

مدیریت ریسک قراردادهای سرمایه‌گذاری پروژه‌های بالادستی نفت و گاز ایران؛ رویکرد تفسل و نظریه داده‌بنیاد

رضا تهرانی

استاد گروه مدیریت مالی و بیمه دانشکده مدیریت دانشگاه تهران

* سید نصرالله ابراهیمی

دانشیار گروه حقوق خصوصی دانشکده حقوق و علوم سیاسی دانشگاه تهران

جواد میثاقی فاروجی

دانشجوی دکتری مدیریت قراردادهای بین‌المللی نفت و گاز دانشکده مدیریت دانشگاه تهران

(تاریخ دریافت: ۱۳۹۸/۳/۲۷ – تاریخ تصویب: ۱۳۹۸/۱۱/۱۳)

چکیده

روند کاهشی وابستگی بازار جهانی نفت و گاز به تولید ایران، اقتصاد ایران را در برابر تحریم‌ها آسیب‌پذیرتر می‌نماید. توسعه بخش بالادستی صنایع نفت و گاز، نیاز به دانش فنی و منابع مالی زیادی دارد. بعد از انقلاب اسلامی، قراردادهای خدماتی - بیع متقابل، به‌منظور توسعه بخش بالادستی صنایع نفت و گاز به کار گرفته شده است. آخرین تحول این حوزه، تصویب‌نامه شرایط عمومی قراردادها و معرفی الگوی قراردادی *IPC* است. این قراردادها در معرض ریسک‌های فراوانی هستند؛ از این‌رو، در این پژوهش به‌منظور درک جامع عوامل مؤثر بر ریسک‌ها از رویکرد نظریه داده‌بنیاد نظاممند با خطوط راهنمای تفسل استفاده شده است. یافته‌ها بیانگر این است که دو دسته عوامل «تحولات سیاسی بین‌المللی» و «تحولات اقتصادی» شرایط علی ۴۴ ریسک شناسایی شده در این پژوهش هستند. مهم‌ترین آن‌ها، ریسک‌های وقوع جنگ و ناآرامی، تحریم سرمایه‌گذاری و تحریم فروش نفت و گازند. راهبردهای «امنیت سرمایه‌گذاری»، «تسهیل سرمایه‌گذاری» و «ترغیب سرمایه‌گذاری»، به دسته پامدهای «نقش تأثیرگذار در بازار جهانی نفت و گاز» و «حضور مؤثر در بازار جهانی سرمایه‌گذاری» می‌انجامند. شرایط زمینه‌ای اثرگذار بر راهبردها، «سازوکار تصمیم‌گیری» و «ماهیت سرمایه‌گذاری پروژه‌های بالادستی» اند و دسته عوامل «حکمرانی و حاکمیت» و «توان خدمات مهندسی و قابلیت‌های داخلی» به عنوان شرایط مداخله‌ای شناسایی شدند.

واژگان کلیدی

تحریم، تصویب‌نامه شرایط عمومی، راهبردها، ساختار و الگوی قراردادهای بالادستی نفت و گاز، شناسایی ریسک‌ها.

مقدمه

ایران با دارا بودن ۸/۳ درصد ذخایر اثبات شده نفت و ۱۷/۲ درصد ذخایر اثبات شده گاز، سهم ۵/۴ درصدی از تولید جهانی نفت و ۶/۱ درصدی تولید جهانی گاز دارد (bp, 2017). اگر شاخص اشتها را تولید روزانه نفت^۱ را که از تقسیم نرخ تولید روزانه بر ذخایر اثبات شده محاسبه می‌شود، در نظر بگیریم، توان بالقوه تولید روزانه نفت ایران با اختساب الگوی تولید عربستان سعودی ۷/۰۵۷/۰۰۰ بشکه در روز، روسیه ۱۶/۶۶۳/۰۰۰ بشکه در روز و آمریکا ۴۱/۰۵۱/۰۰۰ بشکه در روز می‌تواند باشد (عسگرزاده، ۱۳۹۷: ۱۹). دلایل عدم تولید متناسب با ظرفیت‌های بالقوه موجود را در سه مقوله سرمایه‌گذاری، فناوری و مدیریت طبقه‌بندی می‌کنند (مصلی‌نژاد و هوشیگ، ۱۳۹۵: ۴۳).

اکتشاف و استخراج نفت صنعتی پیچیده است (جانو، ۱۳۹۶: ۳۸). یکی از مهم‌ترین ویژگی‌های پرورش‌های بالادستی نفت و گاز پُرریسک بودن آن‌هاست (سیفلو و همکاران، ۱۳۹۵: ۵۸)؛ و بر پاره‌ای از ریسک‌ها می‌توان در زمان مذاکره غلبه یافت (Olawuyi, 2015). با وجود اهمیت موضوع، تاکنون مطالعات بسیار محدودی درباره ریسک‌های قراردادی انجام شده است (Chengyuan & et al 2017: 43). از این‌رو، پژوهش پیش رو در چارچوب علمی^۲ تفسیرگرایی با بهره‌گیری از روش تحقیق داده‌بنیاد نظاممند دربی آن است تا ریسک‌های قراردادهای سرمایه‌گذاری بالادستی، موجبات علی، زمینه‌ای، مداخله‌ای، راهبردها و پیامدها را شناسایی کند.

نخست، شرح خلاصه خاستگاه قانونی و سیر دگرگونی قراردادهای بالادستی بیان می‌شود؛ در ادامه، به تعریف ریسک و الگوی جامع مدیریت قراردادی تفصیل^۳ اشاره شده است. پس از معرفی روش تحقیق و مشارکت‌کنندگان در پژوهش، اجزای الگوی به‌دست آمده از پژوهش که عبارت‌اند از: ریسک‌های قراردادهای سرمایه‌گذاری بالادستی، شرایط زمینه‌ای، علی و راهبردهای مدیریت ریسک و پیامدهای آن، بیان شده است. گفتنی است طول دوره پژوهش شش‌ماه و منتهی به خرداد ۱۳۹۸ بوده است. الگوی قراردادهای بررسی شده در این پژوهش، قراردادهای موضوع ماده ۲ تصویب‌نامه ۱۳۹۵/۰۵/۱۳ هیأت محترم وزیران^۴ است.

1. Daily oil production craving index

2. Paradaim

3. TEFCEL

۴. قراردادهایی مشمول مقررات این تصویب‌نامه هستند که به‌طور مشخص مسئولیت عملکرد مخزن در دوره بهره‌برداری و به‌تun آن، بازپرداخت هزینه‌های طرف دوم قرارداد و پرداخت دستمزد و حق‌الزحمه به طرف دوم قرارداد منوط به میزان موفقیت وی در تولید نفت و گاز می‌شود.

۱. بیان مسئله

پس از تجربه‌الگوهای مختلف قراردادی، در آخرین قانون نفت پیش از انقلاب اسلامی مصوب مرداد ۱۳۵۳، هرگونه فروش و تملک نفت در مخزن (قبل از تولید) ممنوع شده و الگوی قرارداد خدمات (پیمانکاری) به عنوان تنها روش قراردادی مجاز برای عملیات بالادستی مقرر شده است. طبق این قانون، روش عاملیت در تولید که در مشارکت‌های الگوی کنسرسیوم متداول بود، ترک شد و شرکت «عامل» تبدیل به شرکت «پیمانکار» گردید (محبی، ۱۳۸۷: ۱۶۳).

پس از پیروزی انقلاب اسلامی و خروج تمامی شرکت‌های نفتی خارجی از ایران، اداره این صنعت به‌طور کامل در اختیار کارشناسان ایرانی قرار گرفت. در زمینه قانون‌گذاری نیز افزون بر مقررات قانون اساسی درباره مالکیت عمومی و انفال (اصول ۴۴ و ۴۵) و مقررات مربوط به سرمایه‌گذاری خارجی (اصل ۸۱)، نخستین قانون نفت پس از انقلاب نیز در سال ۱۳۶۶ تصویب گردید. در ماده ۶ این قانون تصريح شده است که سرمایه‌گذاری خارجی به‌هیچ‌وجه مجاز نیست (محبی، ۱۳۸۷: ۱۷۲).

