دورهٔ ۱۵، شمارهٔ ۱ بهار ۱۳۹۸ تاریخ پذیرش:۱۰–۱۲– ۱۳۷۷ اندیشههای نوین تربیتی دانشکدهٔ علوم تربیتی و روانشناسی دانشگاه الزهراءس تاریخ دریافت:۲۶–۰۶– ۱۳۹۷

معاری فرآیند توسعه و حایت از اجتماع نخبگانی در سوزهٔ دانش آموزی و دانشجویی

بهنام کلشاہی'، عباسعلی رسکار<sup>\*</sup> <sup>۲</sup>، داود فیض <sup>۲</sup>و عظیم زارعی<sup>۴</sup>

چکی*د*ہ

با تبلور عصر دانش محور، اندیشمندان به این درک مشترک رسیدهاند که داشتن جامعهای توسعهیافته و رشد و بالندگی در ابعاد مختلف، در گرو تـلاش در توسـعه و پرورش اجتماع نخبگان است. براین اساس، پژوهش حاضر با هـدف ارائـه الگـويي مطلوب از فرآیند توسعه اجتماع نخبگانی در حوزهٔ دانش آموزی و دانشجویی مبتنـی بر مطالعهای توصیفی اکتشافی و با رویکردی توسعهای-کاربردی انجام شده است. جامعهٔ آماری پژوهش شامل نخبگان علمی کشور و همچنین مدیران ارشد بنیاد ملی نخبگان هستند. نمونه آماری به روش هدفمنـد قضـاوتی بـه تعـداد ۲۵ نفـر انتخـاب شدهاند. ابزار گردآوری دادهها شامل مطالعات کتابخانهای و مصاحبه نیمهساختاریافته با خبرگان بوده است. تجزیه و تحلیل دادهها با رویکرد کیّفی و مبتنی بـر الگـوریتم ترکیبی روششناسی سیستمهای نرم و نگاشت شناختی انجام شده است. یافتههای این پژوهش منتج به ارائه الگویی برای توسعه و حمایت از اجتمـاع نخبگـان علمـی در کشور شده است که شامل دو رویکرد توسعهٔ انگیزاننده و هدایت گرانه نخبگان است. همچنین نتایج نشان داد که در شرایط فعلی برای توسعه و حمایت از اجتماع نخبگانی در کشور، نیاز به اجرای توأمان هر دو رویکـرد انگیزاننـده (توسـعه مـادی، معنـوی و اجتماعی) و هدایتگرانه (توسعه شغلی، علمی، و انسانی) است. کلید واژه ها: معماری استعداد، بهینه سازی استعداد، اجتماع نخبگانی، بنیاد ملّی نخبگان، الگوريتم ترکيبي SSM و CM.

رتال حامع علوم الثاني

. دکتری مدیریت منابع انسانی، دانشکدهٔ اقتصاد، مدیریت و علوم اداری، دانشگاه سمنان، سمنان، ایران.

<sup>۲</sup>. نویسنده مسئول: دانشیار گروه مدیریت، دانشکدهٔ اقتصاد، مدیریت و علوم اداری، دانشگاه سمنان، سمنان، ایران. a rastgar@semnan.ac.ir

. دانشیار گروه مدیریت، دانشکدهٔ اقتصاد، مدیریت و علوم اداری، دانشگاه سمنان، سمنان، ایران.

. \*. دانشیار گروه مدیریت، دانشکدهٔ اقتصاد، مدیریت و علوم اداری، دانشگاه سمنان، سمنان، ایران.

⊣ین مقاله مستخرج از رساله دکتری تحت حمایت مادی و معنوی بنیاد ملی نخبگان است.

DOI:10.22051/jontoe.2019.22142.2347

۱۳۶ 🔬 اندیشههای نوین تربیتی، دورهٔ ۱۵ / شمارهٔ ۱

### مقدمه

با تبلور اقتصاد دانش محور، جوامع بشری به این رهیافت مشترک رسیده اند که تأمل و تلاش مضاعف برای دستیابی به اجتماع نخبگانی در راستای تحقق رشد و بالندگی در ابعاد مختلف سیاسی، اجتماعی، اقتصادی، علمی و ... امری حیاتی است (کولینز و ملاهی'، ۲۰۰۹؛ لویز و هکمن<sup>۲</sup>، ۲۰۰۶). همچنین بتاچاریا، سِن، و کوراسچان<sup>۳</sup> (۲۰۰۸) نیز معتقدند که کسب مزیت رقابتی پایدار و داشتن جامعه ای توسعه یافته، در گرو توانایی جوامع برای جذب، توسعه و پرورش و نگهداشت یک مجموعه غنی از افراد با استعداد است. از این رو مدیریت استعداد به عنوان رویکردی هوشمندانه به منظور جذب، توسعه و پرورش و نگهداری افراد مستعد و استفاده از مهارتها و شایستگی آنها برای تأمین نیازها و اهداف حال و آینده جوامع در استفاده از مهارت ها و شایستگی آنها برای تأمین نیازها و اهداف حال و و اینده جوامع در بیان کرده، مدیریت استعداد یک فرآیند یکتایی است که همهٔ فعالیتها و وظایف را در رابطه با چرخهٔ عمر استعداد به طور کامل در بر می گیرد که به مدیریت پیوند خورده است. در ایس تعریف، دامنهٔ چرخهٔ عمر استعداد دربرگیرنده مراحلی از قبیل؛ ایجاد برند استعداد برای جذب افراد مستعداد، شاسایی و یافتن استعداد ، جامعه پذیری استعداد، توسعه و پرورش استعداد می اعد زیر در ایم استعداد برای در است در است که همهٔ فعالیتها و وظایف را در رابطه با تعریف، دامنهٔ چرخهٔ عمر استعداد دربرگیرنده مراحلی از قبیل؛ ایجاد برند استعداد برای جذب افراد مستعد، شناسایی و یافتن استعداد می شود (اسچیمن، ۲۰۱۳).

با این حال، در شرایط فعلی که منابع موجود در جوامع هر روز محدودتر میشوند و استراتژیها و سیاست گذاریها به تبعیت از دگرگونیهای محیطی، با تغییرات سریع مواجه میشوند، تنها راه اطمینان از آنکه جوامع با محدودیتهای محیطی سازگار شده و بتوانند با منابع محدود موجود به یک وضعیت بهینه نائل شوند، معماری مدیریت استعداد در راستای کشف، توسعه و پرورش و به کارگیری استعدادها در سطوح مختلف جامعه است (برگرفته از سایت گروه عملکرد پیشرفته<sup>۵</sup>، ۲۰۱۳). معماری مدیریت استعداد عبارت است از ترکیبی از سیستمها، فرآیندها و شیوههای توسعه داده شده و به کارگیری شده به وسیلهٔ سازمان، برای

4. Schiemann

<sup>1.</sup> Collings and Mellahi

<sup>2.</sup> Lewis and Heckman

<sup>3.</sup> Bhattacharya, Sen and Korschun

<sup>5.</sup> www. Advantage performance.com, 2013

اینکه اطمینان حاصل شود که چرخهٔ استعداد به شکل اثربخشی در جامعه به اجرا در آمده است و مستعدین مبتنی بر چهار اصل رویکرد منبع محوری شامل؛ ارزشمند بودن، بی نظیر بودن، غیرقابل تقلید بودن و غیر قابل تعویض و جایگزین شدن، در سازمان یا جامعه شناسایی، پرورش و توسعه و به کار گرفته شده باشند (اسپارو و ماکرام'، ۲۰۱۵).

با این حال کاوشی در پیشینههای پژوهشی موجود در حوزهٔ معماری مدیریت استعداد، از بدو شکل گیری این مفهوم نوظهور توسط گاندز (۲۰۰۶) تا پژوهش بازنگرانه اسپارو و ماکرام (۲۰۱۵) در رابطه با ارزش آفرینی معماری مدیریت استعداد آشکار کرد که، تعداد محدودی از محققان این پدیده را مفهوم پردازی و تلاش کردهاند با رویکردی بازنگرانه در ادبیات مدیریت استعداد، فرآیند معماری توسعه و پرورش استعداد را تبیین و تشریح کنند. در این رابطه برخی فرآیند معماری توسعه استعداد را شامل گامهایی چون؛ ایجاد درک صحیح در استعداد ا وضعیت فعلی و آتی سازمان، همراستا کردن افراد مستعد با استراتژیهای سازمان، تعریف رفتارهای حیاتی مناسب برای هر فرد مستعد، ایجاد یک تصویر روشن از نحوه تأثیرگذاری شتابان بر کسب و کار از طریق تدوین یک نقشه مسیر برای توسعه پایدار استعدادها میدانند (برگرفته از سایت گروه عملکرد پیشرفته، ۲۰۱۳). گاندز <sup>۲</sup> (۲۰۰۶) نیز با ارائه مدل PS فرآیند معماری توسعه استعداد را در چهار گام؛ ایجاد یک تصویر روشن از نحوه تأثیرگذاری فرآیند معماری توسعه استعداد را در چهار گام، ایجاد یک تصویر روشن از نحوه تأثیرگذاری استعدادها میدانند (برگرفته از سایت گروه عملکرد پیشرفته، ۲۰۱۳). گاندز <sup>۲</sup> (۲۰۰۶) نیز با ارائه مدل PS

