

برقراری ارتباط علمی در محیط بین‌المللی اگرچه امری لازم و باعث پیشرفت ملت‌هاست، در عین حال حاوی پیامدها و اثرات تدریجی و گاه دفعی سیاسی است. جمهوری اسلامی ایران به‌واسطه مقاصد عالیه و تلاش برای تأسیس یک نظام فکری جهانی همواره بیش از سایر ملل در معرض چنین مخاطراتی است. بنابراین جهت توسعه دیپلماسی علم و فناوری (دفع) مدلی برای پیشینه کردن منافع و کمینه کردن مضرات ضروری است. هدف این پژوهش ارائه مدل پارادایمی و نظاممند بدین‌منظور است. لذا بر مبنای استراتژی پژوهشی داده‌بیناد و به شیوه اشباع نظری با ۲۱ نفر مصاحبه شد و با فرآوری داده‌ها، مدل پارادایمی استخراج گردید. مشخص شد که «خدمات مقابله ساحت علم و ساحت سیاست» مقوله محوری چارچوب توسعه دیپلماسی علم و فناوری بوده که با سیاست‌گذاری و ترتیبات اجرایی مناسب و آگاهی نسبت به شروط و زمینه‌های مقتضی توان کشور را برای حرکت در راستای صدور انقلاب و دفع تهدیدهای دشمنان افزون می‌سازد.

■ واژگان کلیدی:

دیپلماسی علم و فناوری (دفع)، ارتباطات بین‌المللی، ارتباطات علمی، اقتدار علمی، قدرت نرم

مدل توسعه دیپلماسی علم و فناوری از منظر کارگزاران کشور

خلیل نوروزی

دانشجوی دکتری رشته سیاست‌گذاری علم و فناوری
دانشگاه تهران
k.noruzi@ut.ac.ir

محمدسعید تسلیمی

استاد تمام دانشکده مدیریت دانشگاه تهران
taslimi@ut.ac.ir

احمد مخدومی

دانشجوی کارشناسی ارشد معارف اسلامی و مدیریت
دانشگاه امام صادق علیه السلام
makhdoumi@isu.ac.ir

مهdi هاجri

دانش‌آموخته کارشناسی ارشد مدیریت تکنولوژی
دانشگاه تهران
mhajari.67@ut.ac.ir

۱. مقدمه و بیان مسئله

در دهه‌های اخیر سرعت تغییرات جوامع، رشد قابل توجهی داشته است. اکثر تغییرات رخ داده نیز وابسته به تحول علم و فناوری بوده‌اند که از جمله اهم آنها می‌توان به این موارد اشاره کرد: انقلاب ارتباطات، علوم و فناوری‌های شناختی، فناوری‌های زیستی، پیشرفت‌های فضایی و هسته‌ای و... (ذوالفقارزاده و ثبایی، ۱۳۹۲) این میزان از رشد و توسعه علمی در حدی بوده که همه حوزه‌های فرهنگی، اقتصادی، سیاسی کشورها را بهشت تخت تأثیر خود قرار داده است. این تأثیرات خصوصاً در ابعاد سیاسی آن به اندازه‌ای بوده است که در جهان امروز «آموزش بعد چهارم سیاست خارجی است». همکاری آموزشی بهمنزله نوعی سرمایه‌گذاری برای آینده روابط دیپلماتیک میان ملت‌ها محسوب می‌شود. در این میان دانشگاه‌ها که معمولاً بهمنظور حل مشکلات جوامع پدید آمده‌اند دستخوش تغییر شده‌اند (نوروزی و دیگران، ۱۳۹۱) و از آنجا که اغلب نخبگان سیاسی از میان دانشگاهیان برگزیده می‌شوند، گسترش اعطای بورس‌های بین‌المللی و پذیرش دانشجویان خارجی بهمنزله نوعی معرفی فرهنگ و جامعه خود به رهبران سیاسی و مدیران ارشد آینده کشورهای جهان است. همچنین روابط دانشگاهی می‌توانند موجب استحکام روابط سیاسی و اقتصادی میان دولت‌ها شود (محسنی سهی و محسنی سهی، ۱۳۹۴)، به عنوان مثال در چند دهه اخیر، «کمک‌های آموزشی» همواره بخشی از کمک‌های بین‌المللی کشورهای صنعتی به آفریقا، آسیا و آمریکای لاتین بوده است. (کیم^۱، ۲۰۰۷) با توجه به نوپا بودن مباحث مربوط به دعف در دنیا و متفق القول نبودن دانشمندان و پژوهشگران این حوزه نسبت به حدود و شغور آن (میرعمادی، ۱۳۹۴) این حوزه نوپدید و گستردۀ پژوهشی در ایران نیز در ابتدای راه خود قرار دارد. اما از آنجا که توجه به مقوله دعف بهدلیل اثرگذاری آن در توسعه علم و دیپلماسی ضرورتی انکارناپذیر می‌نمود، این نیاز احساس شد که ابعاد این بحث از منظر خبرگان و مسئولین دخیل در امر علم و فناوری و دیپلماسی مورد واکاوی قرار گرفته و دانش ضمنی موجود در عرصه دعف کشور در یک الگوی نظاممند صراحت یابد.

علاوه بر لزوم توجه به توسعه علمی دعف در درون کشور، توسعه کاربردی آن از اهمیت بیشتری برخوردار است. یافتن دانشمند بی‌غرض افسانه‌ای بیش نیست (انجمان پادشاهی^۲

۱۷۸

1. Kim
2. Royal Society

انگلستان، ۲۰۱۲) به همین منوال یافتن گروههای علمی که سمت و سوی سیاسی نداشته باشند بسیار دشوارتر است. جوامع مختلف همواره از رهگذر تعامل با مردم سایر ملت‌ها و دولت‌های مختلف در معرض تبادلات فکری و فرهنگی قرار دارند. شدت تأثیر و تأثیرها گاه منجر به تغییر کلی در نگرش ملل، گاه موجب انقلاب و فروپاشی دولت‌ها می‌گردد. جمهوری اسلامی ایران به موجب نگاه تمدنی برخاسته از آرمان‌های جامعه صالحان، همواره در معرض چنین مواردی است. وارد شدن ایران در پیج تاریخی و تصمیمات دولتمردان در برقراری ارتباطات جدید و ترمیم پاره‌ای از آن طی قراردادهای بین‌المللی نظیر برجام به این مهم بیش از پیش دامن می‌زند. نبود ترتیبات و مدل مناسب برای تعاملات بین‌المللی ممکن است در میان مدت موجب دلسربی جامعه علمی، خروج نخبگان و در نتیجه ناکامی علمی دانشگاه‌های کشور گردد. کاهش شتاب علمی کشور، نیز بهنوبه خود بر میزان اعتماد کشورهای دوست اثر گذاشته و بسترهاي صدور انقلاب و مبارزه با استکبار جهانی، از بین خواهد رفت. پژوهش حاضر، در صدد ارائه مدلی هوشمندانه برای تعاملی اثرگذار و نافع در تعاملات علم و فناوری است. بهنحوی که توسعه علمی منجر به توسعه سیاسی و بر عکس گردد. از این‌رو، سؤالات اصلی پژوهش به صورت زیر است:

مدل مناسب توسعه دعف کشور به چه صورت است؟ پاسخگویی به سؤال مذکور در گرو احصاء مناسب شرایط زمینه‌ای، شرایط علی، شرایط مداخله‌گر، راهبردها، پیامدها و پدیده محوری توسعه دعف خواهد بود.

۲. ادبیات پژوهش

۲.۱. مروری بر ادبیات دیپلماسی علم و فناوری (دعف)

۲.۱.۱. چیستی دعف و مطالعات انجامشده

واژه دیپلماسی از نمونه واژه‌هایی است که در حوزه‌های مختلف علوم سیاسی و روابط بین‌الملل از معانی مختلفی برخوردار است و از دیدگاهها و ابعاد گوناگونی تعریف شده است. کتاب «دیپلمات و دیپلماسی» ضمن ارائه چهل و شش تعریف از واژه دیپلماسی، معتقد است هر یک از این تعاریف، بیانگر جنبه‌ای از دیپلماسی است. اما نهایتاً آزادپوش و توتونچیان در کتاب مذکور تعریف مقابل را از فرهنگ روابط بین‌الملل لانگمن می‌پذیرند: «عمل هدایت روابط میان دولت‌ها از طریق نمایندگان رسمی». (آشنا و جعفری هفتختوانی، ۱۳۸۶) بنابراین دیپلماسی در معنای عام خود کلیه اقداماتی را که یک دولت در روابط

خارجی خود در زمینه‌های سیاسی، اقتصادی، فرهنگی، تجاری، مالی، تکنولوژیک، امنیتی و نظامی انجام می‌دهد، شامل می‌شود. (قوام، ۱۳۸۴) در دیپلماسی ارتباطات معطوف به منافع ملی یک کشور است که از طریق ارتباط با مردم خارج از مرزهای جغرافیایی رقم می‌خورد. (هادیان و احدی، ۱۳۸۸) این ارتباعات به‌منظور تأثیر گذاشتن بر افکار و سرانجام تأثیر گذاشتن بر دولتهای آنها صورت می‌پذیرد (گلبوآ، ۱۳۸۸) اما دعف گونه‌ای از دیپلماسی مضاف است که نرم‌تر و منعط‌تر است و نیاز چندانی به ورود مستقیم سیاستمداران ندارد. بلکه این دانشمندان و دانشگران حوزه‌های علمی و فناورانه هستند که با اغراض و اهداف سیاسی دست به تعاملات علمی می‌زنند. آنچه در دعف مورد هدف قرار گرفته است، بهره‌گیری از همکاری‌های علمی برای دستیابی به مشارکت‌های گسترده بین‌المللی و دیپلماتیک است. (ایتان، ۱۳۹۰) اساساً تفاوت بین روابط بین‌المللی دانشگاه‌ها با دعف نیز در غرض متفاوت آنها نهفته است. تعاریف از دعف در پژوهش‌های چندی منعکس شده است که در جدول ۱ بیان شده‌اند.

