

## مدلسازی مؤلفه‌ها و ابعاد قدرت علمی جمهوری اسلامی بر اساس اندیشه‌های مقام معظم رهبری

نویسنده‌گان: مصطفی رشیدی طغراجردی<sup>۱</sup>، علی ردادی<sup>۲</sup>

تاریخ پذیرش نهایی: ۹۷/۵/۱۴

تاریخ دریافت: ۹۷/۲/۱۶

فصلنامه مطالعات راهبردی بسیج، سال بیست و یکم، شماره ۷۹، تابستان ۱۳۹۷

### چکیده

قدرت علمی از جمله ارکان تشکیل‌دهنده قدرت ملی است و در نظریات جدید پیرامون قدرت ملی از اهمیت فراوانی برخوردار گشته و محور و پایه قدرت ملی قلمداد گشته است. اساس این پژوهش به دنبال مدل‌سازی ابعاد و مؤلفه‌های قدرت علمی از منظر مقام رهبری به عنوان راهبرد رهبری کلان نظام اسلامی است. با استفاده از استراتژی پژوهشی نظریه پردازی داده بنیاد متن بیانات مقام معظم رهبری مورد تحلیل و بررسی قرار گرفت. در نهایت بر اساس رویکرد سیستمی نظریه پردازی داده بنیاد الگوی مفهومی قدرت علمی بر اساس اندیشه مقام معظم رهبری ارائه گردیده است. در انتهای مراحل نظریه پردازی داده بنیاد، ۱۶۵ کد باز، ۴۱ مفهوم و ۸ مقوله اصلی شکل گرفت که عبارت از انداز پیش نیاز قدرت علمی، هدف کسب قدرت علمی، شرایط ایجاد قدرت علمی، تعریف قدرت علمی، شاخص قدرت علمی، نتایج قدرت علمی، آثار قدرت علمی، جایگاه قدرت علمی و در پایان الگوی مفهومی قدرت علمی حول مقوله محوری تعریف قدرت علمی بنیاد نهاده شد.

### واژگان کلیدی:

قدرت ملی، قدرت علمی، ابعاد و مؤلفه‌های قدرت علمی، بیانات مقام معظم رهبری، نظریه پردازی داده بنیاد

۱. دکتری مدیریت و عضو هیئت علمی دانشگاه شاهد تهران. m.rashidi114@gmail.com

۲. دکتری مدیریت استراتژیک و پژوهشگر. raddadi@ut.ac.ir

## ۱- مقدمه و بیان مسئله

اگر بپذیریم که قدرت یک کشور همان توانایی یک ملت در تأثیر گذاشتن در دیگر کشورها و تغییر رفتار آن‌ها مطابق میل خود است، آنگاه باید یکی از اهداف کشورها کسب مؤلفه‌های قدرت ملی باشد. قدرت ملی حاصل از تحلیل و تجمعیع مرکب و متقاطع مؤلفه‌های سخت و نرم نظامی، اقتصادی، سیاسی، اجتماعی، علمی و فرهنگی است. بسیاری از این مؤلفه‌ها به واسطه اثر مستقیم و بلادرنگی که دارند مدنظر سیاست‌گذاران هست. اما مؤلفه‌هایی همانند مؤلفه علمی که اثرات طولانی مدت تری دارند معمولاً از دید سیاست‌گذاران مغفول می‌مانند.

در دنیای امروز که لقب عصر فناوری یافته است، آنچه بیش از پیش مورد توجه قرار گرفته است، قوت و توان علمی کشورها است. زیرا در تمام عرصه‌های مختلف زندگی این‌ای بشر از مقولات نرمی همچون مباحث فرهنگی تا مقولات سخت مانند ایزار نظامی متأثر از توان علمی کشور است. از این‌رو افزایش قدرت علمی در هر کشور موجب افزایش قدرت و اقتدار ملی آن کشور می‌شود و از این‌رو است که مقام معظم رهبری هم در سال‌های اخیر مکرراً به روایت شریف «العلم سلطان، من وجده صال به و من لم يجده صيل عليه» اشاره فرموده‌اند و پیشرفت سریع در عرصه‌های علمی را به عنوان خواسته مهم و نیاز اساسی انقلاب اسلامی طرح می‌فرمایند.

با این‌همه نظریه منسجمی درباره چیستی قدرت علمی و ساختارهای آن در کشور ارائه نشده است و در محدود مقالاتی که به این مهم پرداخته‌اند بیشتر به شاخص‌های قدرت علمی پرداخته‌اند و از تعریف قدرت علمی و اهداف کسب آن غفلت نموده‌اند. بر این اساس لازم است که مدل منسجمی ارائه گردد که ابعاد مختلف قدرت علمی از جمله اهداف قدرت علمی، تعریف قدرت علمی و آثار و پیامدهای قدرت علمی در برگیرد. وجود چنین مدلی از آن جهت اهمیت دارد که می‌تواند راهنمای تدوین خط‌مشی‌های عمومی باشد چراکه سیاست‌گذاری عمومی بدون داشتن پشتونه نظری عواقب غیرقابل پیش‌بینی و هدر رفت منابع را به دنبال دارد.

هدف از انجام این پژوهش آن است که با بررسی اندیشه مقام معظم رهبری، مبانی و ابعاد قدرت علمی انقلاب اسلامی را تشریح کرده و آن‌ها را در قالب الگویی مفهومی توصیف نماید. بر این اساس سوالاتی که این پژوهش در صدد پاسخ‌گویی به آن‌هاست عبارت‌اند از: تعریف قدرت علمی از منظر مقام معظم رهبری چیست؟ ابعاد و مؤلفه‌های قدرت علمی از نگاه ایشان کدام‌اند؟



## ۲- ادبیات نظری و پیشینه پژوهش

### ۱- مفهوم قدرت و قدرت ملی

واژه‌نامه وبستر قدرت را به معنای «توانایی یا حق کنترل افراد یا اشیا» دانسته، و اقتدار را به معنای «قدرت دستور دهنی یا تصمیم‌گیری» گرفته است (واژه‌نامه وبستر، ۲۰۱۶). هر دو تعریف یادشده نشان می‌دهد که منظور از قدرت و اقتدار همان اثرگذاری بر دیگران، به صورت ذهنی و عملی است. یعنی می‌توان علاوه بر عنصر اجبار، بحث نفوذ فکری، ذهنی، و رفتاری را نیز به عنوان جزئی از قدرت و اقتدار دانست.

زمانی که از اقتدار در سطح خرد (فرد) صحبت می‌کنیم، می‌توان به منابعی از قدرت اشاره نمود که در کارهای اندیشمندانی همچون وبرآمده است. وبرآمده است که اقتدار از: قانون، عقل، سنت و یا جذبه و فرهنگی و شخصی ناشی می‌شود و موجب مشروعیت قدرت می‌گردد (Allan, 2005, p170).

قدرت وقتی در قالب یک جامعه یا ملت نگریسته شود و برآیندی از توانائی‌های مادی و معنوی آن ملت محسوب شود، جنبه‌ای ملی پیدا می‌کند. به عبارت دقیق‌تر، مجموعه انسان‌هایی که تشکیل ملتی را داده که در شکل یک کشور سازمان سیاسی پیدا کرده‌اند دارای قدرتی می‌باشند که از برآیند قوای ترکیب شده آن‌ها به دست می‌آید و می‌توان آن را قدرت ملی آن کشور یا ملت دانست. چنین قدرتی حاصل ترکیب و جمع جبری وجود مثبت و منفی عناصر و بنیان‌های قدرت آن کشور هست که از پویایی برخوردار بوده و نسبت به ملت‌ها و کشورهای دیگر قابل فهم و درک است (زرقانی، ۱۳۸۹، ص ۱۵۰).

قدرت نیرویی است که برای اعمال اراده و تأثیرگذاری بر فرد و عنصر مقابل انجام می‌پذیرد به شکلی که در جهت اهداف و منافع عامل قدرتمند عمل نمایند. این اعمال اراده چنانچه بر اساس قابلیت‌ها و ظرفیت‌های یک سازمان سیاسی (کشور) و با توجه به شاخص‌های موجود در آن به وجود آید می‌تواند قدرت ملی نامیده شود (پیشگاهی فرد و دیگران، ۱۳۹۰، ص ۱۹۳).

