

فهرست مطالب

۱۹	فصل اول: مبانی ریسک.....
۲۰	تعاریف ریسک.....
۲۱	انواع ریسک.....
۲۲	فرآیند مدیریت ریسک.....
۲۵	برنامه‌ریزی.....
۲۵	شناسایی.....
۲۵	ارزیابی.....
۲۶	اداره کردن.....
۲۶	نظارت و گزارش‌دهی.....
۳۰	اهداف مدیریت ریسک و اهمیت آن.....
۳۰	ابزارهای مدیریت ریسک.....
۳۱	مراحل مدیریت ریسک.....
۳۲	مراحل اصلی پیاده‌سازی مدیریت ریسک.....
۳۴	ارزش‌یابی ریسک.....
۳۶	فرآیند برنامه‌ریزی مدیریت ریسک.....
۳۹	ارتباط دادن WBS و RBS.....
۴۱	تکنیک و ابزار لازم در برنامه‌ریزی مدیریت ریسک.....
۴۱	نتایج حاصل از برنامه‌ریزی مدیریت ریسک.....
۴۱	برنامه مدیریت ریسک.....
۴۴	شناسایی ریسک.....
۴۷	انواع ریسک.....
۴۷	سوابق تاریخی.....
۴۹	تکنیک‌ها و ابزار لازم برای شناسایی ریسک.....
۴۹	۱- بازنگری مستندات.....
۴۹	۲- تکنیک‌های جمع‌آوری اطلاعات.....
۵۰	۳- فرم‌های کنترلی.....
۵۰	۴- تجزیه و تحلیل فرضیات.....
۵۱	۵- تجزیه و تحلیل نموداری.....
۵۱	نتایج حاصل از شناسایی ریسک.....
۵۱	۱- رویدادهای بالقوه مخاطره آمیز.....
۵۱	۲- علائم ریسک.....

- ۳- ورودی سایر فرآیندها..... ۵۱
- نحوه انجام تجزیه و تحلیل‌ها..... ۵۳
- اولین مرحله تجزیه و تحلیل..... ۵۳
- فرآیند تجزیه و تحلیل کیفی ریسک..... ۵۵
- ورودی لازم برای تجزیه و تحلیل کیفی ریسک..... ۵۶
- تکنیک‌ها و ابزار لازم در تجزیه و تحلیل کیفی ریسک..... ۵۷
- نتایج حاصل از تجزیه و تحلیل کیفی ریسک..... ۵۸
- دومین مرحله تجزیه و تحلیل..... ۵۹
- محاسبات تاثیر زمانی..... ۶۰
- محاسبه‌ی احتمال اتمام پروژه در زمان‌ها و با هزینه‌های مختلف..... ۶۳
- توزیع مثلثی..... ۶۳
- توزیع Trigen..... ۶۴
- توزیع نرمال..... ۶۵
- توزیع بتا پرت..... ۶۵
- توزیع یکنواخت..... ۶۵
- فرآیند تجزیه و تحلیل کمی ریسک..... ۶۸
- تکنیک‌ها و ابزار لازم در تجزیه و تحلیل کمی ریسک..... ۶۸
- نتایج حاصل از تجزیه و تحلیل کمی ریسک..... ۷۰
- لزوم انجام تجزیه و تحلیل کمی..... ۷۰
- سومین مرحله تجزیه و تحلیل..... ۷۱
- برنامه‌ریزی پاسخ به ریسک..... ۷۲
- گرایش نتایج تحلیل‌های کیفی و کمی ریسک..... ۷۳
- تکنیک‌ها و ابزارهای لازم در برنامه‌ریزی پاسخ به ریسک..... ۷۳
- نتایج حاصل از برنامه‌ریزی پاسخ به ریسک..... ۷۵
- درجه‌بندی پاسخ‌های ریسک..... ۷۶
- فرایند پیگیری و کنترل ریسک..... ۷۷
- تکنیک‌ها و ابزار لازم در پیگیری و کنترل ریسک..... ۷۸
- نتایج حاصل از پیگیری و کنترل ریسک..... ۷۹
- فصل دوم: عدم قطعیت و ریسک در صنعت نفت..... ۸۱**
- تعاریف..... ۸۲
- منابع عدم قطعیت و ریسک..... ۸۲
- الف) ریسک زمین‌شناسی..... ۸۲
- ب) ریسک تأسیسات..... ۸۳
- پ) ریسک سیاسی..... ۸۳
- ت) ریسک اقتصادی..... ۸۳
- ث) ریسک شراکت..... ۸۳