۱۸۰

جدول ۱: بررسی پژوهش‌های پیشین در حوزه دعف

ردیف	عنوان	تعریف منتخب	علم‌باری اختصاصی	نقد کلی پژوهش	روزیه پژوهش	استثنای پژوهش	استثنای پژوهش	روش‌داده
۲۰	همکاری‌های سازنده بین‌المللی	دیپلماسی علم استفاده از همکاری‌های علمی میان کشورها برای مواجهه با مشکلات مشترکی است که بشریت در قرن ۲۱ با آن مواجه بوده و ایجاد همکاری‌های سازنده بین‌المللی است.	دیپلماسی علمی	طبق نظرات اقتصادی فردیمن در ایطه با محدودیت‌های تولیدکنندگان در یک کشور و در سطح جهان	غلبه نگاه اقتصادی و توجه اندک به نقش بازیگران عرصه مذکور	مشاهده مشارکتی	مشاهده مشارکتی	مشاهده
۲۱	دیپلماسی علم و فناوری	دفع هر قدمی است که برای وصل شدن علم و فناوری به سیاست خارجی برای دستیابی کلیدی موقفیت ژاپن در توافق دوطرفه و استفاده از دیپلماسی برای توسعه علم و فناوری و تلاش برای استفاده از علم و فناوری در راستای اهداف دیپلماتیک برداشته می‌شود.	بررسی فاکتورهای کلیدی موقفیت ژاپن در توافق دوطرفه و استفاده از دیپلماسی برای توسعه علم و فناوری و تلاش برای استفاده از علم و فناوری در راستای اهداف دیپلماتیک	بررسی کمی حوزه مورد بررسی و عدم پرداخت به توسعه مفهومی	نمایش	نمایش	نمایش	نمایش

1. Fedoroff
2. Council for Science and Technology Policy
3. Mphadzula

نیومن	امداد و لایه	تعریف منتخب	علمی مباری اختصاصی	نقد کلی پژوهش	روشی جمع آوری داده	استنباط	نوع پژوهش	آنچه پژوهش	روشی جمع آوری
۲۰۱۶)	امداد و لایه	دفع می تواند انجام مذاکرات بین نمایندگان گروهها و ملت ها به منظور کسب و استفاده کاربردی از دانش و یا اطلاعات تعریف شود.	بررسی چالش ها و فرصت های ناشی از حرکت در راستای دفع	بررسی چالش ها و حوزه توسعه علمی و عدم توجه به نقش بنگاه ها، دانشگاه ها و سایر نقش آفرینان	بررسی چالش های دولتی خارجی ایالات متحده و تلاش برای ارتقای نفوذ سیاست های آن کشور	اسناد و مدارک	بررسی	نمایندگان	بررسی
۲۰۱۰)	امداد و لایه	دفع یعنی استفاده از همکاری های علمی، تعاملات و ارتباطات به عنوان ابزاری در جهت ایجاد روابط بین المللی سازنده و شامل اقداماتی از قبیل تبادلات دانشگاهی میان کشورها، پژوهش های تحقیقاتی مشترک و... باشد.	احصاء راهکارهای عملی توسعه دامنه نفوذ ایالات متعدد در کشورهای آسیای میانه	تمرز بر سیاست های خارجی ایالات متحده و تلاش برای ارتقای نفوذ سیاست های آن کشور	اسناد و مدارک	بررسی	نمایندگان	نمایندگان	امداد و لایه
۲۰۱۰)	امداد و لایه	دفع به معنای ارائه مشاوره های علمی و فناورانه در مذاکرات چندجانبه و پیاده سازی نتایج این مذاکرات چندجانبه در سطوح ملی و بین المللی می باشد.	تبیین برخی از اولویت های مطالعاتی در کارگاه های تخصصی با موضوع دفع	رویکرد برگزاری کارگاه های تخصصی و عدم ورود در مرزهای دانش حوزه مطالعاتی مذکور	رویکرد برگزاری کارگاه های تخصصی و عدم ورود در مرزهای دانش حوزه مطالعاتی مذکور	بنیاد پژوهشگاه	بررسی	نمایندگان	امداد و لایه
۲۰۱۰)	امداد و لایه	استفاده از همکاری های علمی بین المللی برای پیشبرد اهداف سیاست خارجی و استفاده از دپلماسی برای دست یابی به اهداف علمی	تبیین جایگاه و اهمیت همکاری های علمی در ارتقای میزان امنیت در کشور و منطقه	غلبه رویکرد سیاسی و توجه کمتر به خدمات متقابل دنیای سیاست و علم و فناوری	امداد و مدارک	بررسی	نمایندگان	نمایندگان	امداد و لایه
۲۰۱۰)	امداد و لایه	استفاده از همکاری های علمی بین المللی در جهت گسترش ارتباطات و همکاری های میان مردم کشورهای مختلف و ارتقا صلح جهانی، موفقیت و ثبات.	ارائه ای در رابطه با نقش AAAS در رابطه با توسعه دپلماسی علم	عدم پرداخت به دیپلماسی فناوری	دیپلماسی	ملک	بررسی	نمایندگان	امداد و لایه
۲۰۱۴)	امداد و لایه	دپلماسی علم به معنای حل مشکلات بین المللی به زبان علم است.	گزارشی اجمالی از میزان کمک علم به دیپلماسی و دیپلماسی برای علم	بررسی بسیار اجمالی و عدم ارائه مستندات کافی برای آمار ارائه شده	امکانیات پژوهش (عدم پژوهش)	پژوهش	بررسی	نمایندگان	امداد و لایه

1. Edwards
2. United Nation Conference on Trade and Development
3. Copeland
4. Leshner
5. Wang

تاریخ پذیرش	تعریف منتخب	علم باری اختصاصی	نقد کلی پژوهش	روش داده	روش جمیع اودی	استر اینزی پژوهش	رویج پژوهش	مصاحبه	متانوم	متانوم	متانوم	متانوم
۲۰۱۳ (تاتاباوم)	کاربرد همکاری‌های علمی بین‌المللی با هدف تقویت روابط بین‌المللی جامعه مدنی و رسمی از طریق ظرفیت‌سازی، پیشبرد علوم و رسیدن به چالش‌های مشترک جوامع از قبیل تغییرات آب و هوایی و پهداشت عمومی	پرداختن به اهمیت علم در توسعه روابط بین‌المللی	محدود بودن مطالعه به حوزه خاص	مصاحبه	متانوم	متانوم	متانوم	متانوم	متانوم	متانوم	متانوم	متانوم
۱۸۲	گسترش همکاری‌های علمی و فناورانه میان کشورهای مختلف در جهت پاسخگویی به مشکلات جهانی و انجام پروژه‌های همکاری مشترک.	ارائه توضیحاتی در مورد نیازمندی‌های کشور هندوستان به برقراری ارتباطات بین‌المللی	عدم تمرکز جدی بر اهمیت علم و فناوری در ارتباطات بین‌المللی	مصاحبه	متانوم	متانوم	متانوم	متانوم	متانوم	متانوم	متانوم	متانوم
۲۰۱۰ (بر)	ایجاد و مدیریت روابط بین‌الملل بر پایه علم، تحصیلات عالی، فناوری و نوآوری	تبیین هم‌افزایی ناشی از همکاری‌های علمی در فضای دیبلماتیک و برعکس با محوریت EU	تبیین موضوع از منظر دیبلماتیک و وزن‌دهی به نقش علم در پیشبرد دیبلماتیک	مصاحبه	متانوم	متانوم	متانوم	متانوم	متانوم	متانوم	متانوم	متانوم
۱۰۱۳ (پیغمبری خان)	استفاده و کاربرد همکاری‌های علمی در راستای ایجاد روابط و پل‌های میان جوامع به خصوص در حوزه‌هایی که ممکن است مکانیزم دیگری برای تعامل در سطح رسمی وجود نداشته باشد.	تبیین موضوع و ارائه دلایلی برای متقاعد کردن دولتمدان فرانسه برای استفاده از علم و همکاری‌های بین‌المللی علمی برای تقویت جایگاه کشور در جهان	تمرکز بر جنبه توجیهی و غفلت از طرح مباحث عمیق علمی	مصاحبه	متانوم	متانوم	متانوم	متانوم	متانوم	متانوم	متانوم	متانوم
۱۰۱۴ (میرزا کاچان)	عدم ارائه تعریف	بررسی نظام مسائل پژوهشی حوزه مورد بررسی	عدم ارائه مستندات علمی پیشنهادهای پژوهشی	مشاهده	طریق یافزی	داده‌بندان	متانوم	متانوم	متانوم	متانوم	متانوم	متانوم
۱۰۱۵ (میرزا کاچان)	استفاده از همکاری‌های علمی بین‌المللی در راستای پاسخگویی به مشکلات مشترک جهانی و همچنین ایجاد پل‌های ارتباطی میان کشورها و کسب منافع مشترک.	شرح جایگاه همکاری‌های علمی به عنوان یکی از راهکارهای توسعه پایدار کشور هند	عدم تمرکز جدی بر اهمیت علم و فناوری در ارتباطات بین‌المللی	مصاحبه و مرار کار	متانوم	کتابخانه‌ای	متانوم	متانوم	متانوم	متانوم	متانوم	متانوم

1. Tananbaum

2. Bandyopadhyay

3. Berg

4. Science Diplomacy Research Group For France

5. AAAS: American Association for the Advancement of Science

6. Gupta

۲.۲. رویکردهای سه‌گانه به دعف

ریشه تاریخی تقسیم‌بندی دیپلماسی علم به سه رویکرد اصلی مربوط به ژانویه سال ۲۰۱۰ میلادی است. در این تاریخ انجمن آمریکایی پیشرفت علوم با همکاری انجمن مشهور سلطنتی انگلیس نشستی علمی با عنوان پیشگامان نوین دیپلماسی علم در لندن برگزار کرد. در این نشست رویکردهای متفاوت دیپلماسی علم و فناوری ذیل سه رویکرد علم در دیپلماسی، دیپلماسی برای علم و علم برای دیپلماسی تعریف گردیدند. (انجمن پادشاهی انگلستان)

علم در دیپلماسی^(S in d): بسیاری از چالش‌هایی که امروزه ملت‌های مختلف در دنیا با آنها مواجه‌اند، در گستره جهانی‌اند و ردپای علم و (یا) فناوری را چه در علت و چه در راه حل‌های آنها می‌توان مشاهده کرد. در واقع علم در دیپلماسی به نقش علم و فناوری در بیان مصالح برای آگاهی‌بخشی و پشتیبانی از اهداف سیاست خارجی اشاره دارد. به عبارت بهتر علم در دیپلماسی به معنای مجهرز کردن تصمیم‌گیران بین‌المللی به دانش علمی و ملزمات بر رقیب در روابط پیچیده علم و تکنولوژی است. دیپلماسی برای علم (D4S)⁽²⁾: این سبک به تسهیل همکاری‌های بین‌المللی، چه براساس اولویت‌های استراتژیک بالا به پایین برای انجام تحقیقات و چه همکاری‌های فردی میان دانشمندان و محققان مربوط می‌شود. علم برای دیپلماسی (S4D)⁽³⁾: یعنی استفاده از علم برای کمک به ساخت و ارتقای روابط بین‌المللی، خصوصاً جایی که این روابط دچار فشار و تنש شده باشد. (داویس و پتمن⁽⁴⁾، ۲۰۱۵)