درنهایت باید گفت که قدرت ملی در بافت و سیاق تمامی اجزای قدرت، و تنها نسبت به دیگر بازیگر (ان) و تحت شرایط مشخص قبل ارزیابی است. به عبارت دیگر همواره سؤال ما آن است که: قدرت در چه حوزه‌ای مدنظر است؟ و قدرت در مقابل چه کسی منظور است؟ (Jablonsky, 2006, p154) یعنی ما نمی‌توانیم به صورت مطلق بگوییم که کشور الف قدرتمند و کشور ب ضعیف است. بلکه باید بگوییم که کشور الف در مقابل کشور ب از حیث مشخصی قوی‌تر و یا ضعیف‌تر است.



پژوهش‌های بسیاری به سنجش قدرت ملی پرداخته‌اند. در یک دسته‌بندی کلی می‌توان پژوهش‌های مربوط به سنجش قدرت ملی را به پژوهش‌های تک شاخصه و چند شاخصه تقسیم نمود. پژوهش‌های تک شاخصه پژوهش‌هایی هستند که یک معیار یا مبنای مقایسه را به عنوان معیار کلیدی انتخاب کرده‌اند. اما پژوهش‌های چندمعیاره به انتخاب یک معیار کلیدی اکتفا نکرده و سعی کرده‌اند دیدگاه کلان‌تری را اتخاذ نمایند (پیشگاهی فرد و دیگران، ۱۳۹۳، ص. ۳).

البته نباید تصور کرد که با توجه به نقدهای وارد بر پژوهش‌های تک شاخصه، دیگر این نوع از سنجش از رده خارج شده است. سارذیان و عبدالایف (۲۰۱۸) در پژوهشی کاربردی برای دانشگاه هاروارد نشان داده‌اند که هنوز هم پژوهش‌های تک شاخصه توانایی تمیز میان کشورها را (بدون پیچیده سازی فرمول مورداستفاده) دارند (Saradzhyan & Abdullaev, 2018, p8).

تلیس و دیگران (۲۰۱۵) با مروری بر ادبیات قدرت ملی، به این نتیجه رسیده‌اند

که سه مفهوم در تعریف قدرت ملی لحاظ شده است: (Tellis et al., 2015)

- برخی از اندیشمندان در زمان تعریف قدرت ملی به منابع آن کشور نظر دارند،

مانند منابع معدنی، نیروی انسانی و غیره

- برخی از تعاریف توانایی‌های کشور را به مثابه قدرت ملی در نظر گرفته‌اند،

مانند توان تولید ملی، توان بسیج نیروی نظامی، و غیره

- برخی از تعاریف‌ها هم به خروجی‌های ملی توجه کرده‌اند، مانند توان اثرگذاری

کشوری در مقابل کشور دیگر، یا توان تحمیل دیدگاه خود به جامعه جهانی

## ۲-۲- قدرت علمی و مدل‌های آن

قدرت علمی یک کشور از دو جهت حائز اهمیت است. از طرف اول این بعد یکی از ابعاد قدرت ملی آن کشور است و در نتیجه ارتقای قدرت علمی موجب افزایش قدرت ملی می‌گردد. در این زمینه پژوهش‌های متعددی انجام‌شده که وجود این رابطه را نشان می‌دهد. به عنوان مثال در پژوهش رهبر و حسین‌زاده (۱۳۹۴) رابطه میان قدرت علمی و فناوری کشور با قدرت ملی به صورت کمی بررسی شده و حاکی از وجود همبستگی مثبت میان این دو متغیر است (رهبر و حسین‌زاده، ۱۳۹۴، صص ۱۳۷-۱۶۲). در پژوهش فرجی‌راد و عبدی (۱۳۹۴) نیز رابطه میان توسعه علم و فناوری یک کشور (مورد کاوی هند) و افزایش قدرت منطقه‌ای آن مورد بررسی قرار گرفته و وجود رابطه مثبت مورد تأیید و تأکید قرار گرفته است (فرجی‌راد و عبدی، ۱۳۹۴، صص ۷۸-۸۲).

اما از جهت دیگر وجود دانش و آگاهی در یک کشور مانند ملاک و خمیر مایه‌ای



است که دیگر عناصر تشکیل‌دهنده قدرت ملی را به هم پیوند می‌دهد (جمشید نژاد، ۱۳۸۰) ولذا می‌توان آن را موجب ارتقای عملکرد دیگر ابعاد و اجزای قدرت ملی نیز دانست. به دلایل فوق در پژوهش‌های متعددی قدرت علمی یک کشور مورد توجه قرار گرفته است.

به عنوان مثال پژوهش نوروزی چاکلی و مددی (۱۳۹۴) به بررسی رابطه متقابل میان قدرت علمی و قدرت اقتصادی پرداخته است و معناداری رابطه دوطرفه آن‌ها را تأیید کرده است (نوروزی چاکلی و مددی، صص ۱۱-۱۲).

### ۳-۲- پیشینه پژوهش

باید توجه داشت که به طور کلی پژوهش‌هایی که در این حوزه صورت گرفته است، در دو دسته کلی می‌گنجند. یک دسته از پژوهش‌ها مفهوم قدرت علمی را به عنوان یکی از ابعاد قدرت ملی در نظر گرفته‌اند و دسته دیگر فارغ از قدرت ملی، قدرت علمی را به مثابه یک مفهوم منفرد موردنظر قرار داده‌اند. به واسطه محدوده انتخاب شده برای انجام پژوهش حاضر، دسته اول از پژوهش‌ها به عنوان پیشینه در این متن آمده‌اند. به عبارت دیگر، آنچه این پژوهش به دنبال آن است شناسایی ابعاد و مؤلفه‌های قدرت علمی از نظر گاه مقام معظم رهبری به عنوان رهبر جمهوری اسلامی ایران است و از این‌رو مدخل بحث قدرت ملی قرار گرفت. بر این اساس آن دسته از پژوهش‌ها به عنوان سابقه و پیشینه مورد توجه قرار گرفتند که از منظر قدرت ملی به قدرت علمی نگریسته‌اند. اهم این موارد در جدول ذیل تلخیص شده‌اند.

جدول ۱- پیشینه ابعاد و متغیرهای قدرت علمی

نویسنده(سال)- روش	مفهوم‌ترین یافته‌ها
مختراری هشی (۱۳۹۴)- توصیفی- تحلیلی	زیربنای علمی تعداد دانشگاه‌ها، مرکز علمی و پژوهشی، اساتید، محققان، دانشمندان، نسبت تحصیل‌کردن دانشگاهی به کل جمعیت، تعداد معلمان؛ سهم بودجه علمی در تولید ناخالص ملی سطح فناوری فناوری‌های متعارف در حوزه‌های صنعت، کشاورزی و خدمات، ارتباطات و فناوری‌های نوین و برتر نظیر فناوری‌های ارتباطی، فضایی، اتمی، زیستی و زنگیک، پزشکی و درمانی و بهداشتی، نانو، الکترونیک و کامپیوتور، شبیه‌سازی، پژوهش‌های علمی و غیره، میزان بودجه و تحقیق و توسعه در کلیه بخش‌ها تولید علمی تعداد فارغ‌التحصیلان دانشگاهی، تعداد دانش آموزان متوسطه، کتب چاپی، تعداد مجلات علمی، مقالات علمی، تحقیقات، اجلاس‌ها، تعداد اختراعات و اکتشافات علمی صادرات علمی تعداد مقالات چاپ شده در مجلات خارجی به‌ویژه <b>ISI</b> ، اجلاس‌های بین‌المللی، تعداد کتب چاپ شده در خارج از کشور، تعداد اختراع‌های ثبت شده در خارج، تعداد دانشجویان خارجی در داخل کشور