پس از پایان جنگ تحمیلی، نخستین بار در ماده ۲۹ بند «ی» قانون برنامه پنج‌ساله اول توسعه اقتصادی و اجتماعی و فرهنگی کشور که در سال ۱۳۶۹ به تصویب مجلس رسید، به دولت اجازه داده شده است معاملات متقابل را تا سقف ده میلیارد دلار با تضمین بانک مرکزی و برای رفع نیازهای صنعت و معدن انجام دهد. تبصره ۲۲ قانون بودجه سالانه ۱۳۷۲ و نیز قانون بودجه سال‌های بعد، به‌طور مشخص مجوز استفاده از بیع متقابل برای رفع نیازهای صنعت نفت را در همان سال بودجه‌ای می‌دادند (محبی، ۱۳۸۷: ۱۷۶).

این مقررات، سرآغاز قراردادهای خدماتی جدیدی موسوم به بیع متقابل شدنده از سال ۱۳۷۴ با شرکت‌های نفتی خارجی منعقد گردید. سازوکار بیع متقابل ایران برای توسعه میدان‌های نفتی، از طریق قراردادهایی عمل می‌کند که به‌موجب آن‌ها شرکت‌های نفتی خارجی متعهد به تأمین سرمایه و اجرای عملیات توسعه یک میدان نفتی یا گازی می‌گردند. در مقابل، شرکت ملی نفت ایران بازپرداخت شرکت نفتی خارجی را از طریق فروش مستقیم نفت و گاز حاصل به شرکت نفتی خارجی یا به‌وسیله پرداخت عواید ناشی از فروش سهم نفت و گاز اختصاص‌یافته به طرف‌های ثالث متقابل می‌گردد (ابراهیمی و همکاران، ۱۳۸۸: ۲۲۳). پس از آن، نخستین قرارداد میان شرکت ملی نفت ایران و شرکت آمریکایی کونوکو منعقد گردید. این قرارداد قبل از اجرایی شدن، به دلیل تحریم ایران توسط آمریکا ملغی شد. شرکت نفتی توtal با شرایط متفاوتی قرارداد را امضا و در عمل اولین پروژه از این نوع را عملیاتی کرد (مزرعتنی و مقدم، ۱۳۸۸: ۱۶۲).

هرچند قراردادهای بیع متقابل در آغاز با استقبال شرکت‌های بین‌المللی نفتی روبرو شد و در ادامه، قراردادهای متنوعی تحت نسل‌های مختلف بیع متقابل منعقد گردید، اما ویژگی‌هایی همچون کوتاه بودن مدت قرارداد، بالا نبودن سود برای شرکت‌های بین‌المللی نفت [در واقع عدم ارتباط سود با تولید نفت]، ناممکن بودن ثبت ذخایر¹ و وابستگی بیش از حد به کنترل عملیاتی شرکت ملی نفت باعث شده است شرکت‌های نفتی نسبت به آن بی‌اشتباق گردند (Stevens, 2015: 3). هرچند به نظر برخی کارشناسان، تنگناها و چالش‌های برخاسته از قراردادهای بیع متقابل تحمیل شده به کارفرما یا پیمانکار و فرست‌ها و امکانات قابل پیش‌بینی این نوع قراردادها، می‌توانند مبنای جرح و تعدیل در مذاکره طرفین قرار گیرد (ابراهیمی و همکاران، ۱۷: ۳۹۱). بخش نفت‌وگاز ایران نیاز حیاتی به فناوری، سرمایه و بازارها دارد. به صورت واقع‌بینانه [از نظر این کارشناس] تنها راهی که این بخش می‌تواند نیازهای خود را برآورده سازد، آوردن شرکت‌های بین‌المللی نفت به بالادست در مقیاس وسیع است (Stevens, 2015: 6).

در سالیان گذشته، جذب سرمایه‌گذاری با دشواری‌هایی همراه بوده است. هرچند ایران تحت تحریم آمریکا² قرار داشته اما این تحریم‌ها کمایش ناموفق بود؛ اما مشکلات بخش نفت‌وگاز ایران پس از تحریم‌های مالی اتحادیه اروپا علیه ایران تشدید شد. تجارت نفت بدون دسترسی به اعتبارات استنادی بسیار دشوار گردید و تحریم واردات نفت از ایران در آغاز ۲۰۱۲ توسط اتحادیه اروپا، به کاهش صادرات نفت ایران انجامید. درآمدهای نفتی با کاهش حجم صادرات و همچنین تخفیف‌های چشمگیر برای فروش نفت کاهش یافت (Stevens, 2015: 5). به دنبال مذاکرات هسته‌ای ایران، پس از توافق برنامه جامع اقدام مشترک (برجام) میان ایران و کشورهای ۱+۵ در ۲۶ دی ۱۳۹۴ (۱۶ ژانویه ۲۰۱۶)، اتحادیه اروپا به لغو تحریم‌های هسته‌ای خود علیه ایران اقدام کرد و ایالات متحده آمریکا نیز بسیاری از «تحریم‌های ثانویه» که بخش‌های مختلفی از اقتصاد ایران را مورد هدف قرار می‌داد و به دلیل گستره فراسرزمینی، اشخاص غیرآمریکایی، همچون شرکت‌های اروپایی را نیز دربرمی‌گرفت، لغو و یا معلق کرد (رضوی و زین‌الدینی، ۱۳۹۷: ۳۸).

به‌منظور جذب سرمایه‌گذاری و ایجاد الگوی قراردادی جذاب در دوران پس‌احتریم، شرایط عمومی، ساختار و الگوی قراردادهای بالادستی نفت‌وگاز در هیأت محترم وزیران در تاریخ ۱۳۹۵/۰۵/۱۲ تصویب و الگوی قراردادی IPC معرفی شد. نخستین قرارداد با ساختار جدید در تیرماه ۱۳۹۶ به‌منظور توسعه فاز ۱۱ پارس‌جنوبی به کنسرسیویمی از شرکت‌های توتال فرانسه با

1. Book

2. IRAN and LYBIA Sanction Act

سهم ۵۰/۱ درصد، CNPC چین با ۳۰ درصد و شرکت پتروپارس ایران با ۱۹/۹ درصد واگذار شد.^۱

با تغییر دولت آمریکا [اول بهمن ماه ۱۳۹۵-۲۰۱۷]، ریسی جمهور این کشور اعلام کرد توافق برجام را تأیید نکرده و در صورت عدم تغییر آن، از برجام خارج خواهد شد. درنهایت ریسی جمهور آمریکا، در ۱۸ اردیبهشت ۱۳۹۷ (۸ می ۲۰۱۸) کناره‌گیری این کشور از توافق برجام را اعلام کرد و از وزارت‌تخانه‌های خزانه‌داری و خارجه دولت آمریکا خواست تا تمامی اقدامات ضروری را برای برقراری دوباره تحریم‌هایی که اجرای آن‌ها با توافق برجام لغو یا معلق شده بود، انجام دهن. همچنین ریسی جمهور آمریکا متنی را با عنوان «یادداشت امنیت ملی ریاست‌جمهوری» امضا کرد. وی در این یادداشت اعلام کرد ایالات متحده آمریکا، معافیت‌های چهار قانونی را که ریسی جمهور این کشور، بعد از اجرایی شدن برجام مکلف به ارائه آن شده بود، لغو کرده و تمامی تحریم‌های اقتصادی را بر می‌گرداند. در ادامه، تحریم‌های اقتصادی ثانویه علیه ایران پس از انقضای دو بازه ۹۰ و ۱۸۰ روزه، دوباره به‌طور کامل [از ۱۸ آبان ۱۳۹۷] برقرار شد (رضوی و زین‌الدینی، ۱۳۹۷: ۴۰). در ۲۶ خرداد ۱۳۹۷ (۱۶ ژوئیه ۲۰۱۸) شرکت توتال طی بیانیه‌ای اعلام کرد بدون اعطای معافیت از جانب آمریکا قادر به ادامه پرتوپارس نخواهد بود^۲ و درنهایت مدیرعامل این شرکت در تاریخ ۳۱ خرداد ۱۳۹۷ (۲۱ ژوئیه ۲۰۱۸) اعلام کرد از پرتوپاره توسعه فاز ۱۱ پارس جنوبی خارج می‌شود. افزون‌براین، در سوم اردیبهشت ۱۳۹۸ (۲۲ آوریل ۲۰۱۹) وزیر امور خارجه آمریکا اعلام نمود که معافیت‌های واردات پنج کشور واردکننده نفت‌وگاز ایران از تاریخ ۱۳ اردیبهشت ۱۳۹۸ (۲ می ۲۰۱۹) با هدف به صفر رساندن صادرات نفت ایران تمدید نخواهد شد.^۳

