

فهرست

۱۳.....	پیشگفتار مولف
که فصل اول: تاریخچه صنعت نفت و تکوین شرکت‌های نفتی	
۱۷.....	
۱-۱ مرواری بر تاریخچه نفت و تکوین شرکت‌های نفتی	۱
۱۸	
۱-۱-۱ انتهای قرن نوزدهم؛ خاستگاه تشکیل شرکت‌های عظیم نفتی	۱
۱۹	
۲-۱-۱ انتقال قرن نوزدهم به بیستم؛ افزایش رقابت جهانی	۱
۲۰	
۳-۱-۱ نیمه اول قرن بیستم؛ تشکیل هفت خواهان نفتی.....	۱
۲۱	
۴-۱-۱ نیمه دوم قرن بیستم؛ جهانی شدن و توسعه رقابت جهانی	۱
۲۳.....	
۵-۱-۱ پس از شوک‌های نفتی در دهه هفتاد؛ کاهش قدرت شرکت‌های عظیم نفتی در تجارت جهانی.....	۱
۲۵	
۶-۱-۱ انتهای قرن بیستم و شروع قرن بیست و یکم؛ تشدید بازار رقابتی و ظهور شرکت‌های کوچکتر	۱
۲۶.....	
۷-۱-۱ پس از کاهش قیمت نفت تاکنون؛ کاهش قیمت نفت و رقابت در حاشیه سود پایین	۱
۲۹	
۲-۱ تکامل مدل‌های قراردادی و تأثیر آن بر فعالیت شرکت‌های نفتی	۱
۳۱	
۳-۱ منابع	۱
که فصل دوم: حوزه فعالیت‌های شرکت اکتشاف و تولید	
۳۵	
۱-۲ مراحل توسعه میدان نفت/ گاز و فعالیت‌های وابسته	۲
۳۷	
۱-۱-۲ فازهای حیات میدان نفت/ گاز	۲
۳۷	
۱-۱-۱-۲ فاز اکتشاف (دوره زمانی ۱ تا ۵ سال)	۲
۳۷	
۱-۱-۱-۲ فاز ارزیابی یا تحدید میدان (دوره زمانی ۴ تا ۱۰ سال):	۲
۳۸	
۱-۱-۱-۲ فاز توسعه (دوره زمانی ۴ تا ۱۰ سال):	۲
۳۸	
۱-۱-۱-۲ فاز تولید (دوره زمانی ۲۰ تا ۵۰ سال):	۲
۳۹	
۱-۱-۱-۲ فاز متروکسازی یا خاتمه تولید (دوره زمانی ۲ تا ۱۰ سال):	۲
۳۹	
۲-۱-۲ تمایز چرخه‌های حیات میدین نفت و گاز	۲
۳۹	
۳-۱-۲ اقدامات عملی در مراحل مختلف حیات میدان نفت و گاز	۲
۴۳	
۲-۲ بازیگران مؤثر در توسعه میدین نفت/ گاز	۲
۴۷	

۴۹	۳-۲ مدیریت پروژه‌های توسعه میدان نفت/ گاز
۵۰	۱-۳-۲ قوانین عمومی مدیریت پروژه
۵۱	۲-۳-۲ فازهای مدیریت پروژه در کسب و کار اکتشاف و تولید
۵۲	۱-۲-۳-۲ فاز شناسایی پروژه
۵۳	۲-۲-۳-۲ فاز تعریف پروژه (مهندسی طراحی مفهومی)
۵۴	۳-۲-۳-۲ فاز اجرایی پروژه
۵۴	۳-۳-۲ حسابرسی و کنترل پروژه
۵۵	۴-۲ بهداشت، ایمنی و محیط زیست (HSE)
۶۱	۵-۲ مدیریت داده تا تولید خرد
۶۵	۶-۲ فرهنگ سازمانی و توسعه
۶۷	۷-۲ مسئولیت اجتماعی شرکتی (CSR)
۶۹	۸-۲ مالکیت شرکتهای اکتشاف و تولید
۷۰	۹-۲ منابع
۷۱	کتابه فصل سوم: هدف و استراتژی سازمانی
۷۳	۱-۳ استراتژی
۷۴	۱-۱-۳ تنوع در صلاحیت‌های شرکت
۷۵	۲-۱-۳ هدف شرکت در حفظ توازن بین میزان تولید و ذخیره درجای هیدرولیکس
۷۵	۳-۱-۳ میزان پذیرش ریسک در شرکت و تعیین آن در بازگشت سرمایه
۷۵	۲-۳ اقدامات عملی در اجرای استراتژی
۷۶	۳-۳ استراتژی در شرکتهای اکتشاف و تولید کوچکتر
۷۹	۴-۳ استراتژی پویا در بازار متحول اکتشاف و تولید
۷۹	۱-۴-۳ عوامل تغییردهنده بازار
۸۰	۱-۱-۴-۳ افزایش تقاضا برای نفت و گاز نیازمند افزایش تولید است
۸۰	۲-۱-۴-۳ مخازن غیرمتعارف
۸۲	۳-۱-۴-۳ افزایش چالش رقابت و فرصت همکاری
۸۲	۴-۱-۴-۳ مدیریت منابع انسانی
۸۴	۵-۱-۴-۳ مدیریت HSSE و ریسک در سیستم‌های کسب و کار
۸۴	۲-۴-۳ توانمندی‌های پویا در مقابل توانمندی‌های معمول (ایستاد)
۸۸	۵-۳ منابع
۸۹	کتابه فصل چهارم: ریسک‌پذیری و مدیریت ریسک
۹۱	۱-۴ ریسک‌های فنی
۹۲	۱-۱-۴ ریسک فنی در ارزیابی یک بلوك اکتشافی