در عین حال گروه عملکرد پیشرفته<sup>۳</sup> (۲۰۱۳) در قالب گزارشی علمی، مراحل اجرایی توسعه افراد مستعد تا رسیدن به مرز بهینهسازی استعداد را در چهار گام طراحی کرده است که شامل؛ ایجاد یک تصویر روشن از مهارتها و رفتارهای شغلی کلیدی مورد نیاز افراد مستعد و چگونگی رابطه آنها با اهداف استراتژیک سازمان، ایجاد درک عمیق در افراد مستعد از رفتارهای شغلی که مورد نیاز در هر نقش سازمانی است، فراهم کردن دادههای لازم برای

2. Gandz

<sup>1.</sup> Sparrow and Makram

<sup>3.</sup> Advantage Performance Group

### ۱۳۸ 🔬 💧 اندیشه های نوین تربیتی، دورهٔ ۱۵ / شمارهٔ ۱

پشتیبانی از فرآیند انتخاب اثربخش استعدادها، فرصتهای پیشرفت و طرح جانشینی، و طراحی و پیادهسازی دورههای توسعهای طولانی مدت برای برآورده ساختن نیازهای رایج نقشهای آتی در سازمان میشود. همچنین گاراوان و کاربری و راک<sup>(</sup> (۲۰۱۲) در پژوهشی با عنوان «نقشهکشی توسعهٔ استعداد: تعریف، قلمرو و معماری» نشان داده است که چه کسی تحت عنوان استعداد باید توسعه داده شود، چه شایستگیهایی بایستی توسعه داده شود، راهبران فرآیند توسعه چه کسانی هستند، چه مکانی برای توسعه مناسب است و چه معماری برای پشتیبانی از فرآیند توسعهٔ استعدادها مورد نیاز است.

اوزوسکی-کابیلیوس، سابوتنیک و وارل۲ (۲۰۱۵) در پژوهشی با عنوان «مفه-ومسازی موهبت ذاتی و توسعه استعداد: کاربردی برای مشاوران»، مهارتهای جسمی و روانی را برای توسعه استعدادها لازم دانستهاند و در مدل پیشنهادی توسعه استعداد بیان کردهاند که باید پتانسیلهای ذاتی افراد به شایستگی تبدیل و در ادامه شایستگیها به تجربهها و در نهایت تجربه به نخبگی ختم شود. گاگن<sup>۲</sup> (۲۰۱۵) در پژوهشی با عنوان «برنامههای توسعهٔ استعداد آموزشی: یک مدل کاربردی عالی» با رویکردی نظری به تبیین اقدامات مورد نیاز برای تبدیل یک موهبت ذاتی به استعداد برتر پرداخته و در مدل توسعه استعداد اشاره کرده است که تواناییهای ذاتی افراد با اجرای اقدامات سرمایه گذاری و انگیزشی تحت عنوان اقدامات توسعهای، قادر به تبدیل شدن به استعداد برتر هستند. هرچند که روابط بینفردی و محیط در این فرآیند بسیار تأثیر گذار است. همچنین آیبه و دبرا<sup>۴</sup> (۲۰۱۱) در پژوهشی اصول توسعهٔ استعداد زنان در مدارس کسب و کار آفریقا به منظور

بهطورکلی نگاهی به پیشینههای پژوهشی انجام شده در رابطه با معماری فرآیندهای توسعه استعدادها نشان میدهد که این تحقیقات یا صرفاً با رویکردی نظری و بازنگرانه در ادبیات مدیریت استعداد، فرآیند توسعه و پرورش استعدادها را تبیین و تشریح و در بهترین حالت، مفهومی از فرآیندهای مورد نیاز برای بهینهسازی استعدادها را ارائه کردهاند یا با نگاهی محدود در سطح سازمانی، نقشهٔ راهی برای توسعه موهبتهای ذاتی افراد و تبدیل آنها به نخبه را

<sup>1.</sup> Garavan, Carbery and Rock

<sup>2.</sup> Olszewski-Kubilius, Subotnik and Worrell

<sup>3.</sup> Gagne

<sup>4.</sup> Ibeh and Debrah

ترسیم کردهاند. این در حالی است که، تحقیقات مبتنی بر روش شناسی علمی، به معماری فرآیندهای توسعه استعداد تا رسیدن به مرحله بهینهسازی، آن هم در سطح کلان جامعه و بویژه در محیط علمی دانش آموزی یا دانشجویی توجه نشده است. همچنین در این پژوهش ها الگویی جامع از فرآیند توسعه استعدادهای برتر، رویکردهای توسعهای و همچنین برنامهها و بستههای حمایتی مورد نیاز ارائه نشده است. براین اساس پژوهشگر در راستای پوشش خلا تحقیقاتی موجود، در پی آن است که در این پژوهش با رویکردی جامع و کلان، الگویی مطلوب از فرآیند توسعه استعدادهای برتر مبتنی بر روش کیفی را معماری کند.

از اینرو در راستای گردآوری دادههای میدانی مورد نیاز پژوهش، بنیاد ملی نخبگان بهعنوان یک سازمان راهبردی، انتخاب شد که چرخهٔ مدیریت استعداد در رابطه با اجتماع نخبگانی در آن در سطح ملی تعریف گردیده است. بهطورکلی بررسی وضعیت موجود نشان می دهد که شیوههای به کارگیری شده برای توسعه و حمایت از اجتماع نخبگانی توسط بنیاد ملی نخبگان، با انتقادهای بسیاری از سوی اجتماع نخبگانی و خبرگان روبرو است. به عبارت دیگر، نخبگان علمی کشور براین باورند که شیوههای به کارگیری شده در بنیاد بیشتر جنبه حمایتی داشته و رویکردی توسعه ای ندارد. در عین حال منتقدان براین باورند که برنامههای رای اجتماع نخبگانی در برمی گیرد که این برنامه مای به کارگیری شده در بنیاد بیشتر جنبه محمایتی داشته و رویکردی توسعه ای ندارد. در عین حال منتقدان براین باورند که برنامههای رای اجتماع نخبگانی در برمی گیرد که این برنامه ها کافی نبوده و نیاز است در ابعاد برای اجتماع نخبگانی در برمی گیرد که این برنامه ها کافی نبوده و نیاز است در ابعاد باورهستند که برنامههای حمایتی بنیاد صرفاً تا حدودی جنبه انگیزاننده برای دانش آموزان و دانشجویان داشته، این در حالی است که این حمایتها نقش هدایت گرانه چندانی برای اجتماع نخبگانی و بویژه دانش آموختگان و چهرههای علمی کشور ندارد.

از این رو در این پژوهش تلاش شده است تا با استفاده از الگوریتم ترکیبی روش شناسی سیستمهای نرم و نگاشت شناختی، الگویی از فرآیند توسعه استعدادهای برتر برای اجتماع نخبگانی در بنیاد ملی نخبگان معماری شود و در ادامه با مقایسهٔ عوامل موجود در تفکر سیستمی (مدل مفهومی) با اقدامات در حال اجرا در دنیای واقعی (بنیاد ملی نخبگان)، ایجاد تغییراتی در راستای اجرای اثربخش فرآیند توسعه اجتماع نخبگانی پیشنهاد شود که از مطلوبیت لازم از دیدگاه ذینفعان و همچنین امکانپذیری اجرای آن از دیدگاه مدیران بنیاد ملی نخبگان برخوردار باشد. ۱۴۰ 🔥 اندیشههای نوین تربیتی، دورهٔ ۱۵ / شمارهٔ ۱

## روش

پژوهش حاضر از حیث هدف، توسعهای-کاربردی و از نظر استراتژی اجرای پـژوهش، توصیفی از نوع اکتشافی است؛ زیرا ضمن توصیف موقعیت مسألهزا در خصوص فرآیندهای حمایت و توسعه از اجتماع نخبگانی، به دلیل فقدان اطلاعات کافی در این رابطه، در پـی ارائـه الگـویی از فرآینـدهای توسعهای و حمایتی استعدادهای برتر در بنیاد ملّی نخبگان است. در عین حال این پژوهش از حیث روش گردآوری اطلاعات به دو شکل مطالعات کتابخانهای و میـدانی (بـا اسـتفاده از ابـزار مصـاحبه نیمهساختاریافته) انجام شده است. بنابراین، از نظر نوع داده، پژوهش حاضر در حیطهٔ پـژوهش هـای کیفی دستهبندی میشود. همچنین مقطع زمانی اجرای پژوهش، تک مقطعی است.