مهتمرین یافته ها	نوبتده (سال) روش
<p>تعداد محققان در بخش تحقیق و توسعه به ازای هر یک میلیون نفر جمعیت          تعداد تکنسین ها در بخش تحقیق و توسعه به ازای هر یک میلیون نفر          رتبه در شاخص دسترسی دیجیتال          تعداد اختراعات ثبت شده به ازای هر یک میلیون نفر          تعداد مقالات علمی فنی به ازای هر یک میلیون نفر          هزینه های تحقیق و توسعه به صورت درصدی از تولید ناخالص داخلی          میانگین تعداد مقالات نمایه شده در ISI          تعداد مقالات نانو فناوری پذیرفته شده در ISI          مجلات علمی یک کشور در ISI          میزان صادرات فناوری سطح بالا          سهم صنعت در تولید ناخالص ملی به درصد          میزان تولید برق هسته ای</p>	<p>زرگانی، ۱۳۹۱ -          تحلیل عاملی</p>
<p>تعداد محققان در تحقیق و توسعه در هر یک میلیون نفر جمعیت          تعداد تکنسین ها در تحقیق و توسعه در هر یک میلیون نفر جمعیت          رتبه در شاخص - دسترسی دیجیتال          تعداد اختراع ثبت شده به ازای هر یک میلیون نفر جمعیت          تعداد مقالات علمی فنی به ازای هر یک میلیون نفر جمعیت          هزینه های تحقیق و توسعه (R&amp;D) درصدی از تولید ناخالص داخلی          میانگین تعداد مقاله های اندک شده در ISI          تعداد مقاله های حوزه نانو فناوری پذیرفته شده در ISI          مجلات علمی یک کشور در ISI          میزان صادرات فناوری سطح بالا HI-TECH          سهم صنعت در تولید ناخالص ملی به درصد          میزان تولید برق هسته ای</p>	<p>حافظ نیا (۱۳۸۵)</p>
<p>ارتباطات و اطلاعات داشتن عملکرد بالا در محاسبه و شبکه سازی، نرم افزار، ذخیره داده ها، شبیه سازی و مدل سازی کامپیوتری، میکرو الکترونیک و اپتو الکترونیک، پردازش سیگنال و سنسور، تصویر برداری و نمایش تصاویر مواد داشتن عملکرد بالا در سرامیک، کامپوزیت و فلزات و آلیاژ های آنها تولید فتاوری هایی که در بخش تولید منجر به قدرت ملی می شوند عبارت اند از دقت ماشین ها، تولید مواد (سرامیک، کامپوزیت)، فناوری میکرو و نانو، و ماشین ابزار علوم زیستی و بیوتکنولوژی شامل به کار بردن زیست مولکولی و فناوری درمانی که منجر به حل شدن مسائل از طریقی جدید در دیگر رشته های مانند کشاورزی، تولید و یا محیط زیست گردد.          فضایی/هوایی و حمل و نقل سطحی شامل سیستم های پیشرفته ای که ظرفیت جابجایی نظامی و غیر نظامی را ارتقا داده و آسانی و امنیت مسافت را افزایش دهد. انرژی و محیط زیست شامل فناوری هایی که انرژی تجدید پذیر و این تولید می کنند و سلامت محیطی را برای نسل های آینده تضمین می نمایند.</p>	<p>مدل سنجش قدرت ملی بنگاه رند.          (Tellis, 2001)          - توصیفی - تحلیلی</p>



مفهوم‌ترین یافته‌ها	نویسنده(سال) -روش
<p>مقالات علمی و فناوری اختراعات ثبت شده توسط ساکنان کشور رایانه‌های شخصی هاستهای اینترنتی بودجه دولتی تحقیق و توسعه (R&amp;D)</p>	<p>مدل جامع قدرت ملی مبتنی بر تجارت جمهوری خلق (Bajwa, 2008) - تحلیلی-آماری</p>
<p>ورودی‌های مالی و سرمایه‌ای هزینه‌های تحقیق و توسعه توسط بخش تجاری؛ دولت؛ بخش‌های آموزش تکمیلی؛ بخش خصوصی؛ و سرمایه‌گذاری خطرپذیر ورودی‌های سرمایه انسانی کارکنان تحقیق و توسعه؛ کارکنان بخش علم و فناوری؛ نیروی کار ماهر؛ دانشجویان تحصیلات تکمیلی؛ محققین؛ و ثبت‌نام‌شدگان در آموزش‌های بلندمدت</p> <p>تعاملات فعالان اصلی تأمین مالی مشترک تحقیق و توسعه توسط بخش‌های خصوصی و عمومی؛ همکاری در پروژه‌های تحقیق و توسعه؛ مشارکت در برنامه‌های محلي و ملي علمي و فناوري؛ برونوسياري؛ مشارکت در ثبت حق اختراع و تأليفات خرожي‌های فيزيكى توليد محصولات جديد؛ صادرات محصولات جديد؛ توليد فناوري‌های بتر؛ و صادرات فناوري‌های بتر</p> <p>خرожي‌های ضمني انتشارات و مرجع دهی‌ها؛ ثبت حق اختراع توسط بخش‌ها داراي فناوري بتر؛ بهبود بهره‌وروي (توليد ناخالص داخلی به ازاي هر نفر کارکن)؛ و سريرز در بخش‌ها و غير بخش‌ها</p>	<p>مدل مبتنی بر رويکرد سیستمي سازمان توسعه و همکاري اقتصادي (OECD, 2017) تحليلي-تصويفي</p>
<p>افراد درگير (دانشمندان، مهندسين، و افراد فناور) سرمايه‌گذاري در علم و فناوري (مبان_ كل، سهم (GNP) سطح علم و فناوري (سطح بالا، عمومي) نظام علم و فناوري سرعت پيشرفت علمي و فناورانه سهم پيشرفت علمي و فناورانه نتایج و کاربردهای علمي و فناورانه</p>	<p>مدل ارائه شده توسط اكادمي علوم نظامي (موسسه آموزشي و تحقيقاتي صنایع دفاعي، ۱۳۹۴)- طالعه کتابخانه‌اي</p>
<p>GDP تعداد دانشمندان و مهندسين تعداد دانشمندان و مهندسين به ازاي ۱۰۰۰ نفر سهم صادرات ماشين آلات و تجهيزات حمل و نقل از کل صادرات سهم صادرات فناوري پيشرفته از کل صادرات</p>	<p>مدل آكادمي علوم اجتماعي چين (موسسه آموزشي و تحقيقاتي صنایع دفاعي، ۱۳۹۴)</p>
<p>رشد توليدات علمي در پايگاه اسکوپوس</p>	<p>طاهرى و بخشندي (1392)- آمارى</p>



نوبتinde (سال) -روش	مهتمرين يافته ها
موسوي زارع و همكاران (۱۳۹۵) تحليل عاملی	نيروى انساني تعداد محققين، ظرفيت جذب نخبگان، نرخ سواد مالى و اقتصادي هزینه در تحقيق و توسعه در کشور، هزینه تحقيق و توسعه در دانشگاهها، هزینه آموزش در سطح ملي فناورى اطلاعات هزینه کرد در فناورى اطلاعات و ارتباطات، رتبه کشور در شاخص توسيعه فناورى اطلاعات و ارتباطات، تعداد پایگاهها و شبکههای علمي تحت شبکه، نسبت پنهانی باند به ازای هر کاربر برونداد علمي و نوآوري حجم صادرات فناورى های متوسط و بالا، ميزان استخدام در صناعي فناورى بالا، ميزان ارتش افزوذه در صناعي فناورى بالا سرمایه گذاري کشور در پژوهش های علوم استراتژيک (نانو، هسته‌ای، زیست فناورى وغیره)، سهم صادرات کشور در عرصه علوم استراتژيک، تعداد اختراعات ثبت شده در علوم استراتژيک
(۲۰۱۵). Liao et al - تحليلي - کتابخانه‌اي	هزينه در پژوهش و توسعه (R&D)، تعداد پژوهشگران، تعداد مقالات علمي، تعداد حق امتيازهای ثبت شده

اما آنچه اين پژوهش را از ديگر پژوهش های صورت گرفته متمايز می کند آن است که فراتر از لحاظ داشتن منافع ملي، نهاد رهبری جامعه را نيز در نقطه توجه قرار داده است. يعني علاوه بر منافع ملي، ديدگاه لاييه ارشد راهبرى جامعه و کشور نيز به عنوان نهادى که هدایت و استفاده از اين قدرت را راهبردي مى نماید در تعریف قدرت علمي دخیل شده است که منجر به شناسايي ابعاد و مؤلفه های جدیدی شده است. اين ديدگاه در پژوهش های پيشين مورد توجه قرار نگرفته بوده است که به عنوان وجه مميذه اصلی تحقيق حاضر با ديگر موارد قابل ذكر است.

