوره دکتری اقتصاد نفت و گاز در دانشکده اقتصاد دانشگاه علامه طباطبایی برگزار شده است. ۱۴ نفر از صاحبان نظران و استادان مسائل فنی- مهندسی نفت و گاز در بخش‌های بالادستی و پایین‌دستی، مهمترین مباحث حوزه‌های اکتشاف، تولید، توسعه میادین و ازدیاد برداشت را با دقت کامل اما به زبان غیر فنی برای دانشجویان مطرح کرده‌اند، ضمن آنکه ۵ کارگاه از این مجموعه مربوط به مسائل شرکت‌های ملی نفت، قیمت‌گذاری، بازارها و بورس‌های نفتی می‌باشد. این کتاب در حدود ۱۰۰۰ صفحه به کوشش عاطفه تکلیف و توسط مدیریت پژوهش و فناوری شرکت ملی نفت ایران و پژوهشکده علوم اقتصادی دانشگاه علامه طباطبایی منتشر شده است و اولین و جامع‌ترین کتابی است که مسائل فنی- مهندسی نفت و گاز را برای دانشجویان رشته‌های اقتصاد، مدیریت، حقوق و علوم سیاسی بیان کرده است.

### فهرست مطالب

مقدمه دکتر محمد علی عمادی

### بخش اول - اکتشاف

فصل اول - مدیریت اکتشاف در صنعت نفت و گاز: مقایسه عملکرد این مدیریت قبل و بعد از

پیروزی انقلاب اسلامی ایران

مهندس سید محمود محدث

فصل دوم - دستاوردها، مسائل و چالش‌های مدیریت اکتشاف

مهندس سید محمود محدث

فصل سوم - فرآیند تصمیم‌گیری در اکتشاف

مهندس وحید ژاله کریمی

فصل چهارم - آنالیز سرمایه‌گذاری در پروژه‌های اکتشاف و تولید صنعت نفت

مهندس وحید ژاله کریمی

## بخش دوم- مدیریت مخازن نفتی

فصل پنجم- مباحثی در زمین‌شناسی نفت و اکتشاف

دکتر محمد علی عمادی

فصل ششم- تعاریف و کلیات مخازن نفتی و نکاتی در مدیریت نوین مخازن نفت و گاز (۱)

دکتر محمد علی عمادی

فصل هفتم- تعاریف و کلیات مخازن نفتی و نکاتی در مدیریت نوین مخازن نفت و گاز (۲)

دکتر محمد علی عمادی

فصل هشتم- مدیریت نوین مخزن

دکتر محمد علی عمادی

فصل نهم- مطالعات مخازن (مدل‌سازی و شبیه‌سازی مخازن هیدروکربوری)

مهندس وحید ژاله کریمی

فصل دهم- تکنولوژی مخزن هوشمند، نسل آینده مدیریت مخزن

مهندس سید صالح هندی و مهندس سید مهدیا مطهری

فصل یازدهم- مطالعه جامع (FFS) و تهیه طرح توسعه (MDP) میادین نفتی (۱)

مهندس امیر جهانبخش و مهندس سید مهدیا مطهری

فصل دوازدهم- مطالعه جامع (FFS) و تهیه طرح توسعه (MDP) میادین نفتی (۲)

مهندس امیر جهانبخش و مهندس سید مهدیا مطهری

فصل سیزدهم- مفهوم، اهمیت و روش‌های ازدیاد برداشت در توسعه میادین نفتی کشور

دکتر محمد کرامتی

فصل چهاردهم- مهمترین پارامترهای عدم قطعیت مخزنی در سناریوهای توسعه میادین

دکتر محمد کرامتی

فصل پانزدهم - تخمین هزینه در توسعه میادین نفتی

مهندس وحید ژاله کریمی

فصل شانزدهم - چالش‌ها و راهبردهای انتقال دانش فنی در سیاست‌گذاری برای تولید از

میادین نفت و گاز کشور

دکتر محمد علی عمادی

## بخش سوم - مباحث مرتبط با خوردگی در انتقال

پانزده

فصل هفدهم - خوردگی و اهمیت آن در صنعت نفت

دکتر عماد رعایایی

فصل هجدهم - بررسی فناوری‌های پیشرفته در پیشگیری و مدیریت خوردگی و روش‌های نوین شناسایی

نشتی‌های خطوط انتقال در صنعت نفت

دکتر عماد رعایایی

## بخش چهارم - مباحث مرتبط با گاز طبیعی

فصل نوزدهم - آشنایی با صنعت گاز ایران و جهان

دکتر سعید پاک‌سرشت

فصل بیستم - زنجیره ارزش گاز از مرحله اکتشاف تا مرحله انتقال و توزیع

دکتر سعید پاک‌سرشت

فصل بیست و یکم - ضرورت‌ها، چالش‌ها و روش‌های ذخیره‌سازی گاز طبیعی و بررسی

تکنولوژی‌های LNG و GTL

دکتر سعید پاک‌سرشت

فصل بیست و دوم - تعیین سیاست‌ها، راهبردها و اولویت‌های شرکت ملی گاز ایران

در حوزه پژوهش و فناوری

دکتر سعید پاک سرشت

**فصل بیست و سوم- بررسی روند تحولات بازارهای جهانی گاز طبیعی و مروری بر سیاست‌های ایران  
در خصوص صادرات گاز**

مهندس علیرضا قاسمی جاوید

**بخش پنجم- انتقال دانش فنی در قراردادهای بیع متقابل**

**فصل بیست و چهارم- انتقال تکنولوژی در قراردادهای بیع متقابل توسعه میادین هیدروکربوری ایران**

دکتر حجت نوروزی

**فصل بیست و پنجم- اهداف، روش‌ها و راهکارهای انتقال دانش فنی در قراردادهای بیع متقابل  
در میادین نفت و گاز کشور**

دکتر حجت نوروزی

**بخش ششم- مدیریت توسعه منابع انسانی**

**فصل بیست و ششم- مدیریت بهره‌وری جامع با رویکرد توسعه منابع انسانی در شرکت ایدمیتسو (۱)**

یوسف جوادی‌نیا

**فصل بیست و هفتم- مدیریت بهره‌وری جامع با رویکرد توسعه منابع انسانی در شرکت ایدمیتسو (۲)**

یوسف جوادی‌نیا

**بخش هفتم- شرکت‌های ملی نفت، قیمت‌گذاری و بازارها**

**فصل بیست و هشتم- نگاهی به شرکت‌های ملی نفت در پرتو تحولات بازارهای جهانی (۱)**

دکتر محمد علی عمادی

**فصل بیست و نهم- نگاهی به شرکت‌های ملی نفت در پرتو تحولات بازارهای جهانی (۲)**

دکتر محمد علی عمادی

**فصل سی‌ام- سیر تحولات قیمت‌گذاری نفت خام از دهه ۱۹۶۰ میلادی تاکنون (با تأکید بر وضعیت جاری)**

علیرضا کاملی

فصل سی و یکم- بازارها و بورس های نفتی: تحلیل و بررسی مکانیزم های موجود در آن

علی اصغر عرشی

فصل سی و دوم- ساختار بازارهای کاغذی نفت خام

علی اصغر عرشی