جامعه آماری پژوهش شامل نخبگان علمی کشور (چهرههای ماندگار علمی کشور در ۱۵ سال گذشته) در حوزههای مختلف و همچنین مدیران ارشد بنیاد ملی نخبگان است. به منظور شناسایی نخبگان علمی برای مشارکت در فرآیند پژوهش، با مراجعه به فرهنگستان علوم و شناسایی چهرههای ماندگار علمی کشور در ۱۵ سال گذشته، چند نمونه به شکل هدفمند انتخاب شدند. در ادامه نیز با شیوهٔ نمونه گیری هدفمند قضاوتی و به روش گلوله برفی، تا مرحد اشباع اطلاعات، سایر چهرههای ماندگار علمی کشور شناسایی و در فرآیند مصاحبه مشارکت داده شدند. با استفاده از این روش، نمونه آماری ۱۵ نفری چهرههای ماندگار علمی کشور تعیین و از اطلاعات آنها در فرآیند پژوهش استفاده شد. به شکل مشابه نیز تعداد ۱۰ نفر از مدیران ارشد بنیاد ملی نخبگان شناسایی شدند. در مجموع نمونه آماری پژوهش شامل

بهطورکلی نگاهی به موقعیت مسألهزا در این پژوهش روشن می کند که مسأله مطرح شده از نوع ساختارنیافته (بدساختار) تلقی می شود. وجه تمایز مسائل ساختارنیافته در قیاس با مسائل ساختاریافته در آن است که بدساختارها ویژگی هایی از قبیل؛ ذینفعان چندگانه، ابعاد چندگانه، منافع نامعلوم یا متناقض، عوامل نامشهود و قطعیت نداشتن را شامل می شود (مینگرز<sup>1</sup>، ۲۰۱۱). برخلاف مسائل ساختاریافته که می توانند مبتنی بر معیارها، محدودیت ها و روابط در چارچوب پژوهش در عملیات کلاسیک فرمول بندی شوند، اما بدساختارها در دنیای

# معماری فرآیند توسعه و حمایت از اجتماع نخبگانی در ... میماری فرآیند توسعه و حمایت از اجتماع نخبگانی در ...

واقعی با ابزار کلاسیک قابل حل نبوده و نیاز به خلق روش های ساختاردهی مسأله است (چکلند و پولتر، ۱۳۹۳). دراین راستا تفکر سیستمی نرم با تأکید بر شناسایی ماهیت و ساختار مسأله، ضمن درکی شفاف از موقعیت مسألهزا، برای بهبود وضعیت آشفته و موقعیت سیستمهای اجتماعی بدساختار شکل گرفته است (سپهریراد و همکاران، ۱۳۹۴).

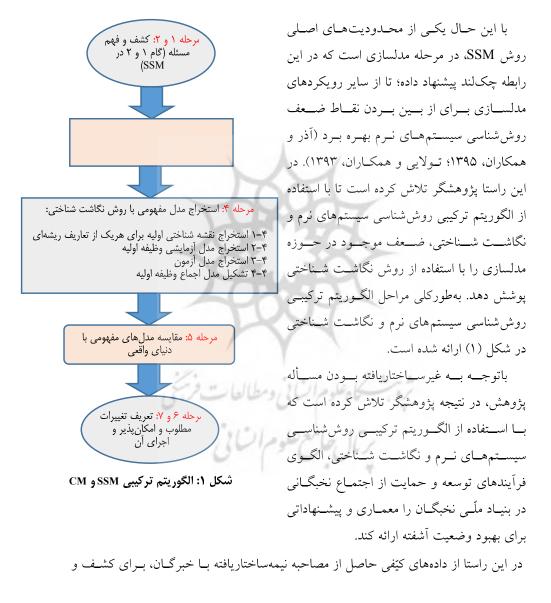
وضعیت موقعیت مسألهزا در پژوهش	ویژگی مسائل
	ساختارنيافته
ذینفعان متعددی در فرایند توسعه و حمایت از استعدادهای برتر در بنیاد ملی نخبگان مؤثر	
هستند که شامل؛ وزارتهای علوم، تحقیقات و فناوری، آموزش و پرورش، بهداشت و	ذىنفعان
درمان، صندوق رفاه دانشجویی، فرهنگ و ارشاد اسلامی، صنعت و معدن، کار و رفاه	چندگانه
اجتماعی، مراکز فرهنگی و حوزه، ستاد کل نیروهای مسلح و است.	
فرایند توسعه و حمایت اجتماع نخبگانی در ابعاد مختلفی قابل بررسی است؛	
اجرای فرایند توسعه و حمایت از استعدادهای برتر صرفاً محدود به وظایف بنیاد ملّی نخبگان	
نبوده و لازم است که بنیاد با نگاهی فراسازمانی، از سایر بازیگران سازمانی برای حل موقعیت	
مسألهزا استفاده کند. در راستای توسعه و حمایت از استعدادهای برتر، تنها حمایتهای بنیاد	
ملی نخبگان در حوزهٔ مالی کافی نبوده و نیاز است بنیاد با همکاری سایر سازمانها و	ابعاد چندگانه
دستگاههای اجرایی در پی حمایت همه جانبه از اجتماع نخبگانی در ابعاد مختلف اجتماعی،	
معنوی، مالی، شغلی، انسانی و اخلاقی و … باشد. استعدادهای برتر شامل طیف خاص یا	
رشتهای منحصر به فرد نبوده و در حوزههای مختلف دانش آموزی، دانشجویی و	
دانش آموختگی را می توان بررسی کرد.	
نگرشهای متفاوتی به فرآیند حمایت و توسعه از استعدادهای برتر در کشور وجود دارد. برخی	
اعتقاد به رویش باغچهای اجتماع نخبگانی داشته و عدهای در مقابل این نگرش بر رویش گلخانهای	
استعدادهای برتر تأکید دارند. برخی نیز بر استفاده از روش های تلفیقی در این فرآیند معتقدند. به	
نظر میرسد که شیوههای حمایتی و توسعهای از استعدادهای برتر برای سطوح مختلف	
دانشآموزی، دانشجویی و دانشآموختگی از حیث رویکرد توسعهای و همچنین روش اجرای	عوامل نامشهود
حمایت از استعدادها متفاوت باشد. در این راستا برخی شیوههای انگیزاننده را در فرایند حمایت و	و قطعيت
توسعه از اجتماع نخبگانی مؤثر دانستهاند و عدهای نیز بر شیوههای هدایتگرانه در این فرآیند تأکید	نداشتن
داشتهاند که اثربخشی هریک از این شیوهها در گروههای مختلف اجتماع نخبگانی از قبیل	
دانش آموزی، دانشجویی و دانش آموختگی متفاوت به نظر میرسد.	

جدول ۱: بررسی بدساختار بودن موقعیت مسألهزا پژوهش

بنابراین، با توجه به جدول (۱)، می توان موقعیت مسألهزا در این پژوهش را از نوع بدساختار

۱۴۲ 🔥 اندیشه های نوین تربیتی، دورهٔ ۱۵ / شمارهٔ ۱

تلقی کرد. روش شناستی سیستمهای نیرم ('SSM) را پیشینهاد داده است (آذر و همکاران، ۱۳۹۵). از اینرو در این پژوهش از روش شناسی سیستمهای نرم برای ساختاردهی مسأله بهره گرفته شده است.



<sup>1.</sup> Soft System Methodology

فهم مسأله و تبیین تعاریف ریشهای و مشخص شدن دیدگاههای فکری مختلف در رابطه با مسأله پژوهش (در گام سوم الگوریتم) استفاده شده است. همچنین در گام چهارم الگوریتم، برای استخراج مدل مفهومی، دادههای حاصل از مصاحبه با رویکرد کیّفی و به روش تحلیل محتوا مبتنی بر روش نگاشت شناختی، تجزیه و تحلیل شده است که در بخش یافتهها، شیوهٔ دستیابی به مدل مفهومی ارائه گردیده است.

همچنین در این پژوهش برای اطمینان از روایی و پایایی نتایج حاصل از الگوریتم ترکیبی SSM و CM، از معیارهای مقبولیت و قابلیت تأیید استفاده شده است. به طورکلی برای افزایش مقبولیت نتایج مصاحبه از روش بازنگری توسط مشارکت کنندگان بهره برداری شد. برای رسیدن به آن، محققان در کلیه مراحل مصاحبه، جمع بندی صورت گرفته را به مصاحبه شوندگان ارائه و نظرات نهائی آنها را جویا شدند. همچنین در پایان مرحله چهارم الگوریتم، ابعاد و مؤلفه های شناسایی شده از روش نگاشت شناختی در اختیار نمایندگان هریک از دیدگاه های فکری مختلف قرار گرفته و بر مدل نهایی اجماع صورت گرفته است. برای قابلیت تأیید در مرحله پایانی نیز، نتایج به دست آمده به پنج نفر از مشارکت کنندگان اولیه به منظور بازبینی و تأیید برگردانده شد و نکات پیشنهادی اعمال گردید.

**یافتههای پژوهش: به کارگیری الگوریتم ترکیبی برای حل موقعیت مسألهزا** در این بخش هریک از مراحل الگوریتم ترکیبی SSM و CM در رابطه با فرآینـد حمایـت و توسعه اجتماع نخبگان در بنیاد ملی نخبگان، تشریح شده است.