### ۳- روش تحقيق

روش كلی اين تحقيق توصيفی است چراکه اين تحقيق با بررسی متن بيانات فرماندهی معظم کل قوا در زمينه علم و قدرت علمي، تلاش دارد ابعاد و مؤلفه های قدرت علمي را از منظر فرماندهی معظم کل قوا شناسايي نماید و برای اين منظور از استراتژي پژوهشی داده بنیاد استفاده گردیده است. چراکه استراتژي داده بنیاد، امكان استخراج نظریه از میان داده های کیفی را ایجاد می کند.

با توجه به حساسیت موضوع تمام بيانات مقام معظم رهبری از سال ۱۳۶۸ تا سال ۱۳۹۵ موردنرسی قرار گرفت که در اين ميان ۸۹ سخنرانی کليدي و مهم مبناي پژوهش قرار گرفت. در حقیقت پژوهش به صورت تمام شماری یا سرشماری صورت پذيرفته است.



مراحل تئوری سازی داده بنیاد: تئوری سازی داده بنیاد مجموعه‌ای از رهنمودهای نظاممند، اما انعطاف‌پذیر، برای انجام تحقیقات کیفی استقرایی است که هدف از انجام آن رسیدن به یک نظریه هست. این روش مستقیماً فاز تحلیل در پژوهش تمرکز دارد، اگرچه دو مرحله جمع‌آوری داده و تحلیل آن به یکدیگر شکل و فرم می‌دهند و به دنبال هم انجام می‌شوند. راهبردهای تحلیلی ذاتاً مقایسه‌ای و تعاملی هستند؛ این روش‌ها محقق را به سمت انجام مقایسه‌های نظاممند، تعامل با داده‌ها و دستیابی به نظریه به شکل فعال در طول فرآیند تحقیق هدایت می‌کنند (Charmaz & Bryant, 2007, p1).

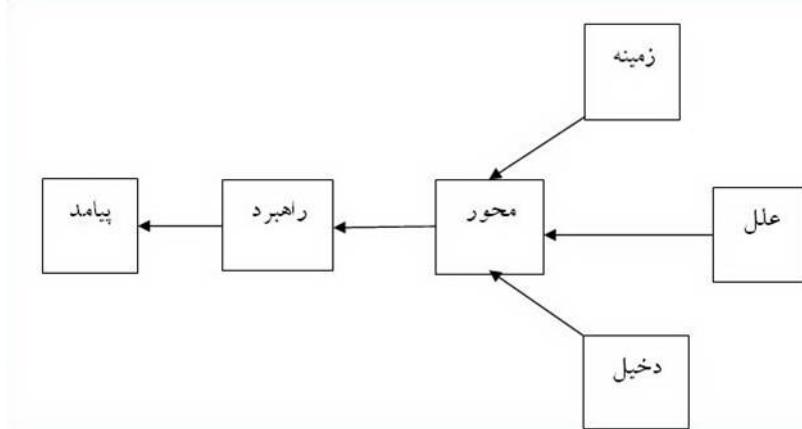
کرسول (۲۰۱۲) سه رویکرد را در ذیل نظریه‌پردازی داده بنیاد برمی‌شمارد: طرح سیستمی که توسط اشتراوس و کوربین معرفی شده، طرح خودجوش که مورد تأیید و توجه لیزر است، و رویکرد ساختارگرایانه که توسط چارمز ارائه گردیده است (Creswell, 2012, p 424-430).

بنا بر نظر کرسول (۲۰۱۲) در رویکرد سیستمی نظریه‌پردازی داده بنیاد بایستی گام‌های ذیل طی شود:

- کدگذاری باز متن: که در طی این گام کدهای معناداری به نکات موجود در متن اختصاص می‌یابد.
- دسته‌بندی کلان کدها: در این گام کدها در دسته‌های مشابهی قرار می‌گیرند و سپس خود طبقات حاصله مورد بازبینی قرار می‌گیرند تا در دسته‌بندی‌های کلان‌تری ادغام گرددند.
- کدگذاری محوری: مشتمل بر محورهای:

  - شرایط علی: که علت پدید آمدن کد محوری را بیان می‌کند.
  - شرایط زمینه‌ای: که شرایط خاص حاکم بر پس‌زمینه و بافتار پدیده را تشریح می‌کند.
  - دسته اصلی: خود پدیده که تمامی مدل حول آن شکل می‌گیرد.
  - شرایط دخیل: شرایط عمومی که دسته اصلی و دیگر پدیده‌های مشابه در آن قرار می‌گیرند.
  - راهبردها: اقداماتی که در طی فرآیند و در ذیل دسته اصلی رخ می‌دهد.
  - پیامدها: نتایج حاصل از اقدامات
  - کدگذاری انتخابی: شامل برقرار ساختن روابط میان محورها و کدهاست.
  - رابطه میان محورهای مختلف بر شمرده در کدگذاری محوری را که نهایتاً به تدوین





نمودار ۱- مدل رویکرد سیستمی

### ۱-۳- روش تجزیه و تحلیل

در طی انجام این تحقیق مجموعه بیانات فرماندهی معظم کل قوا در زمینه علم و قدرت علمی برای تجزیه و تحلیل به کمک نظریه پردازی داده بنیاد جمع‌آوری گردید. مطابق با نظر کرسول در نظریه پردازی داده بنیاد مراحل آن به انجام رسید. بر این اساس در گام نخست نکات معنادار از متن بیانات و فرمایشات مقام معظم رهبری استخراج گردید و به هر نکته کدی اختصاص یافت. به عبارت دیگر در گام نخست کدگذاری باز صورت گرفت که در جدول ۱ نمونه‌ای از کدهای باز استخراج شده از بیانات فرماندهی معظم کل قوا ارائه گردیده است.

جدول ۲- نمونه‌ای از کدهای باز استخراج شده از متن بیانات فرماندهی معظم کل قوا

نشنگر	نکات کلیدی	متن فرمایشات
L24	دستگاه سلطه نمی‌خواهد؛ نمی‌پسندد که غیر از محدوده خودشان، قدرت فناوری و قدرت علمی، آن‌ها به صورت مستقل و ناوابسته، در اختیار ملت‌ها قرار بگیرد. (بیانات در دیدار پرسنل نیروی هوایی ۱۳۸۴/۱۱/۱۸)	دستگاه سلطه نمی‌خواهد؛ نمی‌پسندد که غیر از محدوده خودشان، قدرت فناوری و قدرت علمی، آن‌ها به صورت مستقل و ناوابسته، در اختیار ملت‌ها قرار بگیرد. (بیانات در دیدار پرسنل نیروی هوایی ۱۳۸۴/۱۱/۱۸)
L25	قدرت علمی؛ ثروت، قدرت نظامی و اعتماد به نفس ایجاد می‌کند	قدرت‌هایی که در بخش‌های مختلف باید به وجود بیاوریم، در درجه اول قدرت علمی است. چون علم، ثروت هم ایجاد می‌کند، قدرت نظامی هم ایجاد می‌کند، اعتماد به نفس هم ایجاد می‌کند. من بارها گفته‌ام، باز هم می‌گویم و باز هم بارها تأکید خواهم کرد که پایه و زیربنای اقتدار آینده شما ملت عزیز در قدرت علمی است. (بیانات در دیدار دانشجویان برگزیده و نماینده‌گان تشکل‌های دانشجویی ۱۳۸۴/۰۷/۲۴)