با بازگشت تحریم‌های ثانویه آمریکا، حوزه‌های سرمایه‌گذاری و فروش نفت‌وگاز ایران تأثیرپذیر شدند. خروج شرکت توتال، بدین معناست که در عمل شرکت‌های مطرح نفتی بین‌المللی امکان سرمایه‌گذاری در صنعت نفت‌وگاز ایران را ندارند و عدم سرمایه‌گذاری، افزون بر کاهش توان تولید، کاهش قدرت تأثیرگذاری ایران در بازار جهانی نفت‌وگاز را دربی خواهد داشت و درنتیجه ناوابستگی بازار جهانی به نفت‌وگاز ایران، تحریم‌پذیری صنعت نفت‌وگاز ایران بیشتر خواهد شد. برون‌رفت از این چالش نیازمند نگهداشت توان فعلی تولید و

۱. همچنین فرادرادهایی با شرکت زاپرتوپرت و دانا انزوی برای میدان مشترک آبادن و پایدار غرب و شرکت گسترش انزوی پاسارگاد برای میدان سپهر و جفیر منعقد شده است (سخنرانی مدیرعامل شرکت ملی نفت ایران در چهارمین کنفرانس راهبردی نفت و نیرو، ۲۴ مهر ۱۳۹۷).

2. <https://www.total.com/en/media/news/press-releases/us-withdrawal-jcpoa-totals-position-related-south-pars-11-project-iran>

3. <https://www.cnbc.com/2019/04/22/trump-expected-to-end-iran-oil-waivers-try-to-drive-exports-to-zero.html>

افزایش ظرفیت بالقوه تولید است. ازین‌رو، ضرورت دارد ریسک‌های تأثیرگذار، عوامل بروز آن و راهبردهای پاسخ به آن شناسایی شوند.

۱.۱. مفهوم ریسک و عدم اطمینان

معمولًاً دو واژه «عدم اطمینان» و «ریسک» به صورت معادل و هم‌معنا به کار می‌روند؛ ولی عدم اطمینان، معادل ریسک نیست و در ادبیات مدیریت ریسک نیز این دو اصطلاح به صورت کاملاً مجزا به کار برده می‌شوند. هرچند واژه‌های عدم اطمینان^۱ و ریسک^۲ در مورد پیامدهای نامعلوم به کار می‌رود، ریسک وضعیتی نامعلوم است با پیامدهای کمی (قابل اندازه‌گیری)، در حالی که عدم اطمینان وضعیتی نامعلوم و غیرقابل اندازه‌گیری است. ریسک مقداری است که در معرض معیارهای تجربی قرار می‌گیرد و احتمال تحقق پیامدهای جایگزین معلوم است. در یک وضعیت عدم اطمینان هیچ اطلاعاتی درباره پیامدهای ممکن وجود ندارد. یک وضعیت ریسکی می‌تواند در معرض تحلیل مقداری واقع شود؛ اما تحلیل مقداری در وضعیت‌های عدم اطمینان ممکن نیست (باتاچاریا، ۱۳۹۵: ۲۵۵). در جدول ۱ به صورت خلاصه تعریفی از مفهوم ریسک ارائه می‌شود.

جدول ۱. تعاریف مختلف ریسک

نویسنده‌گان	تعریف
استاندارد ISO/IEC Guide 73 (2009)	ریسک: تأثیر عدم قطعیت بر اهداف تأثیر: انحراف از آنچه مورد انتظار است - مثبت و/یا منفی است. عدم قطعیت: حالت یا حتی جزئی از نقص اطلاعات مربوط به درک یا دانش یک رخداد عاقبت یا احتمال آن است. ^۳
استاندارد ملی ۱۳۲۴۶	ریسک شرایط یا رخداد نامعینی است که در صورت وقوع، بر یک یا چند هدف پژوهه تأثیر منفی یا مثبت دارد. ^۴
شرکت نفتی ائی	ریسک ^۵ : رخدادهای بالقوه‌ای که می‌تواند فعالیت‌های شرکت ائی را تحت تأثیر قرار داده و مانع دستیابی به اهداف شرکت گردد. ^۶

1. Uncertainty
2. Risk

.۱. استاندارد ملی ۱۳۲۴۶

4. (PMBOK,397)

5. Integrated Annual Report 2017: 24.

6.http://report.eni.com/annual-report-017/en/servicepages/downloads/files/entire_eni_ar17.pdf

در این پژوهش، ریسک رخدادی است که مانع دستیابی به اهداف قرارداد سرمایه‌گذاری بالادستی نفتی، یعنی اکتشاف و توسعه، زمان، هزینه، کیفیت توافق شده و بعد از آن، بهره‌برداری صیانتی از مخازن نفت و گاز در طول عمر قرارداد است و مدیریت ریسک درواقع یک روند جامع شامل تشخیص، ارزیابی، مجموعه و طبقه‌بندی، مراقبت و دیده‌بانی و درنهایت هدایت هدف‌دار تمامی ریسک‌هاست؛ به نحوی که تمام انحرافات [تا حد امکان] از هدف و برنامه رفع شوند (گلاستر و برگر، ۱۳۹۵: ۱۲۳).

۱. ۲. شناسایی ریسک‌ها بر پایه الگوی جامع مدیریت قراردادی تفسل

ضرورت توجه به موضوعات فنی، مالی و قراردادی، افزون بر مباحث حقوقی، به طرح نظریه تفسل در مدیریت جامع قراردادهای صنعت نفت و گاز انجامید. این نظریه نخستین بار در سال ۲۰۰۵ در یکی از اجلاس‌های بین‌المللی و در جمع مدیران و کارشناسان ارشد شرکت‌های خصوصی نفتی و شرکت‌های ملی نفت به تفصیل مطرح شد که مورد استقبال حاضران قرار گرفت. سپس در سال ۲۰۱۱ در کنفرانس بین‌المللی گاز در شهر روهانسبورگ آفریقای جنوبی، نظریه جامع تفسل توسط دکتر ابراهیمی مطرح شد (رجی خاصوان، ۱۳۹۰: ۱۲).

الگوی تفسل مخفف جنبه‌های فنی و فناورانه، اقتصادی، مالی و مالیه‌ای، بازرگانی، قراردادی، محیطی و حقوقی یک قرارداد است. این الگو، قرارداد را از جنبه‌های مختلف بررسی می‌کند و می‌بینی بر گفتمان یکپارچه‌ای است که چرخه عمر قراردادها را از جنبه‌های مختلف جهت مدیریت قراردادهای صنایع، بهویژه صنایع نفت و گاز طراحی می‌کند. این الگو با رویکردنی سامان‌مند به درک و دانش بهتر قراردادها در نه حوزه مهم کمک می‌کند:

۱. فنی^۱: شامل پیچیدگی‌ها و عدم قطعیت‌ها، شرایط غیرقابل پیش‌بینی و غیرقابل کنترل، ریسک‌های حرفة‌ای و تجربی در صنعت، فناوری‌ها و کارданی در مورد آن‌ها.

۲. فناورانه^۲: استفاده و انتقال فناوری و یکپارچه‌سازی، توسعه و انتقال فناوری، معیارهای بین‌المللی، تجربیات عالی صنعت، تحقیق و توسعه (R&D)، تأثیر فناوری بر چهار هستهٔ پروژه‌ها (زمان، هزینه، کیفیت و شرح کار) و know-.know-why-.know-what-.know-how-.know-when-.where.