**گام اول: کشف (شناخت) موقعیت ساختارنیافته** مرحله اول الگوریتم مربوط به دریافتن موقعیت مسألهساز و کشف شرایط موجود است. معمولاً اظهارات درباره این است که «چه» چیزهایی موقعیتها را مشکلساز کرده است و برخی حقایق در رابطه با آن چیست (چکلند و وینتر<sup>۳</sup>، ۲۰۰۶). بخشی از مرحله کشف، سعی

- 1. Credibility
- 2. Confirmability
- 3. Checkland and Winter

۱۴۴ 🔬 اندیشههای نوین تربیتی، دورهٔ ۱۵ / شمارهٔ ۱

در شناسایی دیدگاههای مختلف خواهد داشت که چه هستند و مطرح کردن سؤالاتی درباره این است که سایر دیدگاههای مرتبط چه خواهند بود (آذر و همکاران، ۱۳۹۵).

بررسی موقعیت مسألهزا در این پژوهش روشن می سازد که گرچه فرآیند حمایت و توسعه اجتماع نخبگانی (نخبهپروری) بهعنوان یکی از مأموریت های سه گانه بنیاد ملی نخبگان تعریف و در حال پیاده سازی است، با این حال نگاهی به فرآیندهای در حال اجرا نشان می دهد که بنیاد با چالش های متعددی در حوزهٔ توسعه و حمایت از اجتماع نخبگانی در سطح کشور مواجه می باشد. به طورکلی اطلاعات دریافت شده از مسئولین بنیاد ملی نخبگان روشن ساخت که در حال حاضر بنیاد صرفاً با تکیه بر رویکردی باغچهای، در پی حمایت از اجتماع نخبگانی شناسایی شده در سطوح دانش آموزی و دانشجویی است که دامنهٔ این حمایت ها به بخش های مالی و تا حدودی اجتماعی و معنوی محدود است.

این در حالی است که بررسی وضعیت موجود نشان می دهد که شیوههای به کارگیری شده برای توسعه و حمایت از اجتماع نخبگانی توسط بنیاد ملی نخبگان، با انتقادهای بسیاری از سوی اجتماع نخبگانی و خبرگان روبرو است. به عبارت دیگر، نخبگان علمی کشور براین باورنـد کـه شیوههای به کارگیری شده در بنیاد بیشتر جنبه حمایتی داشـته و رویکـردی توسـعهای نـدارد. در عین حال منتقدان براین باورند که برنامههای حمایتی بنیاد بسیار محدود بوده و تنها بشـکل جزئی برخی از حمایتهای مادی و اجتماعی را برای اجتماع نخبگانی در برمی گیرد که این برنامهها کافی نبوده و نیاز است در ابعاد گستردهتری در حوزههای علمی، شغلی و ... تعریف و پیادهسازی شـود. همچنین برخی براین باورند که برنامههای حمایتی بنیاد صرفاً تا حدودی جنبه انگیزاننده برای دانش آمـوزان و انشجویان داشته است، این در حالی است که این حمایت ها نقـش هـدایت گرانـه چنـدانی بـرای دانشجویان داشته است، این در حالی است که این حمایت های کشور ندارد.

بر این اساس در این پژوهش، موقعیت مسألهزا در رابطه با فرآیند توسعه و حمایت از اجتماع نخبگانی در بنیاد ملی نخبگان، بررسی شده است. بهطورکلی درک مشترک از نظرات احصا شده نخبگان علمی کشور و برخی مسئولین بنیاد ملی نخبگان نشان میدهد که شیوههای متعددی برای حمایت و توسعه اجتماع نخبگانی پیش روی بنیاد ملی نخبگان است. برخی دیدگاهها بیانکنندهٔ آن است که مسئولین بنیاد باید مبتنی بر رویکرد باغچهای، در پی حمایتهای همهجانبه و هرچند محدود از اجتماع نخبگانی در ابعاد مختلف مالی، اجتماعی و معنوی باشند و برنامههای فعلی بنیاد

را با ابعاد گستردهتری برای ایجاد انگیزه لازم در اجتماع نخبگانی دنبال کنند. این در حالی است که گروهی دیگر بر تغییر نگرش در برنامههای توسعهای و حمایتی از اجتماع نخبگانی در بنیاد ملی نخبگان تأکید دارند و براین باورند که مسئولین بنیاد باید با اعتقاد به نگرش گلخانهای، در پی توسعه هدفمند و کاربردی اجتماع نخبگانی در کشور باشند. در عین حال گروهی دیگر بر استفاده از بسته های ترکیبی در فرایند حمایت و توسعه از اجتماع نخبگانی متناسب با سطوح مختلف اجتماع نخبگانی تأکید دارند.

گرچه در سالهای اخیر مسئولین بنیاد ملی نخبگان، به این درک مشترک دست یافتهاند که باید دیدگاههای مختلف نخبگان علمی کشور در فرآیند حمایت و توسعهٔ اجتماع نخبگانی در نظر گرفته شود، با این حال به نظر میرسد که الگویی جامع برای فرآیند حمایت و توسعه اجتماع نخبگانی در بنیاد ملی نخبگان در دست نیست که پوشش دهنده خلأ موجود باشد. از اینرو پژوهش حاضر در پی پاسخگویی به موقعیت مسألهزا و نزدیک کردن دیدگاههای مختلف نخبگان علمی کشور در خصوص فرآیند توسعه و حمایت از اجتماع نخبگانی است.

### گام دوم: درک موقعیت ساختاریافته

در مرحله دوم باید به ساخت غنی ترین تصویر ممکن نه از مسأله، بلکه از شرایطی اقدام کرد که در آن مسأله درک شده است. هدف از آن، دستیابی به شناختی خلاق از موقعیت مسأله است(چکلند و پولتر، ۱۳۹۳). چکلند و پولتر<sup>(</sup> (۲۰۰۶) در کتاب «یادگیری برای عمل»، چهار روش را برای شناخت موقعیت مسألهزا مطرح میکند. این چهار روش شامل؛ «ساخت تصاویر گویا» و انجام سه نوع بررسی به نامهای «تحلیل خودمداخله (مشخص ساختن نقش ارباب رجوع، مسأله گشا و مسألهداران در موقعیت مسألهزا) »، «تحلیل اجتماعی (تبیین نقشها، هنجارها و ارزش ها در رابطه با موقعیت مسألهزا)» و «تحلیل سیاسی (چگونگی توزیع قدرت در موقعیت مسألهزا و روابط بین آنان)» است(چکلند و پولتر، ۱۳۹۳). در شکل (۲) تصویر غنی شده از موقعیت مسألهزا پژوهش ارائه شده است.

1. Checkland and Poulter



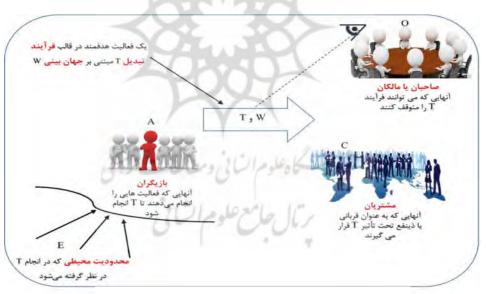
شکل ۲: تصویر غنیشده از موقعیت مسألهزا

همان طور که در مرکز تصویر غنی شده نشان داده شده است، اجتماع نخبگانی در سطوح مختلف دانش آموزی، دانشجویی و دانش آموختگی به عنوان ارباب رجوع اصلی فر آیند توسعه و حمایت از اجتماع نخبگانی در کشور هستند. در عین حال بنیاد ملی نخبگان به عنوان مسأله گشا، در پی اجرای فر آیندهای توسعه ای و حمایتی از اجتماع نخبگانی است. ایس در حالی است که مسأله داران فر آیند توسعه و حمایت از اجتماع، نخبگانی در دو سطح ذی نفعان اولیه و ثانویه، بررسی می شوند. ذی نفعان اولیه سازمان هایی هستند که به شکل مستقیم با فر آیند برای حمایت و توسعه اجتماع نخبگانی در گیر بوده و بنیاد ملی نخبگان با همکاری آن ها شرایط لازم برای حمایت و فناوری، بهداشت و درمان، آموزش و پرورش و صنعت و معدن هستند. در عین

حال سایر مسألهداران بهعنوان ذینفعان ثانویه به تصویر کشیده شدهاند که شامل سازمانها و گروههای مردمنهاد، خانوادهها، جامعه نخبگان کشور، وزارتخانههای فرهنگ و ارشاد، رفاه و کار، مجلس و سازمان برنامه و بودجه، و حتی مراکز فرهنگی هستند که هرکدام به شکل غیرمستقیم در فرایند توسعه و حمایت از اجتماع نخبگانی درگیر بوده و میتوانند شرایط لازم برای پیادهسازی برنامههای حمایتی و توسعهای از اجتماع نخبگانی را فراهم آورند.