نکات کلیدی	متن فرمایشات	نstanگر
L26 با اقتدار علمی می‌توان سخن خود را به گوش همه افراد دنیا برساند؛ و می‌تواند سیاست برتر و دست وala را در دنیای سیاسی حائز شود. (بیانات در دیدار استانید و دانشجویان دانشگاه امام صادق (علیه السلام) ۱۳۸۴/۱۰/۲۹)	یک ملت، با اقتدار علمی است که می‌تواند سخن خود را به گوش همه افراد دنیا برساند؛ و می‌تواند سیاست برتر و دست وala را در دنیای سیاسی حائز شود. (بیانات در دیدار استانید و دانشجویان دانشگاه امام صادق (علیه السلام) ۱۳۸۴/۱۰/۲۹)	
L27 قدرت یعنی قدرت علمی؛ قدرت دفاع از خود است؛ قدرت، قدرت علمی است؛ قدرت دفاع از خود است؛ توانایی بروز استعدادهای درونی است. یک ملت باید این توانایی‌ها را داشته باشد تا بتواند عزیز باشد. (بیانات در مراسم دانشآموختگی دانشجویان دانشگاه امام علی(ع) ۱۳۸۴/۰۷/۰۶)	قدرت، قدرت علمی است؛ قدرت دفاع از خود است؛ قدرت، قدرت علمی است؛ قدرت دفاع از خود است؛ توانایی بروز استعدادهای درونی است. یک ملت باید این توانایی‌ها را داشته باشد تا بتواند عزیز باشد. (بیانات در مراسم دانشآموختگی دانشجویان دانشگاه امام علی(ع) ۱۳۸۴/۰۷/۰۶)	L27
L28 در زمینه ارتقاء قدرت علمی، دانشگاه‌ها، مسئولیت سنگینی دارند.	امروز دانش به ابزار عمده سیطره غرب بر جهان تبدیل شده است و ریشه‌ای تربین کار در کشور، این است که جایگاه و قدرت علمی ایران را تا می‌توانیم ارتقاء بخشیم که در این زمینه، دانشگاه‌ها، مسئولیت سنگینی دارند. (دیدار اعضا اتحادیه انجمن‌های اسلامی دانشجویان مستقل دانشگاه‌ها با رهبر انقلاب ۱۳۸۳/۱۲/۱۳)	L28
L29 دانش وسیله اقتدار است	این‌ها به خاطر گستاخی و جرأتی که داشتند و به خاطر دانشی که کسب کردند، به اینجا رسیدند. بینید دانش چقدر وسیله اقتدار است. به وسیله دانشی که کسب کردند، همه دنیا را تحت سیطره خودشان خواستند. (بیانات در دیدار جمعی از مسئولان و نخبگان استان همدان ۱۳۸۳/۰۴/۱۹)	L29

پس از کدگذاری باز که در مرحله اول صورت گرفت مطابق با مراحل نظریه پردازی داده بنیاد بادسته‌بندی کدهای به دست آمده از کدگذاری باز، مفاهیم استخراج گردیدند. در جدول ۲ نمونه‌ای از مفاهیم حاصل از دسته‌بندی نکات کلیدی ارائه گردیده‌اند.

جدول ۳- نمونه مفاهیم استخراج شده از متن بیانات فرماندهی معظم کل قوا

مفهوم	نکات کلیدی
	استقلال و اقتدار کشور
استقلال و اقتدار کشور	اقتدار مادی و معنوی به دنبال پیشرفت علمی و پیشرفت فناوری
	قدرت علمی عامل اقتدار اقتصادی، سیاسی و کرامت ملی
مبارزه عملی با نظام سلطه	مبارزه با استعمار مبارزه با استکبار مبارزه با نظام سلطه



مفهوم	نکات کلیدی
توانایی بروز استعدادهای درونی و کشف سرزمنی‌های ناشناخته دانش بر اساس تفکر الهی و جهان‌بینی الهی	قدرت یعنی قدرت علمی؛ قدرت دفاع از خود؛ توanایی بروز استعدادهای درونی
	پیشرفت در بخش‌های گوناگون علمی یعنی کشف سرزمنی‌های ناشناخته دانش
	بر اساس تفکر الهی و جهان‌بینی الهی

مفاهیم مستخرج در مرحله قبل زمینه را برای ایجاد مقولات فراهم آورده و در این مرحله بر اساس کدگذاری محوری، مقولات محوری تشکیل می‌گردند. پس از کدگذاری محوری، ۸ مقوله اصلی هدف کسب قدرت علمی، تعریف قدرت علمی، جایگاه قدرت علمی، شرایط ایجاد قدرت علمی، پیش‌نیاز قدرت علمی، شاخص قدرت علمی، نتیجه قدرت علمی، آثار قدرت علمی تشکیل گردید.

### ۲-۳-اعتبار سنجی مدل مستخرج

آنچه در ادبیات راجع به اعتبار نتایج حاصل از روش‌های پژوهش کیفی به‌طور عام و نظریه داده بنیاد به‌طور خاص آمده است، معمولاً به دنبال «کیفیت پژوهش» است. یعنی همان طور که در روش‌های کمی باید روایی و پایایی پژوهش احراز گردد، در پژوهش کیفی نیز باید کیفیت و قابلیت اعتماد آن احراز گردد. معیارهای کرسول عبارتند از: تصریح به فرآیند یا اقدامی که در قلب پژوهش در جریان است؛ تدوین نظریه‌ای که منعکس کننده نظرات مشارکت‌کنندگان (منابع داده‌های گردآوری شده) در پژوهش باشد؛ ارتباط میان داده‌ها، دسته‌ها، و نظریه را برقرار ساخته باشد؛ شواهدی را فراهم آورد که نشان دهد در فرآیند پژوهش از یادنوشتهای حين پژوهش استفاده شده و نمونه‌گیری کافی به عمل آمده باشد؛ مدلی تصویری از نظریه ارائه نماید؛ شواهدی را ارائه نماید که نشان دهد پژوهش مطابق با یکی از رویکردهای برشمرده (سیستمی، خودجوش، یا ساختارگرا) انجام شده است.

مطابق با توصیه‌های کرسول در این مقاله به شرح زیر عمل شد:

- (۱) تعریف قدرت علمی از منظر فرماندهی معظم کل قوا به عنوان مقوله اصلی در نظر گرفته شد و مقولات دیگر حول تعریف علمی سامان یافتند.
- (۲) در قالب یک الگوی مفهومی ابعاد و مؤلفه‌های قدرت علمی از منظر فرماندهی معظم کل قوا طراحی گشت.
- (۳) ارتباط میان داده‌های حاصل از متن بیانات مقام معظم رهبری، دسته‌ها، و نظریه در قالب جداول مندرج در بندهای قبل تشریح شد.



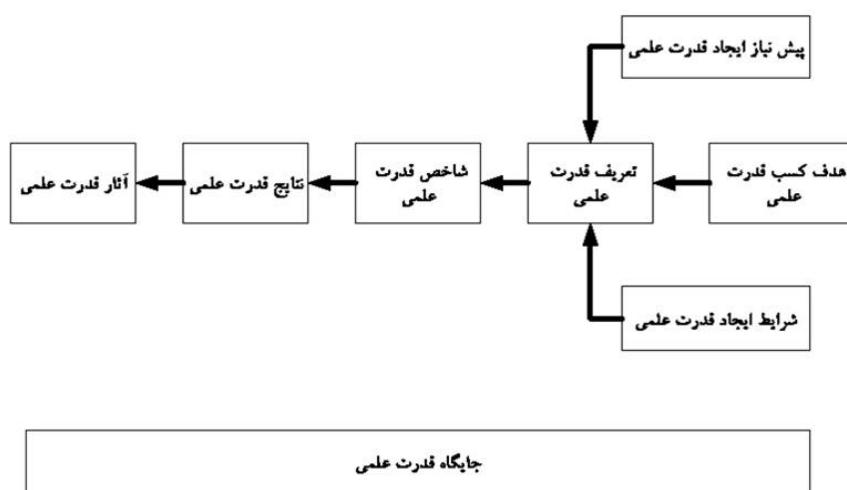
۴) در فرآیند پژوهش تمام بیانات فرماندهی معظم کل مورد بررسی قرار گرفت و در مرحله کدگذاری باز دیگر کدی اضافه نشد.