۲.۳. تجارب داخلی و بین‌المللی از دعف

البته شایان ذکر است تفکیک رویکردهای دیپلماسی علم و فناوری، در حوزه نظری است و به معنای تفکیک در واقعیت نیست، به عبارتی این امکان وجود دارد که اقدامی انجام شود و از نظر نتایج در چند دسته قرار گیرد. به عنوان نمونه در جدول ۲ به معرفی موارد و تجارب مهم داخلی و بین‌المللی پرداخته می‌شود. همان‌گونه که در برخی از موارد اشاره شده، کشور مجری چند رویکرد مختلف را همزمان مدنظر قرار داده است:

1. Science in Diplomat Learning
2. Diplomacy For Science
3. Science For Diplomacy
4. Davis & Patman

جدول ۲: نمونه‌هایی از تجارت داخلی و بین‌المللی دیپلماسی علم (منبع: یافته‌های پژوهش)

نتیجه	اقدام	سال	مجری
بهبود ارتباط بین دو کشور	تعهد به انجام همکاری‌های علمی در اولین ملاقات نخست وزیر زاین، آکیدا و رئیس جمهور وقت ایالات متحده، کندی ^۱	اوایل دهه ۱۹۶۰	نخست وزیر زاین، آکیدا و رئیس جمهور وقت ایالات متحده، کندی ^۱
شروع فاز جدیدی از ارتباطات بین دو کشور شوروی و ایالات متحده	امضای توافقات جدیدی درباره علم و فناوری، محیط‌زیست، همکاری‌های فضایی، علوم پزشکی و سلامت عمومی	۱۹۷۰	دولت شوروی و ایالات متحده
آغاز ارتباطات بین ایالات متحده و چین	بازدید تاریخی از چین و ارائه پیشنهاد همکاری‌های علمی به خصوصی به این کشور و امضای توافقات همکاری‌های علمی در زمینه‌های مختلف	۱۹۷۲	نیکسون ^۲
استفاده از علم بهمنظور ایجاد پلهایی میان کشورها و ارتقاء همکاری‌های علمی به عنوان عنصر ضروری سیاست خارجی	تأسیس مرکز دیپلماسی علم	۲۰۰۸	اجمن پیشرفت علوم آمریکا
رفع چالش‌های دیپلماتیک بین کشورهای خاورمیانه با ایالات متحده، اتحادهای استراتژیک بلندمدت و همکاری‌های سوداًور برای ایالات متحده امریکا	سخنرانی در دانشگاه الازهر قاهره تحت عنوان «یک شروع مجدد» و تقاضای همکاری بیشتر بر روی تعاملات با جهان اسلام از طریق علم، فناوری و نوآوری و همچنین شکل‌دهی به تعاملات بین دانشمندان ایالات متحده با دانشمندان جهان اسلام	۲۰۰۹	باراک اوباما
مذاکرات علمی این دو دانشمند در طول این مدت (یاری رساندن دانشمندان به دیپلمات‌ها در مذاکرات بین‌المللی)	حضور در مذاکرات هسته‌ای ایران با گروه ۵+۱	۲۰۱۵	علی‌اکبر صالحی و ارنست مونیز ^۳

۱۸۴

1. Kennedy

2. Nixon

3. Ernest Moniz

۳. روش تحقیق

در این مقاله روش پژوهش کیفی که در دهه‌های اخیر مورد توجه بسیاری از پژوهشگران قرار گرفته است، مورد بهره‌برداری قرار گرفته است. یکی از مهمترین استراتژی‌های پژوهش کیفی، نظریه‌پردازی داده‌بنیاد است. (دانایی‌فرد و امامی، ۱۳۸۶) نظریه داده‌بنیاد ابتدا در سال ۱۹۶۷ توسط گلاسر و استراوس^۱ ابداع شده و در کتاب مشهور آنها تحت عنوان «کشف نظریه داده‌بنیاد»^۲ منتشر گردید. استراتژی تئوری مفهوم‌سازی بنیادی، نوعی روش‌شناسی عمومی برای تدوین تئوری‌ها است. (نوروزی و همکاران، ۱۳۹۳) به عقیده چارمز^۳ (۲۰۰۰) نظریه داده‌بنیاد در مقابل مطالعات کمی مطرح شد و با استفاده از قابلیت‌های این روش بود که امروزه شاهد بالندگی و شکوفایی پژوهش‌های کیفی هستیم. نظریه داده‌بنیاد وقتی مؤثر است که علی‌رغم وجود تجارب موفق و پیش‌رو بودن عالم تجربی و عملی در یک موضوع رشد علمی اندک بوده و تئوری و مدل مشخصی موجود نباشد. همچنین کارایی این روش تحقیق در گرو استفاده از خبرگان عملیاتی و ناظر به اجراست. در این پژوهش به تناسب موضوع پژوهش کوشیده شد از نظرات نخبگان عرصه اجرایی کشور در عرصه سیاست‌گذاری اجرایی دعف استفاده گردد.

کریسول^۴ (۲۰۱۵) سه رهیافت متمایز^۵ در نظریه‌پردازی داده‌بنیاد را تحت عنوانین نظام‌مند^۶، نوظهور^۷ و سازه‌گرا^۸ مطرح کرده است. در این مقاله به تناسب هدف پژوهش از رویکرد نظام‌مند بهره گرفته‌ایم که به نسبت سایر رویکردها تجویزی‌تر است. (گلاسر و استراوس، ۱۹۶۷) این رویکرد، بر لزوم استفاده از چند گام مشخص به منظور تحلیل داده‌ها تأکید می‌کند: کدگذاری باز^۹، محوری^{۱۰} و انتخابی^{۱۱}. (اشتراوس و کوربین، ۱۹۹۰)

1. Glaser & Strauss

2. Grounding Grounded Theory

3. Charmaz

4. Creswell

۵. وی تعبیر Grounded Theory Designs را به کار برده است که ما ترجمه رهیافت‌های نظریه‌پردازی داده‌بنیاد را مناسب دانستیم. در حقیقت وی معتقد است که سه گونه طرح برای این روش به وجود آمده که ناشی از سه رهیافت نسبت به این روش است.

6. Systematic Procedure

7. Emerging Design

8. Constructivist Approach

9. Open Coding

10. Axial Coding

11. Selective Coding

12. Corbin

۴. گردآوری داده‌های پژوهش

با توجه به اینکه هدف این مقاله در بررسی موردي خود ارائه چارچوب توسعه دعف کشور است، افراد مورد مصاحبه باید به گونه‌ای انتخاب می‌شوند تا از طرفی جنبه اطلاعاتی و پشتیبانی نظری و ایده‌پردازی در زمینه دیپلماسی را تأمین کنند و از طرفی نسبت حوزه علمی و دیپلماسی کشور به شکل تجربی احاطه لازم را داشته باشند. لذا افراد مدنظر پژوهش جهت انجام مصاحبه از بین افراد متخصص علمی که عمدتاً دارای مسئولیت در بخش‌های اجرایی و ستادی مرتبط با حوزه‌های علم و فناوری و دیپلماسی بوده اند، انتخاب شدند. مجموع افراد منتخب و مصاحبه شده در نهایت به ۲۱ نفر رسید. در انتخاب افراد ابتدا یک گروه شش نفره از مصاحبه‌شوندگان انتخاب گردید، ۴ نفر دارای سابقه وزارت در وزارت‌خانه‌های علوم، تحقیقات و فناوری و بهداشت، درمان و آموزش پزشکی بودند و ۲ نفر بقیه به عنوان سابقه معاون علمی و فناوری رئیس جمهور داشتند. بهروش گلوله برفي نفرات دور دوم برای پاسخ به سوالات اجرایی تر به شرح زیر توسط گروه اول معرفی شدند: ۴ نفر سابقه معاون وزیر، ۴ نفر سابقه عضویت در شورای عالی انقلاب فرهنگی و ۲ نفر عضو کنونی شورای عالی عتف را داشتند. در دور سوم برای دریافت پاسخ به سوالات مربوط به حوزه دیپلماسی با ۲ نفر که سابقه معاونت وزارت امور خارجه داشتند، مصاحبه انجام گردید. مصاحبه‌های نهایی برای فهم مسائل سیاست‌گذاری با دبیر شورای عالی انقلاب فرهنگی، دبیر ستاد راهبری اجرای نقشه جامع علمی کشور و معاون هماهنگی و اجرایی‌سازی ستاد مذکور انجام شد.

با توجه به تعداد بالای مصاحبه‌ها و حجم بسیار زیاد اطلاعات اولیه جمع‌آوری شده در مرحله بعد این حجم از اطلاعات باید کدگذاری می‌شوند. کدگذاری نوعی تحلیل عمیق است که در آن داده‌ها، کلمه به کلمه بررسی شده و درنهایت، کدها از لایه‌لای واژه‌ها یا عبارات استخراج می‌شوند. (نوروزی و دیگران، ۱۳۹۱) برای کدگذاری اولیه باید داده‌ها را کلمه به کلمه و خط به خط بازبینی کرد. نسخه اولیه هر مصاحبه، انبوهی از داده‌ها را به همراه دارد که باید به صورت عبارات کوتاه درآورد. کلمات و عبارات مشابه ممکن است در مصاحبه تکرار شوند. باید تمامی آنها را در نظر گرفته و عبارات مشترک در گروهی قرار گیرد. این عمل را کدگذاری و عبارات کوتاه را کد می‌گویند. (دانایی‌فرد و دیگران، ۱۳۸۹) در جدول ۳ تمامی مراحل طی شده برای اولین مصاحبه، مطابق با استراتژی‌های نظریه داده‌بنیاد منعکس شده است. با توجه کثرت مفاهیم مستخرج از مصاحبه^۱ و به منظور

۱. در اولین مصاحبه در مجموع، ۸۷ مفهوم به دست آمد.