## گام سوم: انتخاب تعاریف ریشهای (ساخت مدل های فعالیت هدفمند)

مرحله سوم شامل ارائه تعاریف ریشهای براساس شناختی میشود که از موقعیت مسألهزا در دو مرحله قبلی بهدست آمده است. چکلند و اسکولز<sup>۱</sup> (۱۹۹۰) براین باورند که برای مشخص کردن خصوصیات ضروری یک تعریف ریشهای، نیاز به پیادهسازی روش CATWOE توسط تحلیل گر است (آذر و همکاران، ۱۳۹۶).



### شکل ۳: تصویری گویا از مدل CATWOE(چکلند و پولتر، ۲۰۰۶)

در ادامه، تعاریف ریشهای از موقعیت مسألهزا مبتنی بر مدل CATWOE استخراج شده است.

<sup>1.</sup> Checkland and Scholes



# ۱۴۸ می اندیشه های نوین تربیتی، دورهٔ ۱۵ / شمارهٔ ۱ 💴

بر مدل CATWOE	ریشهای مبتنی	جدول ۲: تعاريف
---------------	--------------	----------------

تریان <sup>۱</sup> (C) صاحبان اجتماع نخبگانی در مقاطع دانش آموزی و دانشجویی هستند. دانش آموزی و دانشجویی هستند. مشامل وزارت آموزش و پرورش، وزارت علوم و تحقیقات، وزارت بهداشت و علوم برزمه و بودجه، مجلس، ستاد کل نیروهای برزمه و بودجه، مجلس، ستاد کل نیروهای مسلح، و وزارت صنعت و معدن، خانواده و مسلح، و وزارت صنعت و معدن، خانواده و داشتن رویکردی انگیزاننده در فرآیند در مسلح، و وزارت صنعت و معدن، خانواده و مسلح، و وزارت صنعت و معدن، خانواده و در مسلح، و وزارت صنعت و معدن، خانواده و مسلح، و وزارت صنعت و معدن، خانواده و در مسلح، و وزارت صنعت و معدن، خانواده و مسلح، و وزارت صنعت و معدن، خانواده و در مسلح، و وزارت صنعت و معدن، خانواده و در مسلح، و وزارت صنعت و معدن، خانواده و مسلح، و وزارت صنعت و معدن، خانواده و در مسلح، و وزارت صنعت و معدن، خانواده و مسلح، و وزارت صنعت و معدن، خانواده و در مسلح، و وزارت صنعت و معدن، خانواده و مسلح، و وزارت موزی و مسلح، و وزارت صنعت و معدن ، خانواده و مسلح، و وزارت صنعت و معدن ، خانواده و مسلح، و وزارت موزی و مسلح، و و زارت موزی و مسلح، و و زارت موزی و مسلح، و میزان بودجه بنیاد برای مسلح، میزان بودجه بنیاد برای مسلح، میزان بودجه بنیاد برای مسلح، و میزان بودجه بنیاد برای حمایت مسلح، میزان بودجه بنیاد برای حمایت مسلح، و میزان بودجه بنیاد برای می ای مسلح، و مایت میزان بودجه بنیاد برای مسلح، و مایت میزان بودجه بنیاد برای مسلح، و مایت میزان بودجه بنیاد برای مسلح، و مایت میزان بودجه بنیاد برای حمایت مسلح، و مایت میزان بودجه بنیاد برای می این میزان مود مود میزان مود میزان مود مود میزان مود میزان مود مود میزان مود مود میزان مود مود میزان مود	RD2	RD1	تحليل كاتو
علوم و تحقیقات، وزارت بهداشت و علوم بزشکی، وزارت فرهنگ و ارشاد، سازمان بزشکی، وزارت فرهنگ و ارشاد، سازمان بزشکی، وزارت فرهنگ و ارشاد، سازمان برنامه و بودجه، مجلس، ستاد کل نیروهای مسلح، و وزارت صنعت و معدن، خانواده و ارشاد و اجتماع نخبگانی.علاوه بو ورجه، وزارت کره دی ارمان برنامه و بودجه، وزارت فرهنگ و ارشاد و اجتماع نخبگانی.گران <sup>۲</sup> (A) برنامه و بودجه، موزارت صنعت و معدن، سازمانهای مردم نهاد، مسلح، و وزارت صنعت و معدن، خانواده و و توسعه و معایت از اجتماع نخبگانی از طریق اعطای مشوقهای مالی و حمایتهای اجتماعی و معنوی.داشتن رویکردی هدایت گرانه در فرآیند توسعه و میایت از اجتماع نخبگانی از طریق اجرای فرآیندهای توسعه ای علمی، شغلی و انسانی. فرآیندهای توسعه ای علمی، شغلی و انسانی. این نخبگانی در حوزه دانش آموزی و اجتماع نخبگانی در حوزه دانش آموزی و اینی.دیل <sup>۳</sup> (T)نخبگانی در حوزه دانش آموزی و نگرش به پرورش گلخانهای صاحبان اجتماع اختماع نخبگانی در حوزه دانش آموزی و اختماع نخبگانی در حوزه دانش آموزی و اینی. اینی در حوزه دانش آموزی و اینی در کشور. (W)ک <sup>0</sup> سیستم (O)بنیاد ملی نخبگان بنیاد برایمایت می دان بودجه بنیاد برای در میزان بودجه بنیاد برای حمایتدر میزان بودجه بنیاد برای در میزان بودجه بنیاد برای حمایتدر میزان بودجه بنیاد برای در میزان بودجه بنیاد برایدر میزان بودجه بنیاد برای در میزان بودجه بنیاد برای حمایتدر میزان بودجه بنیاد برای در میزان بودجه بنیاد برایدر میزان بودجه بنیاد برای در میزان بودجه بنیاد برای حمایتدر میزان بودجه بنیاد برای در میزان بودجه بنیاد برایدر میزان بودجه بنیاد برای در در میایت <td< td=""><td>e e</td><td></td><td>مشتريان' (C)</td></td<>	e e		مشتريان' (C)
ديل (T) توسعه و حمايت از اجتماع نخبگانی از طریق اعطای مشوقهای مالی و حمایتهای اجتماعی و معنوی. نگرش به پرورش گلخانهای صاحبان اجتماع نخبگانی در حوزه دانش آموزی و نخبگانی در حوزه دانش آموزی و (W) دانشجویی برای توسعه همهجانبه و فراگیر اجتماع نخبگانی در کشور. (W) اجتماع نخبگانی در کشور. در کشور به پرورش گلخانهای صاحبان اجتماع نخبگانی در حوزه دانش آموزی و اجتماع نخبگانی در کشور. (W) اجتماع نخبگانی در کشور. اجتماع نخبگانی در کشور. (W) اجتماع نخبگانی در کشور. در موزه دانش آموزی و اجتماع نخبگانی در کشور. (O)	تحقیقات، و بهداشت، شامل وزارت کار و رفاه، وزارت صنعت و معدن، سازمانهای مردمنهاد، سازمان برنامه و بودجه، وزارت فرهنگ و	علوم و تحقیقات، وزارت بهداشت و علوم پزشکی، وزارت فرهنگ و ارشاد، سازمان برنامه و بودجه، مجلس، ستاد کل نیروهای	بازیگران <sup>۲</sup> (A)
نهان بینی <sup>۲</sup> نخبگانی در حوزهٔ دانش آموزی و نخبگانی در حوزه دانش آموختگی برای توسعه (W) دانشجویی برای توسعه همه جانبه و فراگیر اجتماع نخبگانی در کشور. (O) بنیاد ملی نخبگان (O) دانشجویی دانش آموزی و دارگیر ا. پائین بودن میزان بودجه بنیاد برای حمایت های دانش آموزی و دانش آموزی و دارگیر	و حمایت از اجتماع نخبگانی از طریق اجرای	توسعه و حمایت از اجتماع نخبگانی از طریق اعطای مشوق،های مالی و	تبدیل <sup>۳</sup> (T)
(O) بنیاد ملی نخبکان ۱. پائین بودن میزان بودجه بنیاد برای حمایتهای دانش آموزی و دانشجو بر ب	نخبگانی در حوزه دانشآموختگی برای توسعه	نخبگانی در حوزهٔ دانش آموزی و دانشجویی برای توسعه همهجانبه و فراگیر	جھانبينى <sup>*</sup> (W)
جمایتهای دانش آموزی و دانشجه به .	بنیاد ملی نخبگان	بنیاد ملی نخبگان	مالک <sup>°</sup> سیستم (O)
دودیتهای ۲. فقدان ارتباطات فراسازمانی بنیاد با سایر دودیتهای دستگارهای اجرار	از دانشآموختگان. ۲. پائین بودن سطح ارتباطات علمی و صنعتی دانشگاه با صنایع و مراکز فرهنگی داخل و	حمایتهای دانشآموزی و دانشجویی. ۲. فقدان ارتباطات فراسازمانی بنیاد با سایر دستگاههای اجرایی. ۳. فقدان فرهنگ نخبهپروری در بین مدیران	محیط <sup>°</sup> و محدودیت های آن (E)

1. Customers

2. Actors

- 3. Transformation
- 4. World view
- 5. Owner
- 6. Environment

در عین حال چکلند و پولتر (۲۰۰۶) در کتاب «یادگیری برای عمل» براین باورند که استفاده از فرمول PQR برای تقویت تعاریف ریشهای و ارائه آن به شکل بیانیه بسیار مفید است. در واقع PQR عبارت است از؛ اجرای P (چه) از طریق Q (چگونه) جهت کمک به نیل به R (چرا). این فرمول پاسخ به سؤال چه؟ چگونه؟ و چرا؟ می باشد (آذر و همکاران، ۱۳۹۶). به عبارت دیگر PQR فرمولی برای آزمون دقیق مدل ساخت هدفمند (CATWOE) است (چکلند و پولتر، ۱۳۹۳). از این رو در این پژوهش برای سنجش تعاریف ریشهای ارائه شده در جدول (۲)، از فرمول RQR بهره گرفته شده و تعاریف ریشهای به شکل بیانیه ارائه گردیده است.