۵) مدلی تصویری از نظریه ارائه شد.

در نهایت پژوهش منطبق با رویکرد سیستمی به نظریه پردازی داده بنیاد آغاز و به انجام رسید و مطابق با توصیه‌های کرسول دارای اعتبار نیز هست.

#### ۴- یافته‌های پژوهش

بر اساس یافته‌های حاصل از بررسی متن فرمایشات فرماندهی معظم کل قوا و استنتاج‌های حاصل از مرور ادبیات علمی هست و با استفاده از رویکرد سیستمی در نظریه پردازی داده بنیاد الگوی مفهومی قدرت علمی استخراج گردید



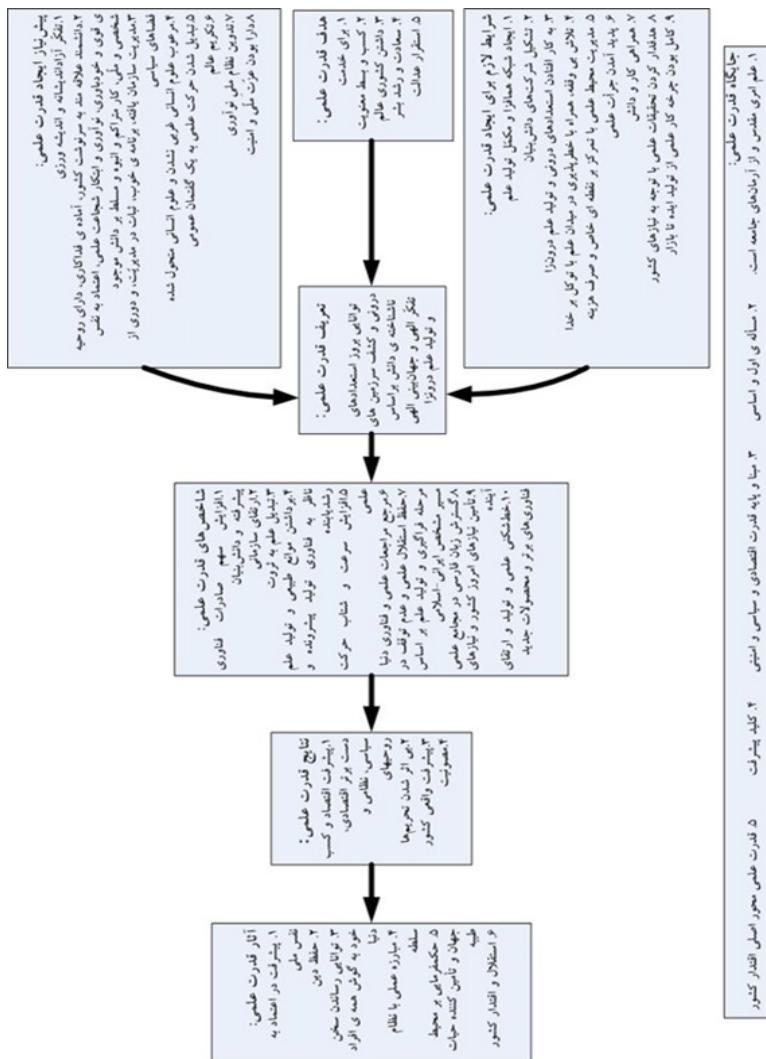
نمودار ۲- الگوی مفهومی قدرت علمی

همان گونه که در نمودار بالا مشخص است می‌توان گفت که کسب قدرت علمی برای اهدافی خاص از منظر فرماندهی معظم کل قوا نیازمند شرایط و پیش‌نیازهایی است و در صورت حصول این شرایط و پیش‌نیازها و تحقق قدرت علمی با شاخص‌های مورد انتظار، نتایج و آثار آن پدیدار خواهد گردید. لازم به ذکر است که با توجه به اهمیت موضوع و نیاز به ارائه تعریف بومی و مناسب برای سیاست‌گذاری، در زمینه اهداف قدرت علمی، جایگاه قدرت علمی، تعریف قدرت علمی و نتایج و آثار قدرت علمی تنها بیانات فرماندهی معظم کل قوا مبنای عمل قرار گرفت و برای تکمیل شاخص‌ها، پیش‌نیازها و شرایط لازم برای ایجاد قدرت علمی از ادبیات موضوع کمک گرفته شد.



## ۱-۴-الگوی مفهومی قدرت علمی

در پاسخ به پرسش پژوهش و بر اساس یافته‌های پژوهش شامل مفاهیم کلیدی و مقولات حاصل شده از کدگذاری متن بیانات مقام معظم رهبری در زمینه علم و قدرت علمی، ابعاد و مؤلفه‌های قدرت علمی شناسایی گردید و در قالب الگوی مفهومی ارائه گردید. الگوی مفهومی قدرت علمی حول مقوله محوری تعریف قدرت علمی شکل گرفت. این الگو از هدف کسب قدرت علمی آغاز می‌شود و تا آثار آن به پیش می‌رود. در ادامه، اجزای این مدل به تشریح شده است.



نمودار ۳- الگوی نظام مدد قدرت علمی در اندیشه مقام معظم رهبری



## ۴-۲-۱- جزای الگو

### ۴-۲-۱- جایگاه قدرت علمی

جایگاه قدرت علمی برای ما مشخص می‌کند که کسب و تولید علم و دست یافتن به قدرت علمی در منظومه فکری فرماندهی معظم کل قوا چگونه دیده می‌شود و از طرف دیگر در ارتباط با سایر حوزه‌ها قدرت علمی چه نسبت و جایگاهی دارد.

- علم امری مقدس و از آرمان‌های جامعه است.
- مسئله اول و اساسی
- مبنای پایه قدرت اقتصادی و سیاسی و امنیتی
- کلید پیشرفت
- قدرت علمی محور اصلی اقتدار کشور

### ۴-۲-۲-۱- اهداف کسب قدرت علمی

اهداف بیانگر دلایل انجام یک فعالیت است و این هدف است که بیان کند چرا و برای چه اقدامی صورت گرفته است. از این‌رو آنچه در بیانات فرماندهی معظم کل قوا در پاسخ به این سؤال که برای چه قدرت علمی نیاز داریم و یا برای چه قدرت علمی باید کسب نماییم مطرح شده است تحت عنوان اهداف کسب قدرت علمی قرار گرفته‌اند.

• سعادت و رشد بشر و استقرار عدالت، داشتن کشوری عالم، برای خدمت، و برای معنویت

### ۴-۲-۲-۲- پیش‌نیازهای ایجاد قدرت علمی

پیش‌نیازهای ایجاد قدرت علمی مجموعه مواردی است که باید آماده و فراهم باشد تا دستابی به قدرت علمی قابل تصور باشد. به عبارت دیگر مقدمات لازم برای ایجاد قدرت علمی تحت عنوان قدرت علمی گردآوری شده است.

- عزت ملی و امنیت
- نظام ملی نوآوری
- تکریم عالم
- تبديل شدن حرکت علمی به یک گفتمان عمومی
- مرعوب علوم انسانی غربی نشدن و علوم انسانی متحول شده
- مدیریت سازمان یافته، برنامه خوب، ثبات در مدیریت، و دوری از فضاهای سیاسی
- دانشمند علاقه‌مند به سرنوشت کشور، آماده فداکاری، دارای روحیه قوى و خودباوری، نوآوری و ابتکار شجاعت علمی، اعتماد به نفس شخصی و ملی، کار مترافق و انبوه و مسلط بر دانش موجود
- تفکر آزاداندیشانه و اندیشه‌ورزی



## ۴-۲-۴- شرایط ایجاد قدرت علمی

شرایط ایجاد قدرت علمی به مجموعه شرایط و عواملی اطلاق می‌شود که برای استمرار حرکت علمی و کسب قدرت علمی باید موجود باشد. به عبارت دیگر مجموعه شرایط و عوامل پدیدآورنده محیط مساعد برای دستیابی به قدرت علمی ذیل این عنوان گردآوری شده است.