۱۰۰.....	۱-۱-۱-۴ طبقه‌بندی میزان ذخیره محاسبه شده براساس میزان عدم قطعیت.....
۱۰۲.....	۱-۱-۱-۴ طبقه‌بندی منابع نفت و گاز براساس SPE/WPC/AAPG, 2011
۱۰۲.....	۱-۱-۱-۱-۴ تعاریف پایه.....
۱۰۴.....	۲-۱-۱-۱-۱-۴ دسته‌بندی منابع.....
۱۰۵.....	۳-۱-۱-۱-۱-۴ دسته‌بندی ذخایر.....
۱۰۵.....	۴-۱-۱-۱-۱-۴ ذخایر براساس وضعیت توسعه و تولید.....
۱۰۶.....	۱-۴-۱-۱-۱-۱-۴ سطوح قطعیت برای ذخایر گزارش شده
۱۰۷.....	۵-۱-۱-۱-۱-۴ تقسیم‌بندی منابع و ذخایر براساس اقتصاد.....
۱۰۸.....	۶-۱-۱-۱-۱-۴ تقسیم‌بندی منابع و ذخایر براساس وضعیت پروژه
۱۱۰.....	۲-۱-۴ ریسک‌های همراه با توسعه میدان
۱۱۱.....	۲-۴ ریسک‌های غیرفنی
۱۱۲.....	۱-۲-۴ ریسک اقتصادی
۱۱۲.....	۲-۲-۴ ریسک غیرفنی محاسبه‌ناپذیر
۱۱۳.....	۱-۲-۲-۴ ریسک غیرفنی و تحلیل رفتار ارزش
۱۱۴.....	۲-۲-۲-۴ ریسک غیرفنی محاسبه‌ناپذیر؛ یک مفهوم ناشناخته یا مجموعه‌ای از ریسک‌هایی که به درستی مدیریت نشده‌اند؟
۱۱۶.....	۳-۲-۲-۴ چارچوب شناسایی و مدیریت ریسک‌های غیرفنی
۱۱۷.....	۱-۳-۲-۲-۴ توانمندی فرآیند ارزیابی اثر در مدیریت ریسک‌های غیرفنی محاسبه‌ناپذیر
۱۱۸.....	۲-۳-۲-۲-۴ ارزیابی ذینفع پروژه؛ کلید مدیریت ریسک غیرفنی محاسبه‌ناپذیر
۱۱۹.....	۳-۲-۴ منابع متفرقه ریسک
۱۲۰.....	۴-۳-۴ اجرای مدیریت ریسک و اعتبارسنجی برنامه‌های توسعه میدان
۱۲۲.....	۱-۳-۴ چشم‌انداز مدیریت ریسک
۱۲۳.....	۲-۳-۴ تصمیم‌گیری متأثر از تفسیرهای فنی جانبدارانه
۱۲۴.....	۳-۳-۴ ارزش‌گذاری شرکت براساس مدیریت ریسک و افزایش ذخایر
۱۲۵.....	۴-۴ منابع
۱۲۷.....	کلهر فصل پنجم: مدیریت سبد دارایی و تولید ارزش.....
۱۲۹.....	۱-۵ مفهوم دارایی در شرکت اکتشاف و تولید
۱۳۰.....	۲-۵ مدل پیاده‌سازی مدیریت دارایی
۱۳۱.....	۳-۵ مدیریت عملکرد
۱۳۴.....	۴-۵ مدیریت فعال سبد دارایی‌ها
۱۳۵.....	۵-۵ ارتقاء دارایی‌ها
۱۳۸.....	۶-۵ استراتژی در مدیریت سبد دارایی
۱۳۹.....	۱-۶-۵ ارجحیت نوع فرست در سبد دارایی براساس توانمندی