جلوگیری از مطول شدن بیش از اندازه مقاله تنها به بخشی از مفاهیم مستخرج اشاره می‌شود:

جدول ۳: نمونه‌ای از فرایند کدگذاری اولیه و مقوله‌بندی مصاحبه شماره ۱

مقوله‌های سطح (۲)	مقوله سطح (۱)	مفهوم	کد	عبارات
موانع بیرونی	۱. شناسایی و جذب نخبگان توسط کشورهای غربی و کشورهای منطقه	۱. خطر جذب نیروی انسانی نخبه توسط کشورهای خارجی	۱. توجه به برنامه‌ریزی کشورهای خارجی به جذب نیروی انسانی نخبه در سطوح کارشناسی انسانی نخبه	علاوه‌مندی کشورهای خارجی به تسری فعالیت‌های علمی به سطوح پایین‌تر تحصیلات تکمیلی بهدلیل برخورداری کشور از نیروی انسانی نخبه
راهبردها شروط ساختراری	۱. گسترش هدفمند همکاری‌های علمی با استفاده از تقسیم کار داخلی بهمنظور اهداف علمی و اقتصادی ۲. لزوم تقسیم کار داخلی بین دانشگاه‌ها	۱. ایجاد تعامل بین المللی بین المللی هدفمند با استفاده از تقسیم کار داخلی ۲. تقسیم کار داخلی بین دانشگاه‌ها	۱. لزوم تعامل بین المللی هدفمند با استفاده از تقسیم کار داخلی ۲. انسجام‌بخشی تقسیم کار داخلی بین دانشگاه‌ها	از لزوم فکر و برنامه‌ریزی درباره مسئله انسجام و تقسیم کار بین دانشگاه‌های داخلی بهمنظور ایجاد تعاملات بین المللی هدفمند

در جدول ذیل به طبقه‌بندی مقولات سطح سوم، سطح دوم و مقولات سطح اول که از مصاحبه با خبرگان به دست آمده، پرداخته شده است. گفتنی است که به دلیل تفاوت در سطوح مفهومی مقولات، بعضی از مفاهیم در سطح ۲ دسته‌بندی شده‌اند. همچنین، مجموع مقولات سطح ۱ و ۲ احصاء شده از مجموع مصاحبه‌ها در ذیل مقوله‌های پارادایمی^۱ مربوط در جدول ۴ مندرج گردیده است.

جدول ۴: دسته‌بندی مقوله‌های سطح ۱ و سطح ۲ ذیل مقوله‌های پارادایمی و نمایش کدگذاری‌های مرتبط

مفهوم سطح ۲	مفهوم سطح ۱	مفهوم سطح ۱ و سطح ۲
خدمات مقابل علوم و عرصه سیاست	نیاز روزافروون عرصه سیاست به حضور دانشمندان؛ عرصه علمی زمینه‌ساز تعاملات بین المللی؛ تعاملات بهینه بین المللی از طریق توسعه علمی مشترک؛ جایگزینی نگاه علمی با نگاه رُزراوی به عالم؛ هژمونی علمی راهکار استیلای سیاسی؛ علم و سیاست در گروه‌های طرفینی	طرفینی بودن نیاز علم و سیاست؛ نیاز علم به پیشرفت سیاسی؛ پیشرفت سیاسی مدیون پیشرفت علم

۱. منظور از مدل پارادایمی در رویکرد اشتراوس و کوربین، شمولیت و جامعیت الگوی پیشنهادی توسط آنها است.

مفاهیم	مقولات سطح ۱	مقولات سطح ۲	تاریخ
جایگاه ویژه تعاملات علمی در تحقق آرمان‌های انقلاب؛ ارسال پیام مقاومت جمهوری اسلامی ایران بهوسیله توامندی‌های دیپلماتیک علمی؛ حفظ قدرت نرم؛ توسعه قدرت نرم از طریق دعف؛ تثبیت قدرت جمهوری اسلامی؛ حفظ منافع ملی و اقتدار کشور در سطح جهانی؛ معرفی چهره علمی ایران؛ معرفی ایران به عنوان یک کشور پیشرفت‌کننده و طالب علم؛ لزوم مخابره پیام علمی کشور؛ افزایش قدرت الهام‌بخشی به‌واسطه دستاوردهای علمی؛ پیگیری الهام‌بخشی جمهوری اسلامی با دعف؛ نقش برتری علمی در قدرت الهام‌بخشی؛ حضور مفید و مؤثر علمی و فتاوی‌رانه در سطح جهانی	ثبت شروعیت و کارآمدی نظام جمهوری اسلامی بهواسطه دعف؛ اقتدار ملی منتج از توسعه دعف؛ افزایش قدرت الهام‌بخشی با انتکا به برتری علمی (یک مفهوم در دو مقوله)؛ نقش آفرینی علمی - فتاوی‌رانی در عرصه بین‌الملل	اثر	
مانع از خروج دانشجو؛ مانع از خروج نخبگان؛ کنترل مهاجرت نخبه؛ فزونی یافتن سادرات نخبه به واردات نخبه؛ جذب اثرگذاری و خلق ثروت نخبگان؛ جلوگیری از مهاجرت نخبگان؛ گسترش نفوذ خارجی؛ ایجاد نفوذ در کشورهای گیرنده تکنولوژی؛ ایجاد اهم فشار جهت مدیریت مخاطب بیرونی با ارتقا فتاوی و توسعه دعف؛ جذب مخاطب بیرونی؛ اثرگذاری بر مخاطب عمومی جهانی؛ اثرگذاری فرهنگی بر دیگر کشورها؛ اثرگذاری فرهنگی بر کشورهای خارجی؛ اثرگذاری فرهنگی بر دانشجوی خارجی؛ اثرگذاری فرهنگی بر دیگر کشورها؛ اثرگذاری فرهنگی بر کشورهای خارجی؛ مبدل ساختن دانشجوی خارجی به سفیر فرهنگی؛ توسعه دیپلماسی عمومی؛ توسعه و ترویج زبان کشور؛ معرفی بنیه علمی کشور؛ معرفی ایران به عنوان یک کشور در حال پیشرفت علمی؛ معرفی ایران به عنوان یک کشور دارای علم؛ ترمیم روابط سیاسی؛ توسعه علم و فتاوی‌بهمنظر ترمیم روابط سیاسی؛ توسعه دیپلماسی و ارتباطات سیاسی؛ ایجاد و استگان استراتژیک بین‌المللی ناشی از تعامل براساس نیازهای تکنولوژیک؛ اثرگذاری بر دانشجوی خارجی؛ اثرگذاری روی نخبه سیاسی خارجی؛ جذب نخبه خارجی؛ تثبیت شروعیت و قدرت جمهوری اسلامی به‌واسطه موقفيت در دعف؛ دفاع از منافع خود در عرصه جهانی؛ ایجاد پذیرش جهانی برای فتاوی ایران؛ ارتقاء جایگاه کشور در عرصه بین‌الملل؛ بهبود تصویر کیفیت سایر محصولات به‌واسطه ارتقاء برنده علمی؛ توسعه فتاوی فرهنگی به‌واسطه پیشرفت در دعف	جذب، نگهداری و بهره‌برداری از بیرونی؛ انسانی نخبه در سطح ملی و بین‌المللی؛ اثرگذاری فرهنگی بر مخاطب عمومی جهانی مبتنی بر اشاعه فرهنگ ملی؛ معرفی ایران به عنوان کشور پیشرفت‌نه علمی؛ تنظیم روابط قدرت سیاسی در جهت ایجاد و استگان استراتژیک مبتنی بر تعاملات فتاوی‌رانه؛ اثرگذاری سیاسی با تمرکز بر بیرونی نخبه خارجی؛ ایجاد توامندی در دفاع از منافع ملی در عرصه جهانی؛ ایجاد پذیرش جهانی نسبت به فتاوی و محصولات کشور با استفاده از برنده‌سازی علمی؛ توسعه فتاوی فرهنگی به‌واسطه پیشرفت در دعف	رهاره	بین‌الملل
مقابله با تحریم فتاوی‌های پیشرفت؛ افزایش همکاری‌های بین‌المللی بهمنظر توسعه علمی؛ گسترش همکاری بین‌المللی؛ ارتقاء سطح دانشی؛ ارتقاء سطح دانشی دانشگاه در پرتو تعاملات علمی بین‌المللی؛ انتقال فتاوی؛ استفاده از روابط سیاسی جهت انتقال تکنولوژی‌های نو برای شرکت‌های دانش‌بنیان؛ انتقال فتاوی‌های پیشرفت؛ همکاری تحقیقاتی بین‌المللی؛ انتقال تکنولوژی‌های نو برای شرکت‌های دانش‌بنیان؛ انتقال فتاوی‌های پیشرفت؛ همکاری تحقیقاتی بین‌المللی اقتصادی؛ برقراری همکاری‌های صنعتی، علمی و فتاوی‌های تحقیقاتی بین‌المللی، تجاری‌سازی دانش به‌واسطه عرضه و صادرات دستاوردهای پیشرفت‌نه علمی	مقابله با تحریم فتاوی‌های پیشرفت؛ گسترش همکاری‌های علمی بین‌المللی؛ ارتقاء سطح دانشی در پرتو تعاملات علمی بین‌المللی؛ انتقال تکنولوژی‌های نو برای شرکت‌های دانش‌بنیان؛ انتقال فتاوی‌های پیشرفت؛ همکاری تحقیقاتی بین‌المللی اقتصادی؛ برقراری همکاری‌های صنعتی، علمی و فتاوی‌های تحقیقاتی بین‌المللی، تجاری‌سازی دانش به‌واسطه عرضه و صادرات دستاوردهای پیشرفت‌نه علمی	خروجی	