۳. اقتصادی^۳: شامل ریسک امکان‌سنجی، تلاطم اقتصادی و ریسک شرایط بازار.

۴. مالی^۴: شامل بودجه ناکافی، ریسک تضاد منافع و نرخ بازگشت سرمایه.

-
1. Thechnical
 2. Thechonlogical
 3. Economical
 4. Financial

۵. مالیهای^۱: شامل هزینه‌ها و نرخ‌هایی است که تحت مقررات و قوانین بالادستی باید به صورت قانونی پرداخت شود؛ مانند مالیات، تأمین اجتماعی، بهرهٔ مالکانه، پذیره، تعرفه‌ها و عوارض گمرکی.

۶. تجاری^۲: شامل بدھی‌ها و مصونیت‌ها، مقررات بیمه، تخلفات و سهل‌انگاری‌ها، اتهامات محلی، هزینه‌ها و وظایف، انتقال فناوری، ظرفیت محلی و اشتغال و واگذاری‌ها و

۷. محیطی^۳: شامل ریسک‌های سیاسی، ریسک کسب‌وکار، ریسک موافع فرهنگی و اجتماعی، مقامات محلی و منطقه‌ای، مخالفت جامعه، زیست‌محیطی (HSE)، آلودگی و ضررها تولید محصول.

۸ و ۹. حقوقی^۴ و قراردادی^۵: شامل محروم‌انه بودن، اجتناب از تضاد منافع، مصونیت و ملاحظات تجاری در قراردادها، صدمات و زیان‌های درآمدی، بند ثبات در قراردادها، اعمال نفوذ در قرارداد، قابلیت اشتراک‌گذاری، حقوق و پیامدهای ناشی از آن، چشم‌پوشی از منافع، قوانین دولتی و سازوکار حل و فصل اختلافات (شیرین‌آبادی فراهانی، ۳۱: ۱۳۹۶).

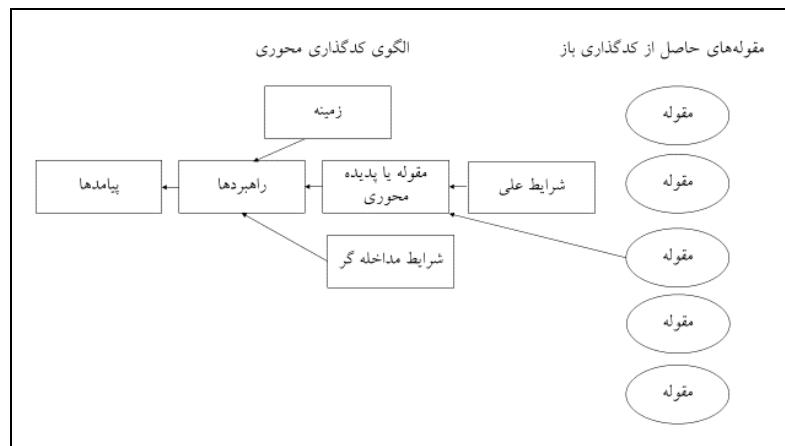
۲. روش‌شناسی و چارچوب نظری پژوهش

علم نه تنها یک نظام یا یک بنیاد است، بلکه نظم‌بخشی هم می‌کند (داوری اردکانی، ۱۳۸۶: ۲۰). آنچه برای دستاوردهای علمی نزدیک به سه قرن گذشته دارای اهمیت بوده، دستیابی به روش‌های درست اندیشیدن و پیراش نتایج اندیشه و ایجاد امکان انباشت و تکامل آن است (طیبیان، ۱۳۹۳: ۵۵). «مت» یا «روش» در اصطلاح به «قواعد راهبردن درست فکر» گفته می‌شود (داوری اردکانی، ۱۳۸۶: ۲۱). بهترین روش تحقیق، مجموعه‌ای از قواعد، ابزار و روش‌های قابل اطمینان و نظامیافته برای بررسی واقعیت‌ها، کشف مجھولات و دستیابی به راه حل مشکلات است (دلاور، ۱۳۸۷). در این پژوهش، بهمنظور درک جامع از موضوع پژوهش، نظریه داده‌بنیاد به کار گرفته شده است.

-
- 1. Fiscal
 - 2. Commercial
 - 3. Environmenal
 - 4. Legal
 - 5. Contractual

۲.۱. نظریه داده‌بینیاد (گراند دئوری، نظریه بر پایه)

گلیزر و اشتراوس برای نخستین بار در کتابی با عنوان «کشف نظریه داده‌بینیاد» در سال ۱۹۶۷، شیوه‌ها و روال‌های خود را درباره این راهبرد اجرایی پژوهش کیفی مطرح کردند (دانایی‌فرد و همکاران، ۱۳۹۴: ۷۲). به طور کلی، نظریه داده‌بینیاد رهیافتی است برای بررسی نظاممند (غالباً داده‌های کیفی (همچون مصاحبه‌های پیاده‌شده و پروتکل مشاهده‌ها)، با هدف تولید نظریه (دانایی‌فرد و همکاران، ۱۳۹۴: ۷۵). در این راهبرد، گردآوری و تحلیل داده‌ها و نظریه‌ای که درنهایت از داده‌ها استنتاج می‌شود، در ارتباط نزدیک با یکدیگر قرار دارند. پژوهشگر، کار را با یک حوزه مطالعاتی خاص آغاز کرده، اجازه می‌دهد نظریه از دل داده‌ها پدیدار شود. این نظریه نسبت به نظریه‌ای که حاصل جمع آمدن یک سلسله مفاهیم براساس تجربه صرف است، با احتمال بیشتری می‌تواند نمایانگر واقعیت باشد و از آنجاکه نظریه داده‌بینیاد از داده‌ها استنتاج می‌شوند، می‌توانند با ایجاد بصیرت و ادراک عمیق‌تر، رهنمود مطمئنی برای عمل باشند (بازرگان، ۱۳۸۷: ۱۱). نظریه بر پایه [داده‌بینیاد] در طرح‌های متنوعی به اجرا درمی‌آید که در این پژوهش از نظریه داده‌بینیاد کلاسیک استفاده می‌شود که الگوی آن در شکل ۱ نشان داده شده است.



شکل ۱. کدگذاری نظریه‌سازی داده‌بینیاد؛ از کدگذاری باز تا کدگذاری محوری

(کرسوی، ۲۰۰۵، به نقل از: دانایی‌فرد و همکاران، ۱۳۹۴: ۹۹)

۲. مشارکت‌کنندگان پژوهش

داده‌های پژوهش از طریق مصاحبه با خبرگان کارآزموده در قراردادهای بالادستی نفت‌وگاز در بخش کارفرمایی، پیمانکاری و مشاوران گردآوری شد. مصاحبه‌ها در یک دور تا افزوده نشدن اطلاعات جدید در مصاحبه (اشباع نظری) ادامه یافت. انتخاب اولین مصاحبه‌شونده هدفمند بوده و دیگران با پیشنهاد مصاحبه‌شوندگان (نمونه‌گیری گلوله بر فی) انتخاب شده‌اند. در هفتین مصاحبه به اشباع نظری دست یافته‌یم و دو مصاحبه پایانی نیز جهت اطمینان‌یابی از این امر انجام شد. در جدول ۲، میزان تحصیلات و سابقه کاری مصاحبه‌شوندگان مشخص شده است.