- ایجاد شبکه همافرا و مکمل تولید علم
- تشکیل شرکت‌های دانش‌بنیان
- تلاش بی‌وقفه، همراه با خطرپذیری در میدان علم با توکل بر خدا
- مدیریت محیط علمی با تمرکز بر نقطه‌ای خاص و صرف هزینه
- پدید آمدن جرأت علمی
- همراهی کار و دانش
- هدف‌دار کردن تحقیقات علمی با توجه به نیازهای کشور
- کامل بودن چرخه کار علمی از تولید ایده تا بازار

## ۴-۲-۵- تعریف قدرت علمی

تعریف قدرت علمی بیان می‌کند که منظور از قدرت علمی چیست و کدام توانایی و قدرتی، قدرت علمی نامیده می‌شود. قدرت علمی از منظر فرماندهی معظم کل قوا به این معنا است که استعدادهای درونی به کارافتاده و با اتکای به این استعدادهای درونی از مزهای علم گذر کرده و سرمینهای ناشناخته دانش کشف گردد و علمی درونزا و بر پایه استعدادهای درونی و بر اساس تفکر الهی و جهان‌بینی الهی تولید گردد.

- توانایی بروز استعدادهای درونی و کشف سرمینهای ناشناخته دانش بر اساس تفکر الهی و جهان‌بینی الهی
- توانایی تولید علم درونزا

## ۴-۲-۶- شاخص‌های قدرت علمی

شاخص آن دسته از ویژگی‌های یک موضوع انتزاعی یا مفهوم ذهنی است که آن موضوع و یا مفهوم عینیت می‌بخشد و به‌واسطه این شاخص‌ها می‌توان به‌صورت ملموس و محسوس آن موضوع و یا مفهوم بیان نمود. البته قابل اندازه‌گیری و سنجش بودن ویژگی‌هایی که به‌عنوان شاخص بیان می‌شوند الزامی است ولو آنکه قابلیت سنجش آن‌ها به‌صورت کیفی محقق گردد. بر این اساس در متن بیانات پیرامون علم و قدرت علمی فرماندهی معظم کل قوا ادبیات علمی آن دسته مفاهیمی که بیانگر شاخص‌های قدرت علمی بودند ذیل این عنوان قرار گرفته‌اند.



- خطشكني علمي و توليد و ارتقاي فناوري هاي برتر و محصولات جديد
- تأمین نيازهای امروز کشور و نيازهای آينده
- گسترش زبان فارسي در مجتمع علمي
- حفظ استقلال علمي و عدم توقف در مرحله فراگيری و توليد علم بر اساس مسیر مشخص ايراني-اسلامي
- مرجع مراجعات علمي و فناوري دنيا
- افزایش سرعت و شتاب حرکت علمي
- برداشتن موانع طبیعی و تولید علم ناظر به فناوري تولید پيشروند و رشد يابنده
- تبدیل علم به ثروت
- ارتقای سازمانی
- افزایش سهم صادرات فناوري پیشرفت و دانشبنیان

#### ۷-۲-۴- نتایج قدرت علمي

کسب و دستیابی به قدرت علمی لاجرم نتایجی در بی خواهد داشت به این معنا که در پی کسب قدرت علمی، مواردی حاصل می‌گردد و قدرت علمی موجب پدید آمدن آن‌ها بوده‌اند. لذا در بیانات فرماندهی معظم کل قوا هر آنچه از این جنس بود ذیل عنوان نتیجه قدرت علمی قرار داده شده.

- کسب دست برتر اقتصادي، سياسي، نظامي و روحاني
- مصونيت و بازدارندگي
- پیشرفت واقعی کشور
- بی اثر شدن تحریم‌ها و پیشرفت اقتصاد

#### ۸-۲-۴- آثار قدرت علمي

اثر قدرت علمي آن دسته از تغييرات بلندمدتی است که بهصورت خواسته یا ناخواسته، مستقیم یا غيرمستقیم بهواسطه ايجاد و دستیابی به قدرت علمی پدید آمده است.

- حکم‌فرمایی بر محیط جهان و تأمین‌کننده حیات طیبه
- استقلال و اقتدار کشور
- مبارزه عملی با نظام سلطه
- توانایی رساندن سخن خود به گوش همه افراد دنيا
- حفظ دين
- پیشرفت در اعتماد به نفس ملی



## ۵- جمع‌بندی و نتیجه‌گیری

هدف از انجام این پژوهش آن بود که با بررسی دیدگاه‌های مقام معظم رهبری، تعریف قدرت علمی که ریشه در ادبیات قدرت و سیاست‌گذاری سطح ملی دارد، بازبینی شده و تعریفی به دست آید که متنضم مُؤلفه‌های بومی باشد.

در همین راستا و پس از بررسی متن بیانات فرماندهی معظم کل قوا و ادبیات علمی موضوع قدرت ملی و قدرت علمی، براساس رهنمودهای رویکرد سیستمی مفهوم‌سازی داده بنیاد، در مرحله کدگذاری باز نکات کلیدی دریافت شده از متن بیانات و متون کدگذاری شدن و درنهایت ۱۶۵ کد باز در این مرحله تولید گردید. سپس با دسته‌بندی این کدها ۴۱ مفهوم از متن بیانات معظم له و متون علمی پدیدار گشت. البته متون علمی به عنوان تکمیل‌کننده بیانات مورداستفاده قرار گرفتند و نکاتی که در تعارض صریح با بیانات فرماندهی معظم کل قوا بودند، کنار گذاشته شدند. آنگاه در مرحله کدگذاری محوری، با ترکیب ۴۱ مفهوم کلیدی استخراج شده با یکدیگر، ۸ مقوله اصلی تشکیل‌دهنده مدل شامل هدف کسب قدرت علمی، شرایط ایجاد قدرت علمی، پیش‌نیازهای قدرت علمی، تعریف قدرت علمی، شاخص‌های قدرت علمی، نتایج قدرت علمی، آثار قدرت علمی و درنهایت جایگاه قدرت علمی شکل گرفتند. از آن‌جا که در رویکرد سیستماتیک مفهوم‌سازی داده بنیاد، نظریه یا مدل بایستی حول مقوله محوری شکل گیرد و این مقوله نیز در مرحله کدگذاری انتخابی به دست می‌آید، مقوله تعریف قدرت علمی به عنوان مقوله محوری انتخاب گردیده و مدل نهایی حول این مقوله شکل گرفته است.

بیشتر پژوهش‌های پیشین در این حوزه به احصای شاخص‌های قدرت علمی و تعیین وزن و تأثیر هر یک پرداخته‌اند و تعداد بسیار کمتری از پژوهش‌ها متعرض مفهوم و تعریف این نوع از قدرت شده‌اند. اما در این پژوهش هدف آن بود که با استفاده از رویکرد سیستماتیک، نظریه قدرت علمی از منظر رهبر جمهوری اسلامی استخراج گردد و به تبع اهداف، جایگاه، پیامدها، آثار، شرایط و پیش‌نیازهای رسیدن به قدرت نیز حول تعریف جدید بازتعریف گردد. به تعبیر دیگر خلاصه در ادبیات در زمینه تعریف بومی از قدرت علمی وجود داشته که با انجام این پژوهش سعی شده پوشش داده شود. بررسی نتایج و آثار بر شمرده برای قدرت علمی نشان از تفاوت در ماهیت علمی دارد که برای کشور اقتدار آفرین خواهد بود. اگر آثار و نتایج ناشی از قدرت علمی از سinx «حفظ دین» است، لابد سرنخی از این اثر در ماهیت علم و نحوه اقتدار آفرینی آن وجود خواهد داشت.



این نظریه می‌تواند مبنای تصمیم‌گیری خط‌مشی‌گذاری سیاست‌گذاران عمومی قرار گیرد و با میناقرار دادن این نظریه، خط‌مشی‌های علمی و آموزشی کشور را مورد بازنگری قرار دهنده تا خط‌مشی‌های متناقض با این نظریه اصلاح و برای نقاط خلاً چاره‌اندیشی شود. به عنوان نمونه خط‌مشی‌های لازم برای ایجاد پیش‌نیازهای کسب قدرت علمی تدوین گردد و خط‌مشی‌هایی که با اهداف و تعریف قدرت علمی سازگاری ندارند اصلاح گردد.