۸۴	زمین‌شناسی
۸۴	اکتشاف
۹۰	ارزیابی
۹۲	زمان ارزیابی
۹۷	توسعه میدان
۱۰۳	تأسیسات
۱۰۴	سیالات تولید شده
۱۰۴	برهمکنش تحت‌الارضی
۱۰۶	تأسیسات سطحی
۱۰۷	مسائل زیست‌محیطی
۱۰۷	دخالت انسانی
۱۰۸	پایپر آلفا
۱۱۱	مقررات و آیین‌نامه‌های دولتی
۱۱۱	مالکیت و جواز دهی
۱۱۱	سلامت و ایمنی
۱۱۲	استانداردهای زیست‌محیطی
۱۱۳	وضع مالیات
۱۱۶	اقتصاد
۱۱۸	الف) مکان جغرافیایی
۱۱۹	ب) ترکیب هیدروکربنی
۱۲۱	پ) ناخالصی‌های غیر آلی
۱۲۲	تقاضای نفت
۱۲۵	عرضه نفت و تکامل قیمت
۱۲۹	ریسک مربوط به قیمت نفت
۱۳۱	بازار گاز
۱۳۲	الف) زمان‌بندی قرارداد (دوره قرارداد)
۱۳۳	ب) مقدار
۱۳۴	پ) مشخصات گاز
۱۳۴	ت) قیمت گاز
۱۴۰	قیمت ارز
۱۴۳	الف) فروش نفت
۱۴۳	ب) بدهی خارجی
۱۴۴	فاینانس بدهی
۱۴۵	الف) فعالیت تجاری
۱۴۵	ب) توانایی پرداخت
۱۴۵	پ) نسبت بدهی
۱۴۸	تورم

۱۴۸	الف) قراردادهای قیمت ثابت.....
۱۴۸	ب) مالیات.....
۱۴۸	پ) واگرایی نرخ.....
۱۴۹	شرکا.....
۱۴۹	ارجحیت فنی.....
۱۴۹	اختلاف منافع.....
۱۴۹	تحلیل و ادراک.....
۱۴۹	مسائل شراکت.....
۱۵۰	ارتباطات انسانی.....
۱۵۰	مدیریت ریسک در صنعت نفت.....
۱۵۰	اطلاعات.....
۱۵۲	انتقال به یک کمپانی دیگر.....
۱۵۲	بیمه.....
۱۵۴	اجاره زمین به مدت محدود.....
۱۵۴	قرارداد ساخت.....
۱۵۵	قرارداد اجاره‌ای.....
۱۵۵	فاینانس پروژه.....
۱۵۷	الف) پایپر.....
۱۵۸	ب) فورتیز.....
۱۵۹	معامله کالا.....
۱۵۹	الف) قراردادهای رو به جلو.....
۱۶۰	ب) بازارهای آینده.....
۱۶۱	پ) آپشن.....
۱۶۲	ت) سوپ.....
۱۶۲	ث) قیمت‌گذاری نت بک.....
۱۶۲	ج) فرمول‌های افزایش قیمت.....
۱۶۳	تنوع.....
۱۶۳	سرمایه‌گذاری مشترک.....
۱۶۵	گسترش جغرافیایی.....
۱۶۷	یکپارچگی عمودی.....
۱۶۸	اختلاط شرکت‌ها.....
۱۶۹	برنامه‌ریزی سناریو.....
۱۷۰	تصمیمات.....
۱۷۱	اطلاعات مرتبط.....
۱۷۲	تصمیم‌ها و ریسک.....
۱۷۲	آنالیز سهام.....
۱۷۲	روش‌های ساده.....