مفهوم	مقولات سطح ۱	مقولات سطح ۲	نحوه
ازفایش نقش فعال در تعاملات؛ لزوم توجه به مسئله نفوذ در حوزه علم و فناوری؛ لزوم توجه توأمان به خطر نفوذ و منافع تعاملات بین المللی؛ لزوم بومی بودن الگوی دفع در هر کشور؛ لزوم ابتنای تعاملات بر اولویت‌های کشور؛ لزوم برنامه‌ریزی برای بروندادهای تبادلات دانشگاهی؛ لزوم معرفی دستاوردهای علمی از طریق دستگاه دیپلماسی؛ لزوم در نظر گرفتن تأثیرگذاری های تأثیرگذار بر روابط سیاسی به عنوان فعالیت دفع؛ محدود نساختن چرخه علم و فناوری به داخل؛ لزوم حراست از منابع خود هنگام ارتباط با جهان؛ درجهت منافع ملی بودن تعاملات؛ پویایی داشتن در تعاملات	لزوم برخورداری از قدرت انتخاب‌گری در تعاملات؛ لزوم ازفایش نقش فعال در تعاملات؛ لزوم توجه به مسئله نفوذ در تعاملات با افزایش نقش فعال؛ در نظر گرفتن توأمان مسئله نفوذ و منافع تعاملات بین المللی در حوزه دفع؛ لزوم بومی بودن الگوی دفع در کشور؛ لزوم توجه به اولویت‌های کشور در شکل‌دهی به تعاملات علمی و بروندادهای آن	خطمسی‌ها	نحوه
ایجاد تعاملات آکادمیک؛ گسترش تبادلات علمی بین دانشگاهی؛ تبادل دانشجو؛ همکاری علمی در پروژه‌های علمی مشترک؛ گسترش همکاری علمی بین المللی؛ ایجاد تعامل بین المللی هدفمند با استفاده از تقسیم کار داخلی؛ همکاری‌های بین المللی؛ ایجاد پروژه‌های مشترک علمی - اقتصادی؛ گسترش ارتباطات علمی دانشجویان؛ ایجاد شرایط حضور دانشمندان در ایران؛ شناسایی و دعوت دانشمندان از طریق دیپلماسی؛ رفع موانع ورود دانشمندان از طریق دیپلماسی؛ افزایش شفاقت در تعاملات؛ گسترش بسترهای فناوری رسانه؛ استفاده از ظرفیت فضای مجازی؛ نمایش تکنولوژی کشور به منظور معرفی بنیه علمی؛ عرضه محصول علمی و اقتصادی؛ گسترش ارتباطات علمی دانشجویان؛ ایجاد شرایط حضور دانشمندان خارجی در کشور؛ افزایش شفاقت در تعاملات؛ گسترش بسترهای فناوری رسانه و فضای مجازی؛ تمرکز بر عرضه محصولات پیشرفته تکنولوژیک به منظور برندهسازی علمی؛ تمرکز بر برندهسازی علمی کشور؛ افزایش تبادل دانشجو در رشته‌های علوم انسانی؛ جذب سرمایه‌گذاران خارجی توسعه و وزارت خارجه؛ جلوگیری از تبدیل شدن دانشجویان به سپاه کشورهای رقبا؛ مدل ساختن دانشجویان محصل خارجی به سپاه فرهنگی؛ استفاده از روابط دیپلماتیک برای توسعه و پیشرفت علم و فناوری؛ جذب هدفمند نخبه سیاسی خارجی؛ جذب دانشجوی خارجی؛ استفاده از دانشجوی خارجی در بهبود روابط سیاسی؛ استفاده از دانشجوی خارجی در اعمال نفوذ سیاسی؛ استفاده از دانشجویان خارجی جهت اثرگذاری فرهنگی؛ برندهسازی دانشگاه‌ها؛ بهره‌برداری از ظرفیت مرجعیت دانشگاه‌ها؛ مدل ساختن هر دانشگاه به مرجع یک رشته؛ برندهسازی دانشگاه‌ها؛ برندهنگ توسط حضور در مجتمع علمی؛ برندهنگ با استفاده از نمایش دستاوردهای علمی؛ برندهنگ با استفاده از حضور دانشمندان بین المللی؛ برندهنگ با استفاده از ایجاد همکاری‌های بین المللی	گسترش تبادلات علمی دانشگاهی بین المللی؛ تبادل دانشجو؛ گسترش هدفمند همکاری‌های علمی با استفاده از تقسیم کار داخلی به منظور اهداف علمی و اقتصادی؛ گسترش ارتباطات علمی دانشجویان؛ ایجاد شرایط حضور دانشمندان خارجی در کشور؛ افزایش شفاقت در تعاملات؛ گسترش بسترهای فناوری رسانه و فضای مجازی؛ تمرکز بر عرضه محصولات پیشرفته تکنولوژیک به منظور برندهسازی علمی؛ تمرکز بر برندهسازی علمی کشور؛ افزایش تبادل دانشجو در رشته‌های علوم انسانی؛ جذب سرمایه‌گذاران خارجی توسعه و وزارت خارجه؛ ممانعت از جذب فرهنگی دانشجویان به کشورهای خارجی و تلاش برای مدیریت معکوس استراتژی‌ها	نحوه	

مفاهیم	مقولات سطح ۱	مقولات سطح ۲	دستگاه
<p>استفاده از استاد خارجی برای تدریس؛ ارائه بورس‌های تحقیقاتی؛ مشارکت استاد در پروژه‌های بین‌المللی؛ عضویت در مجامع بین‌المللی توسعه دانشگاهها؛ تأسیس پردیس خارجی؛ پذیرش دانشجو خارجی؛ ایجاد فرصت مطالعاتی؛ ایجاد دوره آموختی با کیفیت در داخل؛ تعریف دوره‌های مشترک علمی در داخل؛ برگزاری دوره‌های مشترک با دانشگاه‌های خارجی؛ تعریف دوره‌های مشترک برای ممانعت از خروج از کشور؛ استفاده از فارغ‌التحصیلان در همکاری اقتصادی؛ تفاهم‌نامه بین‌المللی؛ تقویت شورای عالی دعف به عنوان قوه عاقله؛ مقاله مشترک؛ برگزاری نمایشگاه‌های بین‌المللی؛ برگزاری کنفرانس‌های علمی بین‌المللی؛ برگزاری پروژه‌های مشترک با دانشگاه‌های خارجی در داخل؛ استفاده از فارغ‌التحصیلان در همکاری اقتصادی؛ راهکارها کشورها؛ ادبیات فناورانه بستر انتقال پیام مقاومت؛ شرکت در نمایشگاه‌های مرتبط با حوزه‌های غیر نظامی؛ شرکت در نمایشگاه‌های هایتک؛ شرکت در نمایشگاه هایتک به منظور اشتغالی با ادبیات بازاریابی؛ شناسایی رقبا با استفاده از شرکت در نمایشگاه‌های هایتک؛ رفع موانع صدور ویزای دانشمندان از طریق دیپلماسی؛ استفاده از مفاهیم بازاریابی در معروفی برند علمی کشور؛ راهنمایی موزه علم و فناوری برای بازدید رؤسای جمهور؛ برنامه بازدید رؤسای جمهور از مراکز علمی و فناوری کشور؛ ایجاد ارتباطات بین‌المللی بین استادی؛ معروفی محصولات و خدمات در کشورها؛ ارتقای سایت‌های انگلیسی دانشگاه‌ها برای معرفی بهینه آن به بیرون؛ تبدیل سمت رایزن اقتصادی به رایزن اقتصادی - فناوری در سفارتخانه</p>	<p>استفاده از استاد خارجی برای تدریس؛ ارائه بورس‌های تحقیقاتی؛ مشارکت استاد در پروژه‌های بین‌المللی؛ عضویت در مجامع بین‌المللی توسعه دانشگاهها؛ تأسیس پردیس خارجی؛ توسعه پذیرش دانشجو خارجی؛ ایجاد فرصت مطالعاتی؛ برگزاری دوره‌های مشترک با دانشگاه‌های خارجی در داخل؛ استفاده از فارغ‌التحصیلان در همکاری اقتصادی؛ راهکارها کشورها؛ ادبیات فناورانه بستر انتقال پیام مقاومت؛ شرکت در نمایشگاه‌های مرتبط با حوزه‌های غیر نظامی؛ شرکت در نمایشگاه‌های هایتک؛ شرکت در نمایشگاه هایتک به منظور اشتغالی با ادبیات بازاریابی؛ شناسایی رقبا با استفاده از شرکت در نمایشگاه‌های هایتک؛ رفع موانع صدور ویزای دانشمندان از طریق دیپلماسی؛ استفاده از مفاهیم بازاریابی در معروفی برند علمی کشور؛ راهنمایی موزه علم و فناوری برای بازدید رؤسای جمهور؛ برنامه بازدید رؤسای جمهور از مراکز علمی و فناوری کشور؛ ایجاد ارتباطات بین‌المللی بین استادی؛ معروفی محصولات و خدمات در کشورها؛ ارتقای سایت‌های انگلیسی دانشگاه‌ها برای معرفی بهینه آن به بیرون؛ تبدیل سمت رایزن اقتصادی به رایزن اقتصادی - فناوری در سفارتخانه</p>	<p>راهنمای فرهنگ / شماره چهل و سوم / پاییز ۱۳۹۷</p>	۱۹۰
<p>امکان فعالیت آزادانه نهادهای غیردولتی در فضای بین‌الملل نسبت به نهادهای دولتی؛ امکان بهره‌گیری بخش دولتی از غیردولتی جهت اعمال سلطه فناورانه؛ امکان بهره‌گیری بخش دولتی از غیردولتی برای انجام اعمال جاسوسی؛ امکان بهره‌گیری بخش دولتی از غیردولتی برای وابسته‌سازی کشور مقابل؛ ظرفیت کاتالوگ‌های غیررسمی در ارتباطات علمی؛ ظرفیت سرمایه‌گذاران خارجی؛ امکان نقش آفرینی کارشناسان علمی در تعیین سیاست‌های جهانی؛ ظرفیت نهاد علم و فناوری برای توسعه دیپلماسی؛ استفاده از ظرفیت دیپلماسی جهت برندیگ؛ ظرفیت‌های درستگاه دیپلماسی برای توسعه علم و فناوری؛ ظرفیت نقش آفرینی سفارت خانه‌ها در توسعه دعف؛ استفاده از قدرت دولت برای اخذ پروژه دانش‌بنیان توسعه شرکت‌ها</p> <p>ظرفیت سفرهای خارجی مقامات عالی‌تبه برای توسعه بازار شرکت‌های دانش‌بنیان؛ علاقه‌مندی کشورها به ارتباط بهدلیل نیروی نخبه؛ برخورداری از نیروی انسانی نخبه؛ ظرفیت ایرانیان مقیم خارج از کشور در توسعه دعف؛ ظرفیت فضای مجازی؛ صندلی‌های خالی دانشگاه‌ها؛ ظرفیت آموزشی بالاستفاده در مقاطعه کارشناسی ارشد؛ استفاده از رسانه برای معرفی حرکت علمی؛ ظرفیت نقش آفرینی دانشگاه در حوزه دعف</p>	<p>امکان بهره‌گیری بخش دولتی از غیردولتی در تعاملات بین‌المللی با توجه به امکان فعالیت آزادانه نهادهای غیردولتی؛ ظرفیت سرمایه‌گذاران خارجی؛ ظرفیت نقش آفرینی نهاد علم و فناوری در توسعه دیپلماسی؛ ظرفیت دستگاه دیپلماسی در توسعه علم و فناوری؛ تمرکز بر حوزه علم و فناوری؛ نیروی انسانی نخبه؛ ایرانیان مقیم خارج از کشور؛ فضای مجازی</p>	<p>ظرفیت‌ها دستگاه دیپلماسی علم و فناوری نهادهای غیردولتی</p>	۱۹۱