۱۴۰.....	تنوع در سبد دارایی ۲-۶-۵
۱۴۳.....	۳-۶-۵ ارزیابی فرصت‌ها برای سرمایه‌گذاری
۱۴۵.....	۴-۶-۵ اولویت‌بندی فرصت‌ها
۱۴۷.....	۵-۶-۵ "خروج از" یا "واگذاری امتیاز سرمایه‌گذاری"
۱۴۹.....	۷-۵ برشی نمونه‌های عملی از استراتژی در مدیریت سبد دارایی
۱۴۹.....	۱-۷-۵ تمرکز بر حوضه زمین‌شناسی در سبد دارایی
۱۴۹.....	۲-۷-۵ توسعه سبد دارایی با امتیازهای کوچکتر
۱۵۰.....	۳-۷-۵ تمرکز بر امتیازهای اکتشافی در شرایط قیمت بالای نفت
۱۵۰.....	۴-۷-۵ تعداد کمتر سرمایه‌گذاری بزرگتر به جای تعداد بیشتر سرمایه‌گذاری کوچکتر
۱۵۰.....	۵-۷-۵ خرید سهام شرکت‌ها به جای اقدام برای اکتساب امتیازهای مجزا
۱۵۱.....	۸-۵ منابع

۱۵۳.....	۷ فصل ششم: اقتصاد در پروژه‌های اکتشاف و تولید
۱۵۴.....	۱-۶ چرخه حیات اقتصادی پروژه‌های اکتشاف و تولید
۱۵۷.....	۲-۶ اقتصاد در چارچوب قراردادهای مختلف اکتشاف و تولید
۱۵۸.....	۱-۲-۶ انواع قرارداد اکتشاف و تولید
۱۵۸.....	۱-۱-۲-۶ سیستم امتیازی
۱۶۲.....	۲-۱-۲-۶ سیستم قراردادی
۱۶۲.....	۱-۲-۱-۲-۶ قراردادهای مشارکت در تولید
۱۶۴.....	۲-۲-۱-۲-۶ قراردادهای خدماتی
۱۶۵.....	۳-۱-۲-۶ مقایسه انواع مختلف قراردادها
۱۶۶.....	۳-۶ ارزیابی اقتصادی پروژه‌های اکتشاف و تولید
۱۶۷.....	۱-۳-۶ شاخص‌های کلیدی در ارزیابی اقتصادی
۱۶۸.....	۱-۱-۳-۶ جریان نقدینگی خالص (NCF)
۱۷۱.....	۱-۱-۱-۳-۶ درآمد
۱۷۱.....	۲-۱-۱-۳-۶ هزینه‌ها
۱۷۳.....	۱-۲-۱-۱-۳-۶ هزینه سرمایه‌ای (CAPEX)
۱۷۴.....	۳-۱-۱-۳-۶ هزینه عملیاتی (OPEX)
۱۷۶.....	۱-۳-۱-۱-۳-۶ متروکسازی
۱۷۶.....	۲-۱-۳-۶ جریان نقدینگی تنزیل یافته (DCF)
۱۷۷.....	۱-۳-۶ ارزش فعلی خالص (NPV)
۱۷۸.....	۴-۱-۳-۶ نرخ بازده داخلی (IRR)
۱۷۸.....	۵-۱-۳-۶ دوره بازپرداخت
۱۷۹.....	۲-۳-۶ شاخص‌های کمکی در ارزیابی اقتصادی

۱۷۹.....	۱-۲-۳-۶ دریافتی‌های دولت و پیمانکار در سیستم حقوقی- مالی
۱۸۰.....	۲-۲-۳-۶ حداکثر جریان نقدینگی منفی (MNCF)
۱۸۰.....	۳-۲-۳-۶ بازده سرمایه‌گذاری
۱۸۱.....	۴-۳-۶ اعمال فاکتور تورم در ارزیابی اقتصادی
۱۸۳.....	۴-۳-۶ رتبه‌بندی پروژه‌ها براساس اقتصاد
۱۸۴.....	۵-۳-۶ حساسیت‌سنجی مدل اقتصادی
۱۸۶.....	۶-۳-۶ ارزیابی اقتصادی در پروژه‌های اکتشافی
۱۹۲.....	۴-۶ تخمین و مدیریت هزینه‌ها در شرکت‌های اکتشاف و تولید
۱۹۵.....	۱-۴-۶ تخمین‌های احتمالی $50/50$ و $10/90$ در ارزیابی اقتصاد و پیش‌بینی بودجه
۱۹۷.....	۲-۴-۶ اهمیت تخمین دقیق در ارزیابی اقتصادی و کنترل هزینه‌ها
۱۹۹.....	۵-۶ اثر قیمت نفت بر اقتصاد پروژه‌ها
۲۰۱.....	۶-۶ منابع