۱۷۳	..... ماتریس تسویه حساب
۱۷۴	..... دوره بازپرداخت
۱۷۵	..... تنظیم نرخ تنزیل
۱۷۵	..... روش‌های موردی پایه‌ای
۱۷۶	..... آنالیز حساسیت
۱۸۰	..... مطالعات شبیه‌سازی
۱۸۱	..... منطق جریان وجه نقد
۱۸۱	..... پارامترهای غیرقطعی
۱۸۵	..... نمونه‌های عددی تصادفی
۱۸۸	..... نتایج شبیه‌سازی
۱۸۹	..... انتظار ریاضیاتی
۱۸۹	..... ارزش پولی مورد انتظار
۱۹۳	..... چشم‌انداز جت اوایل تومسک گاما
۱۹۴	..... اهمیت مقدار مورد انتظار
۱۹۴	..... تابع احتمال دو جمله‌ای
۱۹۷	..... نظریه اولویت
۲۰۰	..... درخت‌های تصمیم‌گیری
۲۰۰	..... منطق و اجزا
۲۰۲	..... درخت راه‌حل
۲۰۴	..... احتمال درختی
۲۰۵	..... احتمال شرطی
۲۰۷	..... قضیه بایس
۲۱۰	..... (الف) وضعیت‌های طبیعی
۲۱۰	..... (ب) احتمالات ابتدایی
۲۱۱	..... (پ) احتمالات شرطی
۲۱۱	..... (ت) احتمالات ترکیبی
۲۱۱	..... (ث) احتمالات اصلاح شده
۲۱۲	..... درخت تصمیم بایسین
۲۱۴	..... ارزش اطلاعات
۲۱۴	..... (الف) هزینه بدست آوردن داده‌ها باید در نظر گرفته شود.
۲۱۵	..... (ب) محدودیت هزینه
۲۱۵	..... (پ) EMV مساوی با صفر
۲۱۹	..... فصل سوم مروری بر الگوریتم ژنتیک
۲۲۱	..... رفتن به مرحله ۲
۲۲۳	..... کروموزوم
۲۲۴	..... جمعیت ژنتیکی

۲۲۴	تابع برآزندگی
۲۲۵	عملگر ترکیب یا جابجایی
۵۲۲	ترکیب تک نقطه‌ای
۲۲۵	ترکیب دو نقطه‌ای
۲۲۶	ترکیب یکنواخت
۲۲۶	عملگر جهش
۲۲۶	عملگر ترمیم
۲۲۶	عملگر انتخاب
۲۲۸	نقاط قوت الگوریتم ژنتیک
۲۲۹	محدودیت‌های الگوریتم ژنتیک

فصل چهارم: بررسی عدم قطعیت و ریسک در فرایند حفر چاه‌های میان چاهی و اثر آن بر

۲۳۱	بازدهی اقتصادی پروژه
۲۳۲	نمونه‌ای از ریسک و بهینه‌سازی در حفر چاه‌های میان چاهی
۲۳۶	چاه‌های بین چاهی با الگوی انتخاب از قبل و انتخاب هدفمند/ هوشمند
۲۳۷	روش‌های سریع برای تعیین کردن پتانسیل حفر چاه‌های بین چاهی در یک میدان
۲۳۷	تکنیک پنجره متحرک
۲۴۰	محدودیت‌ها
۲۴۱	روش وارون‌سازی سریع
۲۴۵	توصیف مدل‌ها
۲۴۷	آنالیز اقتصادی

فصل پنجم: مطالعه مزیت‌های اقتصادی حفر چاه‌های میان چاهی با دبی تولید نفت اولیه

۲۶۷	بهینه و مکان بهینه به وسیله‌ی الگوریتم ژنتیک
۲۶۸	توصیف مدل
۲۶۹	ارزیابی اقتصادی و بهینه‌سازی سناریوهای مختلف تولید
۲۸۷	فهرست منابع