مفهوم ۲ سطح ۲	مفهوم ۱ سطح ۱	مفاهیم
ضرورت پیشبرد اقتصاد زمینه‌ساز	ضرورت و اهمیت فناوری در اقتصاد	<p>ضرورت توجه به علم و فناوری به عنوان حوزه تحت تهدید نفوذ؛ بالا بودن ذاتی ضریب نفوذ‌پذیری در علم و فناوری؛ لزوم مقابله با نفوذ به جای گریز از تعامل علمی با دنیا؛ خطر نفوذ مضاعف به دلیل جایگاه و پیوژ ایران در جهان اسلام توسط مستکبرین؛ حل دوگان برخورداری از تعاملات و مقابله با نفوذ در تعاملات علمی بین‌المللی؛ نقش قدرت علم و فناوری به عنوان پایه امنیت جامع؛ مقابله برای آسیب‌پذیری علمی کشور؛ اجتناب‌نپذیری تعاملات علمی بین‌المللی؛ قابل صرف نظر نبودن مزایای ارتباطات علمی؛ ذات بین‌المللی علم و فناوری؛ استشاپذیر بودن علم و فناوری در قابلیت حفظ حقوق مالکیت؛ منحصر بودن امکان رشد همه‌جانبه علمی در گرو تعامل سازنده علمی با دنیا؛ لزوم بهره‌گیری از صحنه جهانی؛ هدفمند کردن تبادلات علمی؛ رایزنی برای توسعه همکاری به منظور حل مسائل علمی مشترک؛ استفاده هوشمندانه از ظرفیت کشورها جهت اهداف ملی؛ مقاوم ساختن کشور در برابر استعمار علمی؛ مقابله با حرکت استعماری علمی غرب؛ حفظ منافع ملی؛ انحصاری عمل کردن برخی کشورها؛ ممانعت کشورها از گسترش دستاوردهای علمی؛ استفاده از دپلماسی جهت توسعه علم و فناوری؛ ایجاد زمینه تبادلات علمی از طریق دپلماسی؛ نیازمندی استفاده از روابط دیپلماتیک به رشد استاندارد در حوزه علمی؛ استفاده از رویکردهای علمی در روابط دپلماتیک؛ تعامل علمی به منظور پیشبرد سیاست خارجی؛ روابط سیاسی زمینه‌ساز تعاملات علمی؛ استفاده از علم و فناوری به عنوان ابزار دپلماسی؛ استفاده از روابط دیپلماتیک برای توسعه و پیشرفت علم و فناوری؛ استفاده از ابزارهای علمی برای توسعه سیاسی؛ به کارگیری علم و فناوری در جهت اجرای دپلماسی؛ به کارگیری فناوری در افزایش تاثیرگذاری افراد در دپلماسی؛ برقراری پیوند اقتصاد و سیاست و علم؛ حضور طیف گسترده فناوری در پیشبرد سیاست خارجی به دلیل حیاتی شدن فناوری در اقتصاد</p>
شرط برنامه‌ای زمینه‌ساز	توجه به اسناد بالادستی؛ لزوم تسری دادن اهداف کلان به سطح دانشگاه؛ توجه به نقشه جامع علمی در بین‌المللی شدن دانشگاه؛ لزوم ارزیابی از فرصت و تهدید پسابری؛ لزوم شناسایی فرصت‌ها و تهدیدها در حوزه علم و فناوری؛ لزوم تدوین اولویت‌های برنامه‌ای؛ ضرورت برنامه‌ریزی در دفع؛ لزوم اولویت‌بندی ظرفیت کشورها در حوزه علم و فناوری؛ لزوم تدوین اولویت‌های برنامه‌ای؛ لزوم شناسایی توافقنامه‌ای و برنامه‌های کشورها در حوزه دفع و اولویت‌بندی در تعاملات	<p>توجه به اسناد بالادستی به منظور تسری به اهداف (خرد) سطح دانشگاه؛ لزوم ارزیابی از فرصت‌ها و تهدیدهای حوزه علم و فناوری؛ لزوم تدوین اولویت‌های برنامه‌ای توافقنامه‌ای و برنامه‌های کشورها در حوزه دفع و اولویت‌بندی در تعاملات</p>

مفاهیم	مقولات سطح ۱	مقولات سطح ۲	تعریف
<p>لزوم تقسیم کار داخلی بین دانشگاهها؛ لزوم تقسیم کار داخلی در زمینه علمی؛ نقش بخش سیاست در فراهم‌سازی زیرساخت‌های تعاملات؛ لزوم ایفای نقش جهت‌دهندگی وزارت علوم در بین‌المللی کردن دانشگاه؛ ضرورت عدم ورود بخش سیاستی به حوزه تعاملات علمی؛ نقش دستگاه دیپلماسی در بسترسازی؛ لزوم نقش آفرینی سفارت‌خانه‌ها؛ نقش دستگاه دیپلماسی در بسترسازی؛ مسئولیت هدایت و نظارت وزارت خارجه؛ عدم ورود دانشمندان به ساحت سیاستی دعف؛ ضرورت نظام‌سازی و ساختارسازی در دعف؛ لزوم ساختارسازی جهت نهادینه کردن حوزه دعف؛ لزوم تعریف بازیگران دعف در قوانین؛ ساختار، بودجه، لزوم شکل‌گیری ساختار مشخص در دعف؛ استفاده از ساختار شبکه ای؛ استفاده از ظرفیت غیردولتی در ساختار شبکه‌ای؛ بازتعریف نقش دولت و نهادهای غیردولتی در دعف؛ اعمال حاکمیت صرفاً به منظور توانمندسازی نهادهای غیردولتی؛ لزوم نقش آفرینی دولت به عنوان حامی و سیاست‌گذار؛ لزوم طراحی سازوکار برای اعمال حاکمیت دولت به شرکت‌های دانش‌بنیان؛ لزوم محفوظ استقلال دانشگاهها در عین پیروی از سیاست‌های کلی؛ لزوم یک صدای دانشگاهها در عرصه بین‌الملل؛ لزوم هماهنگی بین بازیگران در گیر در حوزه دعف</p>	<p>لزوم تقسیم کار داخلی؛ لزوم ایفای نقش دستگاه دیپلماسی در زمینه بسترسازی و هدایت تعاملات علمی؛ لزوم عدم ورود دانشمندان به ساحت سیاستی دعف؛ لزوم ساختارسازی در جهت نهادینه کردن حوزه دعف؛ استفاده از ساختار شبکه و استفاده از بخش غیردولتی در این ساختار؛ لزوم نقش آفرینی دولت به عنوان حامی و سیاست‌گذار نهادهای غیردولتی</p>	<p>شروط ساختاری</p>	۱۹۲
<p>اولویت‌بندی کشورهای هدف؛ تقسیم‌بندی کشورها به نفوذ‌کننده و نفوذ‌بدیر؛ بسترسازی برای ظهور بین‌المللی نهادهای غیردولتی؛ لزوم هدفمندسازی مصرف فناوری‌های نو؛ لزوم بومی‌سازی استفاده از فناوری‌های نو؛ عدم جایگزین ساختن فضای مجازی به جای ارتباطات فیزیکی علمی؛ رصد فناوری‌های کشورهای رقب؛ لزوم در نظرگرفتن سطح علمی جهت ارسال هدایات فناورانه؛ درنظرگرفتن مقاصد اقتصادی جهت ارسال هدایه فناورانه؛ لزوم بدل ساختن هدایات فناورانه به عرف دیپلماتیک؛ احترام به مفاخر جهان علمی بستر ساز حضور نخبگان خارجی؛ لزوم تدریس به زبان انگلیسی در بعضی رشته‌ها؛ لزوم جذب هدفمند دانشجوی خارجی</p>	<p>لزوم اولویت‌بندی کشورهای هدف تعامل؛ لزوم بسترسازی برای ظهور بین‌المللی نهادهای غیردولتی؛ لزوم هدفمندسازی مصرف فناوری‌های نو؛ عدم جایگزین ساختن فضای مجازی به جای ارتباطات فیزیکی علمی؛ لزوم رصد فناوری‌های کشورهای رقب</p>	<p>شروط اجرایی</p>	تعریف زمانی و مطبوع
<p>تقدیم حوزه علم و فناوری بر دیپلماسی در اجراء؛ لزوم تعامل توآمان دیپلماسی و حوزه علم و فناوری؛ لزوم توسعه فناوری نرم به منظور توسعه علم و فناوری؛ لزوم سرمایه‌گذاری اقتصادی در بخش علم و فناوری؛ لزوم فراهم ساختن تکنولوژی مورد نیاز در دعف؛ عمق بخشی به دعف در بعد دانشی؛ لزوم قرار گرفتن دعف در یکی از گرایش‌های علوم سیاستی/سیاست‌گذاری علم و فناوری؛ لزوم ایفای نقش متخصصان حوزه علم و فناوری در دعف؛ لزوم آموخت نیروی انسانی؛ لزوم عاملیت شرکت‌های دانش‌بنیان؛ لزوم بحث در مورد نسبت دیپلماسی با اقتصاد جهت مشخص کردن نقش شرکت‌های دانش‌بنیان</p>	<p>لزوم پیشرفت در حوزه علم و فناوری و تعامل آن با دیپلماسی به منظور توسعه دعف؛ لزوم توسعه فناوری نرم به منظور توسعه علم و فناوری؛ لزوم سرمایه‌گذاری اقتصادی در بخش علم و فناوری؛ لزوم فراهم ساختن تکنولوژی مورد نیاز در دعف؛ توجه به نقش شرکت‌های دانش‌بنیان؛ آموخت نیروی انسانی متخصص</p>	<p>شروط علمی - فناوری</p>	