جدول ۲. مشخصات خبرگان مصاحبه‌شونده

ردیف	تحصیلات	حوزه فعالیت	سابقه کار (سال)
۱	کارشناسی	عضو هیأت مدیره شرکت تابعه شرکت ملی نفت ایران	۳۰
۲	دکتری	عضو هیأت مدیره شرکت تابعه شرکت ملی نفت ایران	۱۵
۳	کارشناسی ارشد	مدیر عامل شرکت پیمانکاری (حوزه EPC بالادستی)	۲۵
۴	دکتری	کارشناس ارشد قراردادها (شرکت E&P)	۵
۵	دکتری	مدرس، پژوهشگر و مشاور اقتصادی قراردادهای بالادستی	۱۵
۶	دکتری	کارشناس ارشد قراردادها - شرکت تابعه شرکت ملی نفت ایران	۸
۷	کارشناسی ارشد	استراتیست شرکت E&P	۱۵
۸	کارشناسی ارشد	کارشناس قراردادهای بالادستی	۱۰
۹	کارشناسی ارشد	مدیر عامل شرکت EPC بالادستی	۲۰

۲. روش تحلیل داده‌ها

تحلیل در نظریه داده‌بیناد، به بررسی و کدگذاری (نام‌گذاری داده‌های خام بر حسب محتوا) به‌منظور تعیین ویژگی‌ها و کارکردهای آن و سپس به کارگیری دانش به دست آمده در کل مطالعه، اطلاق می‌گردد (خاکی، ۱۳۹۶: ۹۵). کدگذاری باز، محوری و گزینشی، مراحل مختلف تحلیل داده‌های حاصل از مصاحبه‌ها هستند.

۲.۱. کدگذاری باز

کدگذاری باز^۱ عبارت است از نسبت دادن کدهای مفهومی و مقوله به کوچک‌ترین واحد معنادار از محتوای متنی هدف (فراستخواه، ۱۳۹۵: ۱۵۲). یکی از روش‌های کدگذاری که در نظریه

داده‌بنیاد به کار گرفته می‌شود، کدگذاری زنده است (سال‌نا، ۱۳۹۵: ۱۴۳)؛ یعنی سعی بر این بوده است که «اصطلاحی» که خود مشارکت‌کنندگان استفاده کرده‌اند (سال‌نا، ۱۳۹۵: ۱۴۲) انتخاب شود.

۲.۲. کدگذاری محوری یا کدگذاری نظری

در مرحله کدگذاری محوری^۱ یا کدگذاری نظری^۲، پژوهشگر مقولات و مفاهیم به دست آمده از مرحله کدگذاری باز را با یکدیگر مقایسه، ترکیب و ادغام می‌کند؛ سپس تقلیل و تلخیص می‌نماید و با خلاقیت فکری و انتزاعی‌ای که دارد کل معانی به دست آمده از تحقیق را حسب ارتباطاتی که با هم دارند، در چند نقطه وصل یا در چند محور اصلی مرتب‌سازی می‌کند (فراستخواه، ۱۳۹۵: ۱۶۹). هدف این کار، کنار هم چیدن داده‌هایی است که در فرایند کدگذاری اولیه از هم « جدا » و « گسیخته » شده‌اند (سال‌نا، ۱۳۹۵: ۳۲۶).

۲.۳. کدگذاری انتخابی یا کدگذاری گزینشی

بعد از کدگذاری محوری، مرحله نهایی، یعنی کدگذاری گزینشی^۳، آغاز می‌شود. کدگذاری گزینشی، روندی است که طی آن طبقه‌ها به طبقه مرکزی مرتبط می‌شوند و نظریه را شکل می‌دهند (خاکی، ۱۳۹۶: ۲۲۳).

۲.۴. سنجش کفایت فرایند تحقیق

معیارهای سنجش نظریه داده‌بنیاد شامل تطابق، فهم‌پذیری، عمومیت و کنترل‌پذیری است (محقر و صادقی مقدم، ۱۳۹۰: ۳۸). در جدول ۳، معیارهای سنجش کفایت این تحقیق آمده است.

جدول ۳. معیارهای سنجش کفایت فرایند تحقیق

معیار	شرح
عمومیت: میزانی که نشان می‌دهد یافته‌ها، ابعاد مختلف پدیده مورد بررسی را در خود جای داده‌اند.	انجام نه مورد مصاحبه عمیق با خبرگانی با تجربه‌های متفاوت در فراردادهای بالادستی، امکان تبیین کامل پدیده مورد بررسی را فراهم نموده است.
تطابق: میزانی که نشان می‌دهد یافته‌ها با ساختار ذهنی افراد نسبت به پدیده مورد بررسی تطبیق دارد.	تطابق دقیق موارد مبهم در مصاحبه‌ها با طرح پرسش‌های تکمیلی پیگیری شده است.
فهم‌پذیری: میزانی که نشان می‌دهد نتایج حاصل از یافته‌های پژوهش برای سایر خبرگان علمی و فراردادی قابل فهم بوده است.	تحقیق تا چه حد نماینده‌ای از جهان واقعی مصاحبه‌شوندگان است.

1. Axial Coding
2. Theoretical Coding
3. Selective Coding

نداشتن توجه کافی به ماهیت پویای ریسک‌های قراردادهای بالادستی و پیامد هزینه‌ساز آن موجب شده است تا پدیده ابعاد قابل کنترل پدیده مورد بررسی تمکن شده است. مورد بررسی در کانون توجهات قرار گیرد.

۲. یافته‌های پژوهش

با اطمینان از اشباع نظری و انجام کدگذاری‌های باز، محوری و انتخابی، نخست اجزای الگو و سپس الگویی بر مبنای نظریه داده‌بندی کلاسیک تشریح می‌شود.

۲.۱. موجبات علیّ یا شرایط علیّ

علل و موجبات اصلی که پدیده مورد اكتشاف (مفهوم اصلی، در این پژوهش، ریسک‌های قراردادهای بالادستی) از آن‌ها ناشی می‌شود (فراستخواه، ۱۳۹۵: ۱۰۰). مفاهیم و مقوله‌های شناسایی شده مرتب با شرایط علیّ در جدول ۴ بیان شده است.

جدول ۴. مفاهیم و مقوله‌های شناسایی شده مرتب با شرایط علیّ

مفهوم اصلی	مفهوم
کدهای نهایی	
شرایط علیّ	تحولات سیاسی
بنینالمللی	نشاهی سیاسی و نازارمنی‌های منطقه غرب آسیا
تحولات اقتصادی	تولید اقتصادی نفت و گاز نامتعارف
ایران	انباشت نیاز به سرمایه‌گذاری در بخش بالادستی صنعت نفت و گاز
رشد اقتصاد جهانی و نیاز به انرژی	
رشد عرضه انرژی‌های تجدیدپذیر	
کاهش سهم انرژی‌های فسیلی در سبد انرژی	

۲.۲. شرایط زمینه‌ای

شرایط زمینه‌ای مفاهیمی هستند که موجبات علیّ در آن شرایط و زمینه‌ها بر پدیده اصلی تأثیر می‌گذارند (فراستخواه، ۱۳۹۵: ۱۰۰). این شرایط بر توسعه یا تحديد پدیده اثرگذارند. شرایط زمینه‌ای در این پژوهش به همراه مفاهیم و مقوله‌ها شامل مواردی است که در جدول ۵ ارائه شده است.

جدول ۵. مفاهیم و مقوله‌های شناسایی شده مرتب با شرایط زمینه‌ای

مقوله اصلی	مفهوم	کدهای نهایی
شرایط زمینه‌ای	سازوکار تصمیم‌گیری عدم حمایت همه‌جانبه از تصمیمات	بی‌ثباتی و وحدت رویه تصمیم‌گیری
نفت و گاز	ماهیت سرمایه‌گذاری عرضه نفت نامتعارف دوره بلندمدت سرمایه‌گذاری	ساختار بازار جهانی نفت
	حجم بالای سرمایه‌گذاری	پروژه‌های بالادستی
	پویایی مخازن نفت و گاز	دورة بلندمدت سرمایه‌گذاری

۳.۲. پدیده اصلی

پدیده اصلی، پدیده‌ای مرکزی است که در زمینه آن اکتشاف می‌کنیم (فراستخواه، ۱۳۹۵: ۱۰۰). با توجه به هدف پژوهش که شناسایی و مدیریت ریسک‌های قراردادهای بالادستی نفت و گاز ایران است، پدیده اصلی مورد مطالعه، شناسایی ریسک‌های قراردادهای بالادستی (قراردادهای اکتشاف، توسعه و بهره‌برداری) در نظر گرفته می‌شود. در جدول ۶، مفاهیم و مقولات مرتب با آن، با استفاده از خطوط راهنمای نظریه مدیریت قراردادی تفسل نشان داده شده است.