RD1<sup>۱</sup>: بنیاد ملی نخبگان، با پذیرش رویکردی انگیزاننده در فرآیند توسعه و حمایت از اجتماع نخبگانی (P) و با نگرش به پرورش باغچهای صاحبان استعداد برتر در حوزهٔ دانشآموزی و دانشجویی و از طریق اعطای مشوق های مالی و حمایت های اجتماعی و معنوی با همکاری سایر دستگاه های اجرایی (Q)، در پی توسعه همه جانبه و فراگیر اجتماع نخبگانی در کشور (R) است.

RD2: بنیاد ملی نخبگان، با پذیرش رویکردی هدایت گرانه در فرآیند توسعه و حمایت از اجتماع نخبگانی (P) و با نگرش به پرورش گلخانهای صاحبان استعداد برتر در حوزه دانش آموختگی و از طریق اجرای فرآیندهای توسعهای علمی، شغلی و انسانی با همکاری سایر دستگاههای اجرایی (Q)، در پی توسعه هدفمند و کاربردی اجتماع نخبگانی در کشور (R) است.

گام چهارم: استخراج مدلهای مفهومی و فرآیند حصول اجماع نقشه شناختی پس از مشخص ساختن تعاریف ریشهای، در فاز مدلسازی و در چهارمین مرحله از الگوریتم ترکیبی SSM و CM، مدلهای مفهومی ساخته شده است. برای ساخت مدلهای مفهومی از روش نگاشت شناختی بهره گرفته شد. بدین صورت که بر مبنای تعاریف ریشهای و گروهبندی دیدگاهها، با هر گروه فکری مصاحبه و جزئیات مربوط به هر دیدگاه استخراج گردید. در نتیجه برای هر تعریف ریشهای و هریک از گروههای فکری، نقشه شناختی

<sup>1.</sup> Root Definition

## ۱۵۰ 🔬 💧 اندیشههای نوین تربیتی، دورهٔ ۱۵ / شمارهٔ ۱

جداگانهای در رابطه با فرآیند توسعه و حمایت از اجتماع نخبگانی در بنیاد ملی نخبگان استخراج شد. در ادامه برای دستیابی به توافق نظر بین گروههای فکری مختلف در رابطه با مسأله پژوهش، «مدل اجماع وظایف اولیه» ساخته شد (ویلسون<sup>۲</sup>، ۲۰۰۱). به منظور ایجاد اجماع در میان جناحهای فکری مختلف از فرآیند همگرایی سیستمها استفاده و در شکل (۴) نمایش داده شده است.

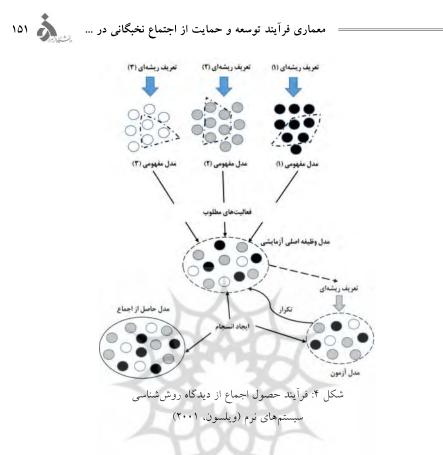
به طورکلی برای ساخت مدل اجماع وظیفه اولیه، در ابتدا فرآیندهای مطلوب توسعه و حمایت از اجتماع نخبگانی از میان جناحهای فکری مختلف را مشخص کردند که اجماع سراسری، صد در صدی و محلی داشتند و در مدلی جداگانه بنام مدل وظایف اولیه آزمایشی<sup>۳</sup> آورده شدند. سپس برای این مدل یک تعریف ریشهای استخراج و بر مبنای آن مدل آزمون<sup>۴</sup> ساخته شد. مدل آزمون شامل تمامی فرآیندهای موجود در مدل وظیفه اولیه آزمایشی است یعلاوه دیگر فرآیندهایی که با هریک از این دیدگاههای فکری در ارتباط بودهاند. لازم به یادآوری است که اگر این مدل نسخه قابل قبولی از مدل وظیفه اولیه آزمایشی محدداً تعریف ریشهای استخراج شده و بر مبنای آن، مدل آزمون اصلاح می شود. در غیر این صورت

پس از این مرحله، جلسهای با ذینفعان ذی صلاح، برگزار شد که پیش از این در گروههای نگرشی مختلف تقسیم شده بودند. در این جلسه با انجام بحث و گفتگو میان افراد تلاش شد به اجماع نظر دربارهٔ فرآیندهای مطلوب توسعه و حمایت از استعدادهای برتر دست یافته و با حذف یا افزودن فرآیندهای مکمل، مدل اجماع وظیفه اولیه استخراج شود که در شکل (۵) این مدل به تصویر کشیده شده است.مرحله ۳: استخراج تعاریف ریشهای مبتنی بر تحلیل CATWOE و PQR

- 3. Tentative Primary Task Model
- 4. Test Model

<sup>1.</sup> Consensus "Primary Task Model"

<sup>2.</sup> Willson



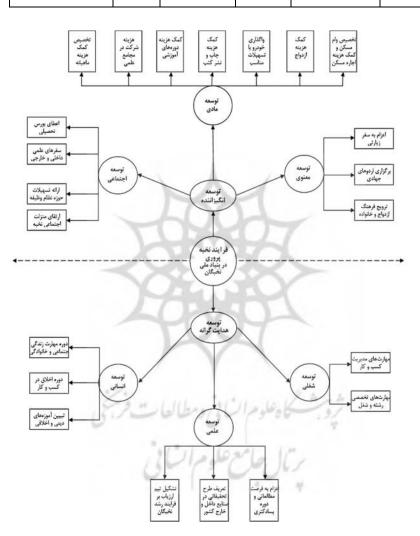
گام پنجم: مقایسه مدلهای مفهومی با دنیای واقعی (همسنجی)

مرحله پنجم الگوریتم شامل مقایسه یا هم سنجی مدل های مفهومی استخراج شده با دنیای واقعی است. در این مرحله، روش شناسی مجدد به دنیای واقعی باز می گردد و تفاوت ها میان مدل های مفهومی حاصل و دنیای واقعی را می سنجد (آذر و همکاران، ۱۳۹۶). برای انجام این مقایسه محققان روش های گوناگونی را ارائه دادهاند که از جمله آن ها می توان به روش هایی چون مباحثه غیررسمی، پرسش رسمی، سناریونویسی و ایجاد مدل دنیای حقیقی با ساختاری مشابه ساختار مدل مفهومی اشاره کرد که توسط چکلند ارائه شده است (چکلند و دیویس<sup>1</sup> مده است، استفاده از جدول استاندارد مقایسه مدل مفهومی با دنیای واقعی برگزیده شده است، استفاده از جدول استاندارد مقایسهای است که چکلند و وینتر (۲۰۰۶) آن را نمایش رسمی نتایج حاصل از ساخت پرسش های رسمی می داند.

1. Checkland and Davies

## ۱۵۲ 🔬 اندیشههای نوین تربیتی، دورهٔ ۱۵ / شمارهٔ ۱

جدول ۳: روش جدول استاندارد مقایسهای برای همسنجی مدل مفهومی با دنیای واقعی							
نظرات یا پیشنهادات	تغيير	مقياس عملكرد	مكانيسم	وجود ندارد یا دارد	نام اقدام		



شکل ۵: الگوی فرآیند توسعه و حمایت از اجتماع نخبگانی (نخبهپروری)

جدول مقایسهای (۳) که در بالا آورده شده است شامل ۶ ستون است. سه ستون اول بـه دنبـال پاسخ به این سؤالات است که مشخص کند آیا فرآیندهای مطلوب توسعه و حمایت از اجتماع

نخبگانی که در مدل مفهومی معماری شدهاند، در دنیای واقعی (بنیاد ملی نخبگان) وجود دارند و اگر وجود دارند با چه مکانیسمی اجرا می گردند. در عین حال در سه ستون دوم، با مقایسه فرآیندهای مطلوب توسعه ای اجتماع نخبگانی در مدل مفهومی با اقدامات عملی در دنیای واقعی (آنچه دربنیاد ملی نخبگان برای حمایت و توسعه استعدادها انجام می شود)، تغییرات مورد نیاز برای اجرای مطلوب فرآیند توسعه و حمایت از اجتماع نخبگانی مشخص و پیشنهادات لازم ارائه شده است و نتایج حاصل از این مرحله به مجموعه ای از پیشنهادها به منظور ایجاد تغییر در رابطه با اجرای مطلوب فرآیندهای توسعه ای اجتماع نخبگانی در بنیاد ملی نخبگان منتج شده است.