مقولات سطح ۲	مقولات سطح ۱	مفاهیم
شروط سیاسی	اصلاح نگرش نهادهای مرتبط، جهت حمایت؛ فهم علم و فناوری به عنوان مؤلفه قدرت سیاسی؛ تعریف مسئله نفوذ مصوّلات ایرانی در مأموریت سفارت خانه‌ها	آغازگری تحولات از دستگاه دپلماسی به دلیل احاطه به روابط بین‌الملل؛ اثکا به اهرم‌های قدرت در دعف؛ تعیین کنندگی نیازهای فناوری کشور مقابل در نوع پیشبرد سیاست خارجی؛ اصلاح نگرش نهادهای مرتبط جهت حمایت؛ فهم علم و فناوری به عنوان مؤلفه قدرت سیاسی؛ تعریف مسئله نفوذ محصولات ایرانی در مأموریت سفارتخانه‌ها
شروط اجرایی	دخیل بودن عموم جامعه در دعف؛ عدم هویت یابی سیاسی دانشمندان؛ سهمی داشتن خود در مسائل جهانی و تلاش برای حل آن، التزام درونی دانشمند به عدم ورود به ساحت سیاسی؛ فرهنگ‌سازی	دخیل بودن عموم جامعه در دعف؛ عدم هویت یابی سیاسی دانشمندان
نگرشی	تصویر غلط از بین‌المللی شدن در دانشگاه‌ها؛ معضل نگاه رقابتی داشتن به جای همکاری در دانشگاه؛ نفوذ‌پذیری به دلیل عدم وجود نگاه رقابتی داشتن دانشمندان؛ نفوذ به دلیل توجه صرف دانشمند به ارتباط علم و بازار؛ عدم اهتمام به مسئله نهادسازی در عرصه دعف؛ تمایل نیروی متخصص داخلی به مهاجرت؛ معضل نبود نگاه جهانی مدیران؛ اولویت دادن به متخصص خارجی در عرض متخصص داخلی	تصویر غلط از بین‌المللی شدن در دانشگاه‌ها؛ معضل نگاه رقابتی داشتن در به جای همکاری در دانشگاه؛ نفوذ‌پذیری به دلیل عدم وجود نگاه رقابتی داشتن دانشمندان؛ نفوذ به دلیل توجه صرف دانشمند به ارتباط علم و بازار؛ عدم اهتمام به مسئله نهادسازی در عرصه دعف؛ تمایل نیروی متخصص داخلی به مهاجرت؛ معضل نبود نگاه جهانی مدیران؛ اولویت دادن به متخصص خارجی در عرض متخصص داخلی
نهادی و ایجاد واسطه	دشواری رصد تعاملات بین‌المللی دانشگاه‌ها؛ دشواری برنامه‌ریزی تعاملات بین‌المللی دانشگاه‌ها؛ نبود نیروی متخصص در حوزه دعف؛ معضل کمبود خبره در حوزه دعف؛ عدم وجود موافق جهت ورود افراد علاقه‌مند به حوزه دعف؛ عدم وجود ارتباط سازنده علمی بین دانشگاه‌ها؛ نفوذ به دلیل بومی نیروی رویدادهای علم و فناوری؛ نفوذ به دلیل عدم همخوانی رویدادهای علمی با ارزش‌های جامعه؛ ضفت در نهادسازی در حوزه علم و فناوری در جهان سوم؛ آسیب‌پذیری کشور به دلیل ضعف نهادسازی؛ عدم قابلیت استفاده بهینه در سایه نبود نهادسازی؛ عدم وجود ساختار مشخص در مسئله دعف؛ ایفای نقش جهان سوم در تأمین نیروی تغییر و تولید علم برای کشورهای توسعه‌یافته؛ معضل کمبود مقالات علمی - پژوهشی؛ معضل کمبود مجالات علمی مرتبط داخلی	دشواری نظارت و برنامه‌ریزی بر تعاملات بین‌المللی دانشگاه؛ ضعف در تربیت نیروی متخصص در حوزه دعف؛ خطر نفوذ به دلیل بومی نبودن رویدادهای علم و فناوری در کشور؛ ضفت در نهادسازی و ایجاد زیرساخت‌های نهادی جهت توسعه دعف؛ رویه غلط تأمین نیروی نهادهای در کشورهای توسعه یافته؛ معضل نبود زیرساخت‌های علمی لازم جهت توسعه دعف
اجرایی	معضل تسری اولویت‌های حاکمیتی به توجه به اهداف نقشه جامع علمی کشور؛ موافق اجرایی‌سازی تفاهمنامه‌ها؛ عدم وجود ارزیابی از همکاری بین‌الملل؛ عدم وجود مستندسازی همکاری‌های بین‌الملل؛ رویکرد منفع‌گذار در فضای تعاملات؛ عدم توجه به مسئله برندسازی دانشگاه؛ ناظر به بیان کاری بودن فعالیت نهادهای دولتی؛ فراره نکردن بازار کار برای متخصص داخلي؛ مشقت تهیه ویزا و سهولت جابجایی؛ عدم ارتباط مستمر مراکز علمی با جهان پیرامونی؛ نبود درگاه مجازی مناسب در مراکز علمی؛ نبود سرعت مناسب نت جهت دسترسی به اطلاعات؛ معضل در مدیریت روابط بین‌الملل؛ ضعف در بخش نهادهای بین‌الملل داخلی	معضل تسری اولویت‌های حاکمیتی به سطوح پایینی؛ نبود رویه مناسب در ازیابی، مستندسازی و اجرایی‌سازی همکاری‌های بین‌الملل؛ معضل نبود نهادهای مدیریت روابط بین‌الملل در بخش دعف؛ معضل متولی نداشتن حوزه دعف؛ عدم التزام قانونی دستگاه دپلماسی به ایفای نقش در دعف؛ عدم استفاده از ظرفیت شرکت‌های دانش بنیان در زمینه تعاملات بین‌الملل

مفاهیم	مقولات سطح ۱	مقولات سطح ۲	دستگاه
<p>عدم بهره‌برداری از زمینه‌های ایجاد شده در اثر اهدای هدیه فناورانه؛ متولی نداشتن حوزه دعف؛ معرض پراکندگی ساختار در عرصه دعف؛ بیود سازمان هماهنگ‌کننده تعاملات علمی دانشگاه؛ مشخص نبودن روابط طولی و عرضی در حوزه دعف؛ معرض رویه صوری تبادل دانشجو؛ شفاف نبودن حدود مسائل حوزه دعف؛ عدم وجود اطلاعات جامع در حوزه دعف؛ عدم توجه قانونی وزارت خارجه به دعف؛ قرار نگرفتن دعف به عنوان یک رشته تخصصی در دانشگاه؛ متولی نبودن وزارت خارجه در بحث دعف؛ عدم حضور بخش خصوصی در زمینه‌های دارای ظرفیت صادرات؛ عدم وجود نگاه واقع گرا به مسئله صادرات در شرکت‌های دانش‌بنیان؛ معرض قانون منوعیت تدریس به زبان انگلیسی؛ دست و پا گیر بودن اعزام استاد به خارج؛ ضعف در درگاه‌های مجازی دانشگاه‌ها؛ عدم وضوح اهداف تعاملات بین‌المللی؛ ساختار غلط دانشگاه‌ها در انکا به بودجه و تبلیغ در تعاملات خارجی؛ بوروکراسی زیاد مانع تعاملات علمی بین‌المللی</p>			اجرایی
<p>خطر نفوذ مضاعف به دلیل جایگاه و پیش بردن دیپلماسی از طریق نفوذ علمی در کشور؛ تقسیم کار علمی جهانی در راستای حفظ محوریت غرب؛ مصرف کننده نگه داشتن کشورها به منظور ممانعت از نهاده‌سازی؛ حضور ساختارهای بین‌المللی به نفع غرب؛ مقابله غرب با نهاده‌سازی در کشور؛ ممانعت غرب از نهاده‌سازی برای تجارتی سازی فتاوری؛ سیاست‌های تجاری سازی غرب با معرف جذب نخبگان جهان؛ شناسایی مستعدین و خروج تدریجی از کشور؛ خطر جذب نیروی انسانی نخبه توسط کشورهای خارجی؛ جذب نخبگان توسط کشورهای همسایه؛ پیشنهاد علمی و تخصصی به فرزندان مسئولین توسط شبکه‌های جاسوسی؛ معرض نگاه جهانی نسبت به رشد علمی تک جانبه به کشور؛ معرض جاسوسی علم و فتاوری؛ تحریمهای فناوری‌های پیشرفته و اقدامات تنبیه‌ای؛ عدم وجود الزامات قانونی بین‌الملل؛ عملیاتی نشدن تفاهم‌نامه‌های بین‌المللی؛ خطر از بین رفتن شرکت‌های کوچک دانش‌بنیان به دلیل هجوم شرکت‌های خارجی</p>	<p>خطر نفوذ علمی غرب به منظور ایجاد سیطره سیاسی تقسیم کار جهانی به منظور وابسته‌سازی کشورها به تکنولوژی غرب؛ ممانعت غرب از نهاده‌سازی فتاوری؛ شناسایی و جذب نخبگان توسط کشورهای غربی و کشورهای متعاقب؛ عدم وجود الزامات قانونی بین‌المللی در پایبندسازی کشورها به تفاهم‌نامه‌ها</p>		ضرایط واسطه‌ای

۱۹۴

در شکل ۱ مدل نظاممند و پارادایمی توسعه دعف کشور از منظر خبرگان و مسئولین علمی و دیپلماسی کشور به در یک تصویر بصری بهنمایش در آمده است. در ذیل هر مقوله پارادایمی در شکل ۲ به علت تعدد مقوله‌های سطح ۳ و سطح ۲ تنها به بخشی از این مقولات به صورت گزینش اختیاری اشاره شده است.



شکل ۱: مدل نظاممند و پارادایمی توسعه دعف کشور از منظر خبرگان و مسئولین

بررسی روایی مدل

مدل نهایی در جلسه طوفان فکری در محل دبیرخانه شورای عالی انقلاب فرهنگی و با حضور ۵۵ نفر از کارشناسان مرتبط با موضوع پژوهش ارائه گردید. از مجموع ۵۵ نفر

۱۳ نفر دارای سابقه حضور در عرصه عملی دعف داشتند و مابقی تنها مطالعاتی در این زمینه انجام داده بودند. ۱۰ نفر از اعضاء تحصیلات آکادمیک در رشته‌های علوم سیاسی، ۱۳ نفر دانش‌آموخته رشته‌های مربوطه به سیاست‌گذاری علم و فناوری و آموزش عالی، ۵ نفر پژوهشگر حوزه دعف و بقیه کارشناسان بدنی دبیرخانه شورای عالی انقلاب فرهنگی بودند. با ارائه مدل جرح و تعديل‌هایی در نحوه نام‌گذاری مقولات انجام شد. برخی از مقولات تعديل یافت و نهایتاً مدل مورد تأیید نهایی ایشان قرار گرفت.

جمع‌بندی و نتیجه‌گیری

پژوهش حاضر با هدف استخراج یک مدل عملیاتی برای توسعه دعف در شرایط حساس کنونی کشور انجام گرفت. به همین منظور با مراجعه گزینشی به سه سطح خبرگان و مبتنی بر راهبرد گلوله برای اقدام به احصاء اجزاء مدل گردید. نتایج حاکی از ضرورت تعامل عرصه علم و عرصه سیاست با یکدیگر است و به طور مشخص هم عرصه علمی برای توسعه و اثرگذاری در گرو توسعه سیاسی است و هم عرصه سیاست برای توفيق نیازمند توسعه حد بالایی از علم است. برای تحقق، چنین رابطه‌ای مبتنی بر برخی شروط زمینه‌ای و همچنین عوامل یاری‌رسان علی در دو سطح آفندی و پدافندی است که در تعامل مناسب با چالش‌های مداخله گر به ارائه برخی راهبردهای کلان در عرصه سیاست‌گذاری، استراتژی‌های عملیاتی و راهکارهای زودبازده می‌پردازد.