جدول ۶. مفاهیم و مقوله‌های شناسایی شده مرتب با پدیده اصلی

مقوله اصلی	مفهوم	کدهای نهایی
پدیده اصلی	تدوین طرح توسعه نامناسب	جنبهای فنی و فناورانه
	انجام مطالعات مهندسی و طراحی تکمیلی (FEED) نامناسب	تدوین طرح توسعه نامناسب
	برآورد نامناسب میزان نفت و گاز	برآورد نامناسب میزان نفت و گاز
	عدم دستیابی به سطح تولید قراردادی	عدم دستیابی و عملکرد تأسیسات
	عدم کارایی و عملکرد تأسیسات	عدم کارایی و عملکرد تأسیسات
	عدم توان مدیریت اجرای پروژه‌های بزرگ و پیچیده	عدم توان مدیریت اجرای پروژه‌های بزرگ و پیچیده
	برآورد نرخ تخلیه نامناسب	برآورد نرخ تخلیه نامناسب
	برآورد ضریب یازیافت	برآورد ضریب یازیافت
جنبهای اقتصادی	نوسانات نرخ ارز	
	نوسانات نرخ بهره	
	نوسانات قیمت نفت	
	نوسانات عرضه و تقاضای نفت	
	نوسانات هزینه‌های جهانی خدمات فنی	

 جنبه‌های مالی و مالیه‌ای
 رتبه اعتباری ایران

رتبه اعتباری طرف دوم قرارداد تغییر نرخ تعريفه‌های دولتی تغییر قوانین ارزی، مالیاتی و گمرکی سهولت تأمین مالی داخلی سهولت تأمین مالی خارجی دسترسی به بیمه	جنبه‌های بازرگانی و قراردادی کوتاه بودن مدت قرارداد از طول عمر میدان تصمیمات ناکارا در کمیته مشترک کارفرما و پیمانکار JMC عملکرد بهره‌بردار ایرانی در زمان رسیدن مخزن به تولید هماهنگی شرکت‌های مشارکت مجری دسترسی به تأمین‌کنندگان واحد شرایط داخلی دسترسی به تأمین‌کنندگان واحد شرایط خارجی الزام قانونی استفاده حداقلی از نیروی انسانی ایرانی الزام قانونی استفاده حداقلی از توان تجهیزاتی ایران دسترسی به پیمانکار فرعی (EPC) داخلی دسترسی به پیمانکار فرعی (EPC) خارجی
وجود جنگ و نازارمنی عدم رعایت ملاحظات زیست‌محیطی حوادث ناشی از اجرای پروژه حوادث ناشی از بهره‌برداری تأسیسات همراهی جوامع محلی ثبات سیاسی فساد (رشوه، تبانی) امنیت داخلی ایران تحريم سرمایه‌گذاری تحريم فروش نفت و گاز پیچیدگی ارتباط با شرکت‌های دولتی	جنبه‌های محیطی عدم رعایت ملاحظات زیست‌محیطی حوادث ناشی از اجرای پروژه حوادث ناشی از بهره‌برداری تأسیسات همراهی جوامع محلی ثبات سیاسی فساد (رشوه، تبانی) امنیت داخلی ایران تحريم سرمایه‌گذاری تحريم فروش نفت و گاز پیچیدگی ارتباط با شرکت‌های دولتی
شفافیت قوانین روش حل و فصل اختلاف جامعیت قانون حاکم (قانون ایران)	جنبه‌های حقوقی

۴. راهبردها

راهبردها بیانگر این است که کنشگران، به اقتضای زمینه‌ها و شرایطی که در آن قرار دارند، چه تدابیر، ترفندها و شکردهایی در پیش می‌گیرند؟ (فراستخواه، ۱۳۹۵: ۱۰۰). این راهکارها و اقدامات، تعاملات و کیش‌هایی هستند که مطابق نظر مشارکت‌کنندگان، وزارت نفت و شرکت ملی نفت ایران می‌توانند به کارگیرند. در جدول ۷، مفاهیم و مقوله‌های مرتبط آورده شده‌اند.

جدول ۷. مفاهیم و مقوله‌های شناسایی شده مرتبط با راهبردها

راهبردها	امنیت سرمایه‌گذاری	مفهوم	مفهوم اصلی	کدهای نهایی
افزایش توان بازاردارنده‌گی و دفاعی	امنیت سرمایه‌گذاری	راهبردها	امنیت سرمایه‌گذاری	
اطمینان بخشی در برابر جنگ روانی و بروز ناآرامی‌ها				
تدوین قوانین و مقررات متناسب با شرایط تحریمی				
تسهیل سرمایه‌گذاری	واگذاری قراردادهای بالادستی به شرکت‌های ایرانی موفق در قراردادهای جاری	واگذاری	تسهیل سرمایه‌گذاری	
منذکره با شرکت‌های خارجی غیرمتاثر از تحریمها و متمایل به سرمایه‌گذاری				
سازوکار تأمین مالی ارزی و ریالی داخلی				
فروش محصول در برابر سرمایه‌گذاری				
پرداخت حق‌الزحمه به صورت محصول تولیدی	ترغیب سرمایه‌گذاری			
اعطای پاداش ریسک متناسب با سطح ریسک تحمیل شده				
طراحی مناسب طول مدت قرارداد متناسب با طول عمر میدان				

۵. شرایط مداخله‌ای

وقوع عوامل مداخله‌ای باعث تقویت یا بی‌اثر شدن راهبردها برای مدیریت کردن ریسک می‌گردد. در این پژوهش، کدهای نهایی، مفاهیم و مقوله‌های مربوط به شرایط مداخله‌گر به شرح جدول ۸ به دست آمد.

جدول ۸. مفاهیم و مقوله‌های شناسایی شده مرتبط با شرایط مداخله‌ای

شرایط	حکمرانی و حاکمیتی	مفهوم	مفهوم اصلی	کدهای نهایی
نمایندگان	نظرات مؤثر دستگاه‌های نظارتی			
مداخله‌ای	تناسب قوانین و مقررات با شرایط جاری			
	عزم مبارزه با فساد و تباّنی			
توان خدمات مهندسی	شرکت‌های توانمند EPC ایرانی			
و قابلیت‌های داخلی	تأسیس شرکت‌های E&P ایرانی			
	توانمندی ساخت قطعات در داخل کشور			
	تأمین مالی داخلی			
	ظرفیت‌های مازاد تولیدکنندگان و پیمانکاران			

۳. ۶. پیامدها

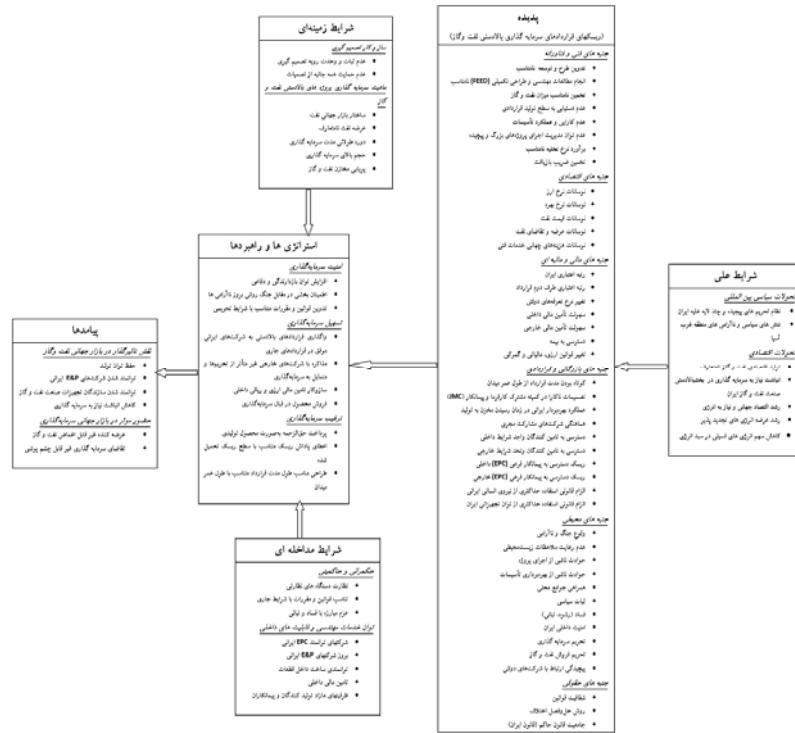
پیامدها به این امر اشاره دارند که مجموع موجبات علی و راهبردهای برگزیده، به چه آثار و نتایجی می‌انجامد؟ (فراستخواه، ۱۳۹۵: ۱۰۰). مفاهیم و مقوله‌های مرتبط با پیامدهای حاصل از به کارگیری راهبردهای شناسایی شده در جدول ۹ آورده شده است.