۲۰۳.....	۱-۷ فصل هفتم: ساختار و نمودار سازمانی.
۲۰۴.....	۱-۷ طراحی نمودار سازمانی
۲۰۶.....	۱-۱-۷ دپارتمان اکتشاف
۲۰۷.....	۱-۱-۷ زمین‌شناسی و ژئوفیزیک
۲۰۷.....	۲-۱-۷ مدیریت زمین و محدوده‌های عملیاتی
۲۰۷.....	۲-۱-۷ دپارتمان حفاری و تولید (یا مهندسی نفت)
۲۰۸.....	۱-۲-۱-۷ عملیات حفاری
۲۰۹.....	۲-۲-۱-۷ عملیات تولید
۲۰۹.....	۳-۲-۱-۷ بهبود بازیافت
۲۰۹.....	۴-۲-۱-۷ خرید و واگذاری دارایی‌های تولیدی
۲۰۹.....	۵-۲-۱-۷ دیگر وظایف دپارتمان
۲۱۰.....	۳-۱-۷ دپارتمان بازاریابی
۲۱۰.....	۱-۳-۱-۷ بازاریابی نفت
۲۱۰.....	۲-۳-۱-۷ بازاریابی گاز طبیعی
۲۱۰.....	۴-۱-۷ دپارتمان اداری/ اجرایی
۲۱۱.....	۱-۴-۱-۷ نمودار سازمانی حسابداری
۲۱۳.....	۱-۴-۱-۷ سیستم‌های اطلاعات محاسباتی
۲۱۳.....	۲-۱-۴-۱-۷ ساختار حسابداری عمومی یک شرکت یکپارچه
۲۱۴.....	۵-۱-۷ نمونه‌ای از یک نمودار سازمانی در یک شرکت اکتشاف و تولید
۲۱۴.....	۲-۷ سازمان‌های بیرونی
۲۱۵.....	۳-۷ کارآیی و چابکی در ساختار شرکت‌های اکتشاف و نفت

۲۱۶.....	۱-۳-۷	۱- انواع نمودار سازمانی و ارتباط آنها با صنعت نفت و گاز
۲۲۰.....	۲-۳-۷	۲- تکوین نمودار سازمانی با توسعه میدان
۲۲۱.....	۴-۷	۴- محیط‌های کاری یکپارچه در ساختار سازمانی
۲۲۳.....	۱-۴-۷	۱- محیط‌های کاری مشارکتی؛ راه حل یکپارچگی ساختار سازمانی
۲۲۶.....	۲-۴-۷	۲- نقش نیروی انسانی در هوشمندسازی میدادین
۲۲۸.....	۵-۷	۵- منابع

۲۲۹.....	کل	کل فصل هشتم: توسعه شرکت به‌واسطه الگوبرداری از شرکت‌های اکتشاف و تولید پیشرو
۲۳۰.....	۱-۸	۱- آنالیز SWOT
۲۳۳.....	۲-۸	۲- مسیرهای توسعه شرکت‌های اکتشاف و تولید
۲۳۵.....	۳-۸	۳- مقایسه برخی شرکت‌های اکتشاف و تولید پیشرو
۲۳۵.....	۱-۳-۸	۱- شرکت OMV
۲۳۸.....	۲-۳-۸	۲- شرکت DanaGas
۲۴۱.....	۳-۳-۸	۳- شرکت Tullow
۲۴۸.....	۴-۸	۴- منابع

۲۴۹.....	کل	کل فصل نهم: لزوم و فرجام شرکت‌های اکتشاف و تولید ایرانی
۲۴۹.....	۱-۹	۱- تأسیس شرکت‌های اکتشاف و تولید ایرانی؛ مهم و غیرفوری!
۲۵۱.....	۲-۹	۲- مدل ایرانی شرکت‌های اکتشاف و تولید.....
۲۵۲.....	۱-۲-۹	۱- نداشتن تجربه‌های بین‌المللی پیشین
۲۵۲.....	۲-۲-۹	۲- عدم امکان ثبت ذخایر در ترازنامه مالی شرکت
۲۵۲.....	۳-۲-۹	۳- محدودیت در آشکال تأمین مالی در داخل و همچنین محدودیت دسترسی به منابع مالی خارجی
۲۵۳.....	۴-۲-۹	۴- عدم یکپارچگی عمودی و حضور در تمامی زنجیره نفت و گاز
۲۵۳.....	۵-۲-۹	۵- توجه به فناوری به عنوان رکن اصلی توسعه شرکت
۲۵۴.....	۳-۹	۳- پیش‌بینی آینده بازار جهانی نفت و گاز
۲۵۶.....	۴-۹	۴- منابع
۲۵۷.....	واژه نامه	واژه نامه