رویکردهای آفندی و پدافندی به ترتیب با حالتی پیش‌راننده و صیانت‌کننده راهنمای استفاده از ظرفیت‌های ملی است. اما آنچه در این میانه و در فرایند پژوهش مورد تأکید قرار گرفته، لزوم پیوستگی رفتارهای سیاست‌گذاران و طرح‌های عملیاتی و اقدامی عاملان اجرایی دعف است و بدون هماهنگی سطح سیاست‌گذاری و اجرایی، توسعه روابط متقابل دو عرصه علم و سیاست راه به جایی نخواهد برد. غایت رابطه روز افزون در عرصه مذکور تثبیت جایگاه بین‌المللی جمهوری اسلامی ایران به عنان پیش‌راننده انتقال‌بازار اسلامی در منطقه و الهام‌بخش برای مظلومان عالم است که خود از رهگذر اقتدار علمی و جلوگیری از نفوذ بیکانگان و صیانت از سرمایه‌های کشور اتفاق می‌افتد.

پژوهشگران در فرایند پژوهش متوجه غلبه نگاهی «همسطح» در برخورد با طرفهای جمهوری اسلامی ایران در بحث دعف شدند که به نظر محل تأمل جدی است. با توجه به این که کشورها در بازه «خودی تا ائمه کفر» قابل دسته‌بندی هستند و اغراض و نیّات

ایشان در بازه‌ای از «رحماء بینهم تا تخریب و انهدام» قابل توصیف است، نباید نگاه یکسانی نیز به ایشان در تعاملات علمی بین‌المللی وجود داشته باشد. تاکنون وجه غالب برنامه‌ها در کشور بر توسعه روابط بین‌المللی دانشگاهی بوده است؛ حال آنکه با توجه به شرایط خاص سیاسی منطقه‌ای و بین‌المللی جمهوری اسلامی ایران و وجود متحدان و دشمنان، اتخاذ راهبردهای مختلف و مقتضی با هر کدام از کشورها ضرورتی است گریز ناپذیر که می‌تواند به عنوان یکی از جذاب‌ترین و چالشی‌ترین موضوعات رساله‌های دوره‌های دکتری و پایان‌نامه‌های دوره کارشناسی ارشد رشته‌های سیاست‌گذاری علم و فناوری، علوم سیاسی و روابط بین‌الملل مورد مدافعه قرار گیرد. همچنین پیشنهاد می‌شود با نگاهی مبتنی بر قرآن و روایات ائمه معصومین علیهم السلام نسبت به شناسایی و دسته‌بندی کشورهای مختلف در قبال اسلام و در توسعه دعف در پژوهشی جداگانه اقدام گردد.

منابع

۱. آشتنا، حسام الدین و نادر جعفری هفتختوانی. (۱۳۸۶). دیپلماسی عمومی و سیاست خارجی؛ پیوندها و اهداف. دانش سیاسی. دوره ۳. شماره ۱.
۲. ایتان. (۱۳۹۰). بررسی مفهومی دیپلماسی علم و فناوری و ترسیم وضع موجود آن در جمهوری اسلامی ایران. معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری.
۳. دانایی‌فرد، حسن و سید مجتبی امامی. (۱۳۸۶). استراتژی پژوهش کیفی: تأملی بر نظریه‌پردازی داده‌بنیاد. *فصلنامه اندیشه مدیریت*. دوره ۱. شماره ۲.
۴. دانایی‌فرد، حسن؛ علیرضا حسن‌زاده و نورا سالاریه. (۱۳۸۹). طراحی سنجه اندازه‌گیری بی‌تفاوتی سازمانی: پژوهش ترکیبی. *اندیشه مدیریت راهبردی*. دوره ۴. شماره ۲.
۵. ذوالقدر زاده، مهدی و مهدی ثابی. (۱۳۹۲). دیپلماسی علم و فناوری: چهارچوبی نظری و پیشنهادهایی عملی. *رهیافت*. دوره ۲۳. شماره ۵۴.
۶. سیمیر، رضا و ارسلان قربانی. (۱۳۸۸). دیپلماسی نوین در روابط خارجی، رویکردها و ابزارهای متغیر. *فصلنامه بین‌المللی روابط خارجی*. سال اول. شماره ۴.
۷. فرجی‌راد، عبدالرضا. (۱۳۸۳). توسعه کشور نیازمند دیپلماسی اقتصادی است. *روند اقتصادی*. شماره ۶.
۸. قوام، سید عبدالعلی. (۱۳۸۴). از دیپلماسی مدرن به دیپلماسی رسانه‌ای. *پژوهش حقوق و سیاست*. دوره ۷. شماره ۱۷.
۹. گیلبوآ، ایتان. (۱۳۸۸). ارتباطات جهانی و سیاست خارجی. حسام الدین آشتنا و محمد صادق اسماعیلی. تهران: انتشارات دانشگاه امام صادق علیه السلام.
۱۰. محسنی سهی، هدی سادات و فریبا سادات محسنی سهی. (۱۳۹۴). تأثیر دیپلماسی علم و فناوری بر افزایش قدرت نرم جمهوری اسلامی ایران. *مدیریت در دانشگاه اسلامی*. دوره ۴. شماره ۹.
۱۱. میرعمادی طاهره. (۱۳۹۴). مدل تحلیل دیپلماسی علم و فناوری در یک کشور. *رهیافت*. شماره ۵۹.

۱۲. نوروزی، خلیل؛ جواد آزادی احمدآبادی؛ مجتبی جوادی؛ معین اکبرزاده و امین اکبرزاده. (۱۳۹۳). تأمین مالی خیرانه دانشگاه‌ها: شناسایی الزامات و کژکارکردها (مطالعه موردی دانشگاه امام صادق علیه السلام). *تحقیقات مالی - اسلامی*. دوره ۴. شماره ۱.
۱۳. نوروزی، خلیل؛ مصباح‌الهدی باقری‌کنی؛ جواد آزادی احمدآبادی و محمد نوروزی. (۱۳۹۱). ارتقای قابلیت‌های پویا در دانشگاه‌های مدیریت جمهوری اسلامی ایران؛ مورد مطالعه: دانشگاه معارف اسلامی و مدیریت دانشگاه امام صادق علیه السلام. *مدیریت در دانشگاه اسلامی*. دوره ۱. شماره ۳.
۱۴. هادیان، ناصر و افسانه احمدی. (۱۳۸۸). جایگاه مفهومی دیپلماسی عمومی. *فصلنامه بین‌المللی روابط خارجی*. ۱(۳).

۱۹۸

15. AAAS: American Association for the Advancement of Science. <https://www.aaas.org>
16. Bandyopadhyay, M. (2014). Using Science Diplomacy to Address Contemporary Global Issues And Develop International Partnership: The Indian Perspective. In B. Zahuranec; V. Ittekot. & E. Montgomery (Eds.). *Science and Technology Diplomacy in Developing Countries* (Pp. 37-57). New Delhi: Centre for Science & Technology of the Non-Aligned and Other Developing Countries.
17. Berg, L. P. (2010). Science Diplomacy Networks. *Cell*. 136(1).
18. Charmaz, C. (2000). *Grounded Theory: Objectivist and Subjectivist Methods*. Sage.
19. Copeland, D. (2010). *A Role for Science Diplomacy? Soft Power and Global Challenges – Part I*. Retrieved from [Http://www.guerrilladiplomacy.com/2010/11/a-role-for-science-diplomacy-soft-power-and-global-challenges-part-i](http://www.guerrilladiplomacy.com/2010/11/a-role-for-science-diplomacy-soft-power-and-global-challenges-part-i).
20. Council for Science and Technology Policy. (2008). *Toward the Reinforcement of Science and Technology Diplomacy*. Tokyo: Japans Council for Science and Technology Policy.
21. Creswell, J. W. (2015). *Educational Research: Planning, Conducting, and Evaluating Quantitative and Qualitative Research* (2Nd Ed.). Upper Saddle River: Merrill.
22. Davis, L. S. & R. G. Patman. (Eds.). (2015). *Science Diplomacy: New Day Or False Dawn?* World Scientific.
23. Edwards, A. (2010). Conscience Sans Science: Staging Science Diplomacy for The 21 St Century. *Oxford Journals, Social Sciences, Science and Public Policy*. 37(9).
24. Fedoroff, N. V. (2009). Science Diplomacy in The 21St Century. *Cell*. 136(1).
25. Glaser, B. & A. Strauss. (1967). *The Discovery of Grounded Theory: Strategies for Qualitative Research*. Berlin: Aldine De Gruyter. Retrieved from <http://books.google.de/books?id=rtink68xt08c>
26. Gupta, P. (2014). Global Initiatives for Science and Technology Diplomacy in 21th Century. in B. Zahuranec; V. Ittekot. & E. Montgomery (Eds.). *Science and Technology Diplomacy in Developing Countries* (Pp. 13-23). New Delhi: Centre for Science & Technology of the Non-Aligned and Other Developing Countries.
27. Kim, J. (2007). *Effective Organizational Characteristics for International Student Enrollment Service*. A Dissertation Submitted To The Graduate Faculty of Auburn University in Partial Fulfillment of The Requirements for The Degree of Doctor of Education.
28. Leshner, A. (2008). Written Testimony before the Committee on Science and Technology, Subcommittee on Research and Science Education. *Science & Diplomacy*.
29. Mphadzula, P. (2014). Opportunities and Challenges of Science and Technology Diplomacy. in B. Zahuranec; V. Ittekot. & E. Montgomery (Eds.). *Science and Technology Diplomacy in Developing Countries* (Pp. 119-126). New Delhi: Centre for Science & Technology of the Non-Aligned and Other Developing Countries.
30. Royal Society. (N. D.). *New Frontiers in Science Diplomacy*. London: Royal Society.
31. Scientific Exchanges and Research Department. (2013). *Science Diplomacy for France*. Paris: Scientific Exchanges and Research Department, Ministere Des Affaires Etrangeres.
32. Strauss, A. L. & J. Corbin. (1990). *Basics of Qualitative Research: Grounded Theory Procedures and Techniques*. Los Angeles: Sage.
33. Tananbaum, G. (2013). I Hear the Train a Comin'--Alcts: Part 1. *Against The Grain*. 19(1).
34. United Nation Conference on Trade and Development. (2003). *Science and Technology Diplomacy: Concepts and Elements of A Work Programme*. New York and Geneva.
35. Wang, T. C. (2013). *The Evoluton and Future of Science Diplomacy: A U. S. Perspective*. University of Tokyo: Amirican Assosiation for The Advancement of Science (AAAS).