جدول ۹. مفاهیم و مقوله‌های شناسایی شده مرتبط با پیامدها

پیامدها	مفهوم اصلی	مفهوم	کدهای نهایی
نقش تأثیرگذار در بازار	نفط توان تولید	حفظ توان تولید	
جهانی نفت و گاز	توانمند شدن شرکت‌های E&P ایرانی	توانمند شدن سازندگان تجهیزات صنعت نفت و گاز	
کاهش انباشت نیاز به سرمایه‌گذاری	عرضه کننده غیرقابل چشم پوشی نفت و گاز	عرضه مؤثر در بازار	
جهانی سرمایه‌گذاری	تفاضای سرمایه‌گذاری غیرقابل چشم پوشی	تفاضای سرمایه‌گذاری	

۷. مدل پارادایمی براساس نظریه داده‌بنیاد نظام‌مند (SY-GTM)

خروجی فرایند پژوهش، الگویی با شش بعد اصلی، هفده مقولهٔ فرعی و ۸۳ کد است. شرایط علی مشتمل بر مقوله‌های «تحولات سیاسی بین‌المللی» و «تحولات اقتصادی» ایجاد کنندهٔ پدیده مورد بررسی، ریسک‌های قراردادهای سرمایه‌گذاری بالادستی ایران هستند. این ریسک‌ها (۴۴ مورد) در جنبه‌های فنی و فناورانه، اقتصادی، مالی، مالیه‌ای و بازرگانی، محیطی، قراردادی و حقوقی دسته‌بندی شده‌اند. عوامل تأثیرگذار ممکن است در گذر زمان تغییر یابند و یا دارای شدت متفاوتی باشند، اما در این پژوهش و در بازهٔ انجام مطالعات و مصاحبه‌ها (شش ماههٔ منتهی به خردادماه ۱۳۹۸) نقش پررنگی دارند. مقوله‌های «امنیت سرمایه‌گذاری»، «تسهیل سرمایه‌گذاری» و «ترغیب سرمایه‌گذاری» به عنوان راهبردها مطرح شده‌اند که شرایط مداخله‌ای با مقوله‌های «حکمرانی و حاکمیتی» و «توان خدمات مهندسی و قابلیت‌های داخلی» و شرایط زمینه‌ای مشتمل بر مقوله‌های «سازوکار تصمیم‌گیری» و «ماهیت سرمایه‌گذاری پژوهش‌های بالادستی» بر راهبردها تأثیرگذارند. پیامد راهبردها نیز به نقش «تأثیرگذار در بازار جهانی نفت و گاز» (عرضه کنندهٔ پایدار نفت و گاز) و «حضور مؤثر در بازار جهانی سرمایه‌گذاری» (تفاضای سرمایه‌گذاری) می‌انجامد. مدل پارادایمی در شکل ۲ ارائه شده است.



شکل ۲. مدل پارادایمی براساس نظریه داده‌بنیاد نظام‌مند

نتیجه

هدف این پژوهش، تبیین الگوی مدیریت ریسک قراردادهای سرمایه‌گذاری پروژه‌های بالادستی نفت و گاز ایران بوده است. برای این مهم، از رویکرد استراوس و کوربین در نظریه داده‌بنیاد نظام‌مند استفاده شد و مدل پارادایمی در شکل ۲ ارائه گردید. بررسی پیشینهٔ پژوهش نشان می‌دهد که با وجود کاربرد رویکرد داده‌بنیاد در حوزه‌های مختلف مدیریت ریسک، مانند مدیریت ریسک زنجیرهٔ تأمین (محمدی و دیگران، ۱۳۹۵)، تا کنون پژوهشی با استفاده از رویکرد داده‌بنیاد دربارهٔ ریسک‌های قراردادهای سرمایه‌گذاری در بخش بالادستی انجام نشده است. اندک پژوهش‌های انجام‌شده (Li & et al, 2017; Ghandi, 2017)، به شناسایی و بررسی شمار محدودی از ریسک‌ها پرداخته‌اند. از این‌رو، نتایج این پژوهش قابل مقایسه با پژوهش‌های پیشین نبوده و چارچوبی برای ارزیابی‌ها و تحقیقات بعدی را فراهم می‌آورد. خروجی فرایند پژوهش که در مدل پارادایمی ترسیم شد، نشان می‌دهد ریسک‌های بی‌شماری قراردادهای

سرمایه‌گذاری بالادستی صنعت نفت و گاز ایران را تحت تأثیر قرار می‌دهند. در محدوده زمانی پژوهش (متنه به خرداد ۱۳۹۸)، از مهم‌ترین آن‌ها، ریسک‌های وقوع جنگ و ناآرامی، تحریم سرمایه‌گذاری و تحریم فروش نفت و گازند که به خروج سرمایه‌گذاران و عدم ورود سرمایه‌گذاران جدید انجامیده است. بدینهی است اولویت اول سرمایه‌گذاران، نبود هرگونه ناآرامی نظامی در منطقه هدف سرمایه‌گذاری است. ادامه این روند در بلندمدت، منجر به عدم سرمایه‌گذاری و در نتیجه، افت تولید خواهد بود. تداوم این حلقه علت و معلولی درنهایت به حذف کامل ایران از بازار جهانی نفت و گاز خواهد انجامید. پاسخ به این هدف شوم دشمن نیازمند راهبردها و اقدامات یکپارچه‌ای است که از مهم‌ترین آن‌ها، بی‌اثر نمودن القای ناآرامی و درگیری نظامی با استفاده از حداکثر توان دیپلماسی و بازدارندگی دفاعی است. به باور بسیاری از خبرگان مشارکت‌کننده در این پژوهش، در شرایط تحریمی کنونی نیز در پرتو امنیت داخلی و آرامش موجود، سرمایه‌گذاران داخلی و خارجی متمایل به حضور در پروژه‌های سرمایه‌گذاری هستند؛ هرچند ممکن است به دلیل دشواری‌های موجود هزینه تمام شده بالاتر از شرایط عادی باشد.

مدل پارادایمی، همانند دیگر پژوهش‌های مبنی بر نظریه داده‌بنیاد، با اتکا به دیدگاه و تجربیات خبرگان و در شرایط زمانی و مکانی پژوهش به دست آمده است و نتایج آن در شرایط و محیط مشابه قابل تعمیم است. شناسایی، هماهنگی و جلب نظر خبرگان این حوزه از محدودیت‌های این پژوهش بوده و کسب نظر خبرگان خارجی شرکت‌هایی که هم‌اکنون در بخش بالادستی صنعت نفت و گاز ایران مشغول هستند، به دلیل ملاحظات خاص آن شرکت‌ها و شرایط محیطی کنونی کسب و کار با موفقیت همراه نبود. در این پژوهش، مجموعه روابط علی، مداخله‌ای، زمینه‌ای تأثیرگذار بر پدیده مورد بررسی (ریسک‌های قراردادهای بالادستی) راهبردها و پیامدها به صورت ایستا نشان داده شده است. بنابراین، پیشنهاد می‌شود سایر پژوهشگران، کیفیت روابط میان متغیرها را از طریق پژوهش‌های کمی شناسایی کنند. همچنین با توجه به ماهیت پویای ریسک‌ها، چگونگی تأثیرگذاری متغیرهای مدل بر یکدیگر از طریق پویایی‌شناسی نظام‌ها انجام شود.