بهطورکلی یافته های این بخش نشان داد که برای اجرای مطلوب فرآیندهای توسعه و حمایت از اجتماع نخبگانی در بنیاد ملی نخبگان، نیاز به ایجاد تغییرات در رویکردهای حمایتی از اجتماع نخبگانی است. با توجه به الگوی معماری شده به نظر می رسد که بنیاد ملی نخبگان باید از دو رویکرد انگیزاننده و هدایت گرانه بشکل تؤامان برای توسعه و حمایت از اجتماع نخبگانی استفاده کند. از یک سو در حوزهٔ دانش آموزی و دانشجویی، لازم است بنیاد با اتخاذ رویکردی انگیزاننده و با اعتقاد به پرورش باغچهای صاحبان استعداد برتر در حوزه معنوی، به توسعهٔ همهجانبه و فراگیر اجتماع نخبگانی در کشور اقدام کند. در این حوزه بنیاد معنوی، به توسعهٔ همهجانبه و فراگیر اجتماع نخبگانی در کشور اقدام کند. در این حوزه بنیاد ضمن تقویت روابط با سایر دستگاههای اجرایی، باید در پی افزایش ظرفیت بستهها و معنوی بوده و از شرایط موجود به وضعیتی مطلوب که از نظر اجتماع نخبگانی، انگیزانندگی معنوی بوده و از شرایط موجود به وضعیتی مطلوب که از نظر اجتماع نخبگانی، انگیزانندگی معنوی بوده و از شرایط موجود به وضعیتی مطلوب که از نظر اجتماع نخبگانی، انگیزانندگی

از سوی دیگر، در حوزهٔ دانش آموختگان لازم است که بنیاد ملی نخبگان با پذیرش رویکردی هدایت گرانه در فرآیند توسعه و حمایت از اجتماع نخبگانی و با اعتقاد به پرورش گلخانهای صاحبان استعداد برتر در حوزهٔ دانش آموختگی و از طریق اجرای فرآیندهای توسعهای علمی، شغلی و انسانی، اجتماع نخبگانی در کشور را توسعهٔ هدفمند و کاربردی بدهد. در این حوزه بنیاد ضمن تقویت روابط با سایر دستگاههای اجرایی، باید در پی طراحی و پیادهسازی بستهها و برنامههای توسعهای و حمایتی از اجتماع نخبگانی در ابعاد مختلف

## ۱۵۴ 🍌 💧 اندیشههای نوین تربیتی، دورهٔ ۱۵ / شمارهٔ ۱

علمی و مهارتی، شغلی و انسانی باشد تا بتواند با تجهیز اجتماع نخبگانی به مهارتهای علمی، تخصصی، شغلی و حتی زندگی و اخلاقی، شرایط لازم برای بهکارگماری و هدایت نخبگان در سطح سازمانهای دولتی و غیردولتی در کشور را فراهم آورد.

گام ششم و هفتم: پیشنهاداتی برای تغییر و انجام اقدامات مرتبط

روش شناسی سیستمهای نرم به دو نوع (C) SSM و (P) تفکیک می شود. نوع (C) SSM، تنها اقدامات مطلوب و امکان پذیر برای ایجاد تغییرات را تعریف و پیشنهاد می دهد. در حالی که در نوع (SSM(P)، تغییرات پیشنهاد شده به مرحله اجرا در آورده می شوند (چکلند و پولتر، ۱۳۹۳). از آنجایی که این پژوهش، کیفی بوده و تنها به معماری فرآیندهای مطلوب توسعه و حمایت از اجتماع نخبگانی در بنیاد ملی نخبگان پرداخته و پیشنهاداتی برای تغییرات مطلوب و امکان پذیر ارائه داده است، در نتیجه روش پیاده سازی شده در این پژوهش از نوع (C) SSM بوده و تا گام ششم الگوریتم پیموده شده است و گام آخر آن که اجرا و پیاده سازی این تغییرات است به بنیاد ملی نخبگان، به عنوان مسأله دار اصلی اجرای فرآیند توسعه و حمایت از اجتماع نخبگانی در کشور، واگذار گردیده است.

به طورکلی نتایج حاصل از مرحله ۵ الگوریتم به مجموعهای از پیشنهادات برای ایجاد تغییر منتج شد. با این حال تحلیل گر باید برای تغییر در موقعیت مسأله اقدام کند که مطلوب همه ذی نفعان باشد و در عین حال شرایط اجتماعی و فرهنگی موقعیت مسأله (امکان پذیری در عمل از دید مدیران) را لحاظ کند. به طورکلی چکلند تغییرات صورت پذیرفته را شامل تغییرات در ساختار (تغییرات سازمانی)، تغییر در فعالیتها (رویهها) و تغییر در نگرشها می داند (چکلند و اسکولز، ۱۹۹۰). در این راستا مبتنی بر دو معیار مطلوبیت از دیدگاه ذی نفعان و امکان پذیری فرهنگی از دیدگاه مدیران بنیاد ملی نخبگان، تغییرات مورد نیاز در خصوص اجرای فرآیندهای مطلوب توسعه و حمایت از اجتماع نخبگانی در بنیاد ملی نخبگان ارائه شده است که در بخش بعدی به آنها اشاره شده است.

### بحث و نتیجهگیری

پژوهش حاضر با هدف معماری فرآیند مطلوب توسعه و حمایت از اجتماع نخبگانی در بنیاد

ملی نخبگان انجام شده است. در این راستا با استفاده از فرآیند ۷ مرحلهای الگوریتم ترکیبی روش شناسی سیستم های نرم و نگاشت شناختی، الگویی از فرآیندهای مطلوب توسعه و حمایت از اجتماع نخبگانی ارائه و در ادامه با مقایسهٔ عوامل موجود در تفکر سیستمی (مدل مفهومی) با اقدامات در حال اجرا در دنیای واقعی (بنیاد ملی نخبگان)، ایجاد تغییراتی برای اجرای اثربخش فرآیند توسعه و حمایت از اجتماع نخبگانی پیشنهاد شد که از دیدگاه ذینفعان و همچنین امکانپذیری اجرای آن از دیدگاه مدیران بنیاد ملی نخبگان، مطلوبیت لازم را داشته باشد.

نتایج بخش قبلی روشن ساخت که به منظور اجرای مطلوب فرآیند توسعه و حمایت از اجتماع نخبگانی، نیاز به ایجاد تغییرات در حوزههای ساختاری، رویهای و نگرشی در بنیاد ملی نخبگان است. به طورکلی با توجه به شرایط فعلی، بنیاد ملی نخبگان باید از هر دو رویکرد انگیزاننده و هدایت گرانه بشکل تؤامان برای توسعه و حمایت از اجتماع نخبگانی استفاده کند. از یک سو در حوزهٔ دانش آموزی و دانشجویی، لازم است بنیاد با اتخاذ رویکردی انگیزاننده و با اعتقاد به پرورش باغچهای صاحبان استعداد برتر در حوزهٔ دانش آموزی و دانشجویی و از طریق اعطای مشوقهای مالی و حمایتهای اجتماعی و معنوی، به توسعه همه جانبه و فراگیر اجتماع نخبگانی در کشور اقدام کند. یافتههای این بخش با نتایج پژوهش گاگن (۲۰۱۵) و آیبه و دبرا (۲۰۱۱) سازگاری دارد. آنها براین باورند که تواناییهای ذاتی افراد با اجرای اقدامات سرمایه گذاری و انگیزشی تحت عنوان اقدامات توسعهای، میتواند به استعداد برتر تبدیل شود. گرچه بنیاد، در سالهای اخیر در این حوزه، اقدامات قابل توجهی را انجام داده است، با این آنها، در پی توسعهٔ برنامههای حمایتی و انگیزشی خود از اجتماع نخبگانی در ابعاد مخت. آنها، در پی توسعهٔ برنامههای حمایتی و انگیزشی خود از اجتماع نخبگانی در ابعاد مختا مالی، اجتماعی نخبگانی در این معنی و از شرایط مود به وضعیتی مطلوب تغییر و نعرت بدیل شود. مالی، اجتماعی نخبگانی از غذی می و از شرایط موجود به وضعیتی مطلوب تغییر وضعیت دهد که از نظر اجتماع نخبگانی، انگیزانندگی کافی داشته باشد.