علاوه بر این اثر سنجی و سنجش نتایج قدرت علمی مبتنی بر شاخص‌های به دست آمده به سیاست‌گذاران نشان می‌دهد که آیا قدرت علمی به معنای درست بومی آن در کشور ترویج یافته است یا خیر.

به نظر می‌رسد برای پیشبرد اهداف این پژوهش، در دو حوزه می‌توان پژوهش‌های تکمیلی تعریف نمود. حوزه اول حوزه بررسی ماهیت و گستره علوم اقتدار آفرین در جامعه اسلامی است. حوزه دیگر بررسی دقیق‌تر شاخص‌های نتیجه‌ای و اثری و تلاش برای تدوین داشبورد کنترل سیاستی است.

## ۶- منابع

### ۶-۱- منابع فارسی

۱. مجموعه بیانات مقام معظم رهبری، برگرفته از تارنمای دفتر حفظ و نشر آثار آیت‌الله العظمی خامنه‌ای به نشانی [www.khamenei.ir](http://www.khamenei.ir)
۲. دانایی فرد حسن (۱۳۸۴)، تئوری پردازی با استفاده از رویکرد استقرایی: استراتژی مفهوم‌سازی تئوری بنیادی، دو ماهنامه علمی-پژوهشی دانشور رفتار، سال ۱۲، شماره ۱۱
۳. غلامی، رضا (۱۳۸۴) جنبش تولید علم و نظریه پردازی، تهران: مرکز مطالعات و انتشارات آفتاب توسعه.
۴. داوری اردکانی، رضا (۱۳۹۰) درباره علم، تهران، انتشارات هرمس
۵. حسن‌زاده آملی، حسن (۱۳۸۷) شرح رساله رابطه علم و دین، انتشارات قائم آل محمد
۶. پیشگاهی فرد زهرا، قالیباف محمدباقر، پورطاهری مهدی، صادقی علی (۱۳۹۰) جایگاه قدرت نرم در قدرت ملی با تأکید بر جمهوری اسلامی ایران، راهبرد، شماره ۶۱
۷. پیشگاهی فرد، زهرا؛ حسینی، سید موسی؛ فراهانی، مرتضی (۱۳۹۳) رتبه‌بندی قدرت ملی کشورهای خاورمیانه با استفاده از تصمیم‌گیری چند شاخصه جبرانی، پژوهشنامه جغرافیای انتظامی، شماره ۵



۸. جمشیدنژاد محمدرضا (۱۳۸۰) نقش خرد و دانایی در اقتدار ملی، مطالعات دفاعی استراتژیک، شماره ۱۱
۹. حافظ نیا محمدرضا، زرقانی سید هادی، احمدی پور زهرا، رکن الدین افتخاری عبدالرضا (۱۳۸۵) طراحی مدل سنجش قدرت ملی کشورها، فصلنامه ژئوپلیتیک، سال دوم، شماره دوم
۱۰. حیدری، غلامحسین، حیدری بنی، زهره (۱۳۹۳) بررسی چالش‌های قدرت ملی در ایران با تأکید بر بحران هویت ملی، فصلنامه ژئوپلیتیک، سال دهم، شماره ۱
۱۱. رشیدزاده، فتح الله (۱۳۸۷) توسعه و تحکیم قدرت و اقتدار نظامی جمهوری اسلامی ایران، فصلنامه مدیریت نظامی، شماره ۳۳ زمستان
۱۲. رهبر، فرهاد؛ حسینزاده، حسن (۱۳۹۴) تبیین ارتباط اقتدار و مرجعیت علمی و فناوری ج.ا.ا. در جهان با اقتدار و امنیت ملی بر اساس مبانی انقلاب اسلامی، فصلنامه پژوهش‌های انقلاب اسلامی، شماره ۱۲، سال ۴، صص ۱۶۲-۱۳۷
۱۳. زرقانی سید هادی (۱۳۸۹) نقد و تحلیل مدل‌های سنجش قدرت ملی، فصلنامه ژئوپلیتیک- سال ششم، شماره اول، بهار
۱۴. زرقانی، هادی. (۱۳۹۱) سنجش و رتبه‌بندی قدرت ملی کشورها در جهان اسلام، مطالعات جهان اسلام: تابستان - شماره ۲
۱۵. فرجی‌راد، عبدالرضا، عبدالی، مسعود (۱۳۹۴) توسعه علمی و فناوری در کشور و تأثیر آن بر افزایش قدرت منطقه‌ای (مطالعه تطبیقی جمهوری اسلامی ایران و هند)، فصلنامه ژئوپلیتیک، سال یازدهم، شماره سوم، پائیز ۱۳۹۴
۱۶. مختاری هشی، حسین، (۱۳۹۴) تأثیر تحریم‌های بین‌المللی بر عوامل قدرت ملی با تأکید بر تحریم‌های شورای امنیت سازمان ملل علیه ج.ا.ا. ایران، فصلنامه ژئوپلیتیک سال ۱۱، شماره ۲، ۱۳۹۴
۱۷. موسوی زارع، سید جواد، زرقانی، سید هادی، اعظمی، هادی (۱۳۹۵) بررسی متغیرهای مؤثر بر قدرت علمی و فناوری و ارائه مدل ارزیابی قدرت علمی و فناوری کشورها، مجله پژوهش‌های جغرافیای سیاسی، سال اول، شماره سوم، پائیز
۱۸. مهراد، جعفر؛ گزنسی، علی (۱۳۸۶) قدرت علمی اوپک، رهیافت، شماره ۴۰
۱۹. مهراد، جعفر؛ گزنسی، علی (۱۳۸۶) قدرت‌های علمی جهان اسلام، فصلنامه کتاب، شماره ۷۱
۲۰. نوروزی چاکلی، عبدالرضا؛ مددی، زهرا (۱۳۹۳) تأثیر قدرت اقتصادی بر جایگاه علم و فناوری کشورها و تحلیل رابطه متقابل آن‌ها، پژوهش‌نامه علم‌سنجی، دوره ۱، شماره ۲.
۲۱. موسسه آموزشی و تحقیقاتی صنایع دفاعی، (۱۳۹۴) مطالعه تطبیقی مدل‌های ارزیابی علم و فناوری.



## ۶-۲- منابع لاتین

1. Allan, Kenneth (2005) **Explorations in classical sociological theory: seeing the social world**, Pine Forge Press.
2. Bajwa JS, (2008) **Defining Elements of Comprehensive National Power**, CLAWS Journal, Summer
3. Bell Emma,Bryman Alan(2007), **Social Research Methods**, Oxford University Press
4. Bryant, Antony; Kathy Charmaz, (eds) (2007). **The Sage handbook of grounded theory**. Sage.
5. Creswell, John W. (2012) **Qualitative Inquiry and Research Design: Choosing Among Five Approaches**, Sage Publications
6. Jablonsky, David (2006) **National Power**, in: Boone Bartholomees (ed.), **Guide to national security policy and strategy**, US Army War Colledge, 2nd ed.
7. Liao, Hua, Weihua Dong, Huiping Liu, and Yuejing Ge. (2015) "Towards Measuring and Visualizing Sustainable National Power—A Case Study of China and Neighboring Countries." **ISPRS International Journal of Geo-Information** 4, no. 3: 1672-1692.
8. **Merriam-webster Dictionary**, [www.merriam-webster.com](http://www.merriam-webster.com)
9. OECD (2017), **Main Science and Technology Indicators**, OECD Publishing, Paris.
10. Saradzhyan, Simon; Abdullaev, Nabi (2018) **Measuring National Power: Is Vladimir Putin's Russia in Decline?**, Russia Matters, May 4, 2018.
11. Tellis, Ashley J.; Bially, Janice; Layne, Christopher; McPherson Melissa (2001) **Measuring national power in the postindustrial age**. Vol. 1110. Rand Corporation.,
12. Tellis, Ashley J., Alison Szalwinski, and Michael Wills, eds. (2015) **Foundations of National Power in the Asia-Pacific**. NBR.