منابع (الف) فارسی

۱. ابراهیمی، سید نصرالله، صادقی مقام، محمدحسن؛ سراج، نرگس (۱۳۹۱). «انتقادهای واردہ بر قراردادهای بین متقابل صفت نفت و گاز ایران و پاسخ‌های آن». *فصلنامه مطالعات حقوق خصوصی*، شماره ۴۲ (۴)، ص ۱۹-۲۲.
۲. بازرگان، عباس (۱۳۸۷). *مقدمه‌ای بر روش‌های تحقیق کیفی و آمیخته: رویکردهای متأول در علوم رفتاری*. تهران، نشر دیدار.
۳. باتاچاریا، سوبیس (۱۳۹۵). *اقتصاد انرژی، مفاهیم، دیگاه‌ها، بازار و حاکمیت*. ترجمه مجتبی بهمنی، تهران، نور علم.

۴. جانو، زیگو (۱۳۹۶). *قراردادهای نفتی بین‌المللی*. ترجمه عباس کاظمی نجف‌آبادی و ساعد شیرانی، تهران، شهردانش.
۵. خاکی، غلامرضا (۱۳۹۶). *روشن تحقیقی گراندی* با رویکرد پایان‌نامه‌نویسی. تهران، نشر فوزان.
۶. داوری اردکانی، رضا (۱۳۸۶). *دبیره علم*. تهران، نشر هرمس.
۷. رجی خاصوان، جلال (۱۳۹۰). *ریسک‌های قراردادهای EPC* در صنعت نفت و گاز و نحوه مدیریت آن‌ها. پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه علامه طباطبائی.
۸. رضوی، سید محمدحسن؛ زین‌الدینی، فاطمه (۱۳۹۷). «اثر بازگشت تحریم‌های ثانویه آمریکا بر صنعت نفت و گاز ایران: فرضت‌ها و تهدیدها». *مطالعات حقوقی انرژی*، دوره ۲، شماره ۱، ص ۳۷-۶۰.
۹. سالدنا، جانی (۱۳۹۵). *راهنمای کارگزاری برای پژوهشگران کیمی*. ترجمه عبدالله گیوبان، تهران، علمی و فرهنگی.
۱۰. سیفلو، سجاد و همکاران (۱۳۹۵). «شناسایی و اولویت‌بندی ریسک‌های پروژه‌های بالادستی نفت و گاز در ایران با استفاده از قالب ساختار شکست ریسک و تکیک تاپسیس». *فصلنامه پژوهش‌ها و سیاست‌های اقتصادی*، سال بیست و چهارم، شماره ۷۸، ص ۹۶-۵۷.
۱۱. شیروی، عبدالحسین (۱۳۹۳). *حقوق نفت و گاز*. تهران، بنیاد حقوقی میزان.
۱۲. شیروی، عبدالحسین؛ ابراهیمی، سید نصرالله؛ اصغریان، مجتبی (۱۳۸۸). «اکتشاف و توسعه میدانی نفتی ایران از طریق قراردادهای بيع مقابل». *مجله حقوقی بین‌المللی*، شماره ۴۱، ص ۲۶۲-۲۴۳.
۱۳. شیرین‌آبادی فراهانی، فیروزه (۱۳۹۶). «بررسی تأثیر ریسک‌های استراتژیک بازار نفت در قراردادهای فروش نفت خام». *ماهنشانه اکتشاف و تولید*، شماره ۴۴، ص ۳۵-۲۹.
۱۴. طبیبیان، محمد (۱۳۹۳). *روشن علم*. تهران، دنیای اقتصاد.
۱۵. فراست‌خواه، مقصود (۱۳۹۵). *روشن تحقیقی کیفی در علوم اجتماعی با تأکید بر نظریه بر پایه (گراند تئوری GTM)*. تهران، نشر آکاد.
۱۶. گلاسنر، ورنر، برگر، توماس (۱۳۹۵). *مدیریت ریسک به زبان ساده*. ترجمه شهرام امین‌ترابی، تهران، دنیای اقتصاد.
۱۷. محبی، محسن (۱۳۸۷). *مباحثی از حقوق نفت و گاز در پرتو رویه داوری بین‌المللی*. تهران، شهردانش.
۱۸. محقر، علی؛ صادقی مقدم، محمدرضا (۱۳۹۰). «همانگی در زنجیره تأمین در صنعت خودروسازی: رویکرد تئوری برخاسته از داده‌ها». *چشم‌نماز مدیریت صنعتی*، شماره ۴، ص ۶۴-۲۹.
۱۹. محمدی، علی؛ شجاعی، پیام؛ پزدانی، حمیدرضا؛ صادقی مقدم، محمدرضا (۱۳۹۵). «مدیریت ریسک زنجیره تأمین پروژه‌ها در خطوط انتقال گاز: رویکرد تئوری برخاسته از داده‌ها». *مطالعات مدیریت صنعتی*، شماره ۲، ص ۱۹۷-۱۶۹.
۲۰. مصلی نژاد، عباس؛ هوشتنگ، مهدی (۱۳۹۵). «سیاست‌گذاری صنعتی الگوی حفظ و ارتقای کارآمدی بخش بالادست صنعت نفت ایران». *فصلنامه سیاست‌گذاری عمومی*، دوره ۲، شماره ۴، ص ۴۵-۲۹.
۲۱. مقدم، محمدرضا؛ مزرعی، محمد (۱۳۸۵). «مدل‌سازی و تحلیل قراردادهای بيع مقابل و ارائه مدل بهینه‌سازی قرارداد در ایران». *مجله تحقیقات اقتصادی*، شماره ۷۶، ص ۱۸۲-۱۵۷.

- قوانین

۲۲. استاندارد ملی ایران، شماره ۱۳۲۴۶، ویرایش اول.
۲۳. قانون اصلاح قانون نفت، مصوب ۱۳۹۰/۰۴/۰۱.
۲۴. قانون وظایف و اختیارات وزارت نفت، مصوب ۱۳۹۳.
۲۵. مصوبه هیأت محترم وزیران، «شرایط عمومی، ساختار و الگوی قراردادهای بالادستی نفت و گاز»، ۱۳۹۵/۰۵/۱۳.

(ب) خارجی

26. *Body of Knowledge (PMBOK® Guide)*—Sixth Edition Sixth Edition Project Management Institute (2017). A Guide to the Project Management.
27. Chengyuan, Li; Mingjuan, Jiang; Haiming, Ge; Zhen, Li; Dongkun, Lu (2017). "An operational risk analysis of Iran Buyback contract and its policy implication". *Energy Strategy Reviews*, 16, pp43-53.

28. Ghandi, A; Lawell, C. Y. C. L (2017). "On the rate of return and risk factors to international oil companies in Iran's buy-back service contracts". *Energy Policy*, 103, pp16-29.
29. Li, C; Jiang, M; Ge, H; Li, Z; Luo, D (2017). "An operational risk analysis of Iran Buyback contract and its policy implication". *Energy strategy reviews*, 16, pp43-53.
30. Stevens, Paul (2015). "Prospects for Iran's Oil and Gas Sector ". March, CHATHAM HOUSE.
31. Olawuyi, S. D (2015). "Legal Strategies and Tools for Mitigating Legal Risks Associated with Oil and Gas Investments in Africa". *OPEC Energy Review*, pp247-265.
32. <https://www.bp.com/en/global/corporate/energy-economics/statistical-review-of-world-energy/downloads.html>
33. <https://www.cnbc.com/2019/04/22/trump-expected-to-end-iran-oil-waivers-try-to-drive-exports-to-zero.html>
34. <http://irandrilling.com/wp-content/uploads/2019/03/Mohammad-Asgharzadeh.pdf>
35. http://report.eni.com/annual-report-2017/en/servicepages/downloads/files/entire_eni_ar17.pdf
36. <https://www.total.com/en/media/news/press-releases/us-withdrawal-jcpoa-totals-position-related-south-pars-11-project-iran>