در این راستا توصیه می شود که حتی الامکان مدیران بنیاد با مذاکره با مجلس شورای اسلامی و سازمان برنامه و بودجه، نسبت به افزایش بودجه مالی خود اقدام کرده تا از این طریق بتوانند اعتبار مشوق های مالی پرداختی به اجتماع نخبگانی برگزیده را تا حد قابل توجهی افزایش دهند که قدرت انگیزانندگی آن ها را داشته باشد. همچنین بنیاد می تواند از ۱۵۶ 🏑 💧 اندیشههای نوین تربیتی، دورهٔ ۱۵ / شمارهٔ ۱

طریق تقویت رابطه با سایر وزارتخانهها از قبیل مسکن و شهرسازی، صنعت و معدن، فرهنگ و ارشاد اسلامی و ...، برای استفاده از ظرفیت آنها برای تخصیص وام مسکن و کمک هزینه اجاره مسکن و ازدواج، واگذاری خودرو با تسهیلات مناسب، کمک به چاپ و نشر کتب اجتماع نخبگانی، اعزام به سفرهای علمی و زیارتی داخلی و خارجی، اعطای بورس تحصیلی، ارتقای جایگاه و منزلت اجتماعی نخبگان و ... اقدام کند.

از سوی دیگر، در حوزهٔ دانش آموختگان لازم است که بنیاد ملی نخبگان با پذیرش رویکردی هدایتگرانه در فرآیند توسعه و حمایت از اجتماع نخبگانی و با اعتقاد به پرورش گلخانه ای صاحبان استعداد برتر در حوزهٔ دانش آموختگی و از طریق اجرای فرآیندهای توسعه ای علمی، شغلی و انسانی، اجتماع نخبگانی در کشور را توسعهٔ هدفمند و کاربردی دهد. یافته های این بخش با نتایج اوزوسکی کابیلیوس و همکاران (۲۰۱۵) و گروه عملکرد پیشرفته (۲۰۱۳) سازگاری دارد. آنها نیز به اهمیت مهارت های شغلی، رفتاری و فردی در توسعه اجتماع نخبگانی اشاره کردهاند. براین اساس بنیاد باید در پی تغییرات ساختاری، رویه ای و نگرشی در مجموعه خود و در ارتباط با سایر سازمانهای ذینفع باشد. از این رو لازم است، در ابتدا مسئولان بنیاد با نوعی تغییر نگرش از پرورش باغچهای به توسعهٔ گلخانهای اجتماع نخبگانی در حوزه دانش آموختگان، در پی توسعهٔ آنها برای کاربرد هدفمند نخبگان در است، در ابتدا مسئولان بنیاد با نوعی تغییر نگرش از پرورش باغچهای به توسعهٔ گلخانهای اجتماع نخبگانی در حوزه دانش آموختگان، در پی توسعهٔ آنها برای کاربرد هدفمند نخبگان در امینی اجرایی و بهره گیری از ظرفیت های آنها، در پی طراحی و پیاده سازی برنامهای ایر توسعه ای مخبگانی در حوزه دانش آموختگان، در پی توسعهٔ آنها برای کاربرد هدفمند نخبگان در اجرایی و بهره گیری از ظرفیت های آنها، در پی طراحی و پیاده سازی برنامهمای تواند با حمایتی از اجتماع نخبگانی در ابعاد مختلف علمی و مهارتی، شغلی و انسانی باشد تا بتواند با در سطح سازمانهای دولتی و غیردولتی در کشور را فراهم آورد.

در این خصوص توصیه می شود که با همکاری سایر سازمان های ذینفع، برنامههای توسعهای علمی از قبیل؛ اعزام دانش آموختگان دکتری برای گذراندن فرصت های مطالعاتی و دوره پسادکتری به دانشگاه ها و صنایع داخل و خارج کشور، تعریف طرح های تحقیقاتی برای دانش آموختگان در صنایع مرتبط با رشته در داخل و خارج کشور، تشکیل تیم های ارزیاب و نظارتی متشکل از نخبگان علمی کشور برای بررسی روند رشد اجتماع نخبگانی و ... طراحی و پیاده سازی شود. همچنین می توان از برنامه های توسعه شغلی و مهارتی از قبیل؛ برگزاری دورههای مهارتهای مدیریت کسب و کار و تخصصی شغل متناسب با رشته تحصیلی برای دانش آموختگان استفاده کرد. در عین حال استفاده از برنامه های توسعهٔ انسانی و اخلاقی از قبیل؛ برگزاری دوره های مهارت های زندگی اجتماعی و زناشویی برای دانش آموختگان و دوره های مهارتی اخلاق در کسب و کار و تبیین آموزه های دینی مورد نیاز در حوزه زندگی فردی و کاری و ... توصیه می شود.

در پایان اگرچه در این پژوهش تلاش شد تما الگویی از فرآیندهای مطلوب توسعه و حمایت از اجتماع نخبگانی معماری و تغییرات مطلوب و امکان پذیر برای اجرای این فرآیندها پیشنهاد شود، با این حال با توجه به مأموریت ذاتی بنیاد ملی نخبگان که سه گام نخبه گزینی، نخبه پروری و نخبه گماری را دارد؛ به نظر می رسد که نیاز است در مطالعات آتی، فرآیندهای مطلوب مورد نیاز برای هدایت و کاربرد اجتماع نخبگانی (نخبه گماری) نیز معماری شوند که براساس آن بتوان چرخهٔ عمر اجتماع نخبگانی را به شکل کامل در سطح کشور پیاده سازی کرد. در این راستا پیشنهاد می شود در پژوهش های آتی، معماری فرآیندهای مطلوب هدایت و کاربرد اجتماع نخبگانی (نخبه گماری) بررسی شود. همچنین با توجه به نتایج این پژوهش لازم است که در مطالعه ای جامع، برنامه های حمایتی و توسعه ای متنوعی در ابعاد مختلف شعلی، علمی و فردی برای صاحبان اجتماع نخبگانی در حوزه دانش آموختگان در بنیاد ملی نخبگان طراحی و پیاده سازی شود.

منابع ثروجشيكاه علوم انسابي ومطالعات فريج

آذر، عادل.، خسروانی، فرزانه و جلالی، رضا (۱۳۹۵*). تحقیق در عملیات نـرم: رویکردهای* ساختاردهی مسأله. چاپ دوم، تهران: سازمان مدیریت صنعتی.

آذر، عادل.، واعظی، رضا و محمدپورسرایی، وحید (۱۳۹۶). طراحی مدل خطیمشی گذاری تجاریسازی فناوری نانو با رویکرد متدولوژی سیستم های نرم. ف*صلنامه مدیریت* سازمان های دولتی. ۵ (۲): ۱۰۶–۸۹

تـولایی، روحالـه.، بامـداد صـوفی، جهانیـار.، رشـیدی، محمدمهـدی.، رضـائیان، علـی و صالحیصدقیانی، جمشید (۱۳۹۳). طراحی الگوی توسعه شبکههای دانـش در هـابهای پژوهش و فناوری صنعت نفت با بکارگیری رویکرد تفکر نـرم و مـدل نگاشـت شـناختی. ۱۵۸ می که اندیشه های نوین تربیتی، دورهٔ ۱۵ / شمارهٔ ۱ 🦾 💴

فصلنامه مدیریت منابع انسانی در صنعت نفت، ۶ (۲۰): ۲۰۰–۱۸۱.

چکلند، پیتر و پولتر، جان (۱۳۹۳). *یادگیری برای عمل*. ترجمه محمدرضا مهرگان، محمود دهقان، محمدرضا اخوان، و کامیار رئیسیفر. تهران: مهربان.

سپهری راد، رامین.، رجب زاده قطری، علی.، آذر، عادل و زارعی، بهروز (۱۳۹۴). استفاده از روش شناسی سیستمهای نرم برای ساختاردهی به مسأله مراقبت در برابر مواجهات شغلی سرطان زا؛ مورد مطالعه: صنایع نفت. *فصلنامه پژوه شرهای مایریت در ایران*، ۱۹ (۳): ۱۸۴–۱۶۱.

سهرابی، روحاله.، جعفریسرشت، داوود و میداندار باسمنج، فهیمه (۱۳۹۶). ارائـه چهـارچوب مدیریت استعداد با رویکرد چابکی منابع انسـانی. *فصـلنامه پــژوهش.هـای مـدیریت منـابع انسانی*. ۹ (۲۸): ۲۰–۱.

- Azar, A. Khosravani, F. and Jalali, R. (2016). *Soft Operational Research*, Second Ed, Tehran: Industrial Management Institute (Text in Persian).
- Azar, A. Vaezi, R. and Mohammadpour Saraiy, V. (2017). Designing a Model of Policy Making of Commercialization of Nanotechnology Using Soft Systems Methodology, *Quarterly Journal of Public Organzations Management*, 5(2): 89-106 (Text in Persian).
- Bhattacharya, C.B. Sen, S. and Korschun, D. (2008). Using Corporate Social Responsibility to Win the War for Talent. *MIT Sloan Management Review*, 49 (2).
- Checkland, P. and Davies L. (1986). The use of the term 'Weltanschauung' in soft systems methodology. *Journal of Applied Systems Analysis*, 13: 109-115.
- Checkland, P. and Polter, J. (2014). Learning for action. Translated by Mehregan, M.R. Dehghan, M. Akhavan, M.R. & Raissifar, K. Tehran: Mehraban Nashr (Text in Persian).
- Checkland, P. and Poulter, J. (2006). Learning for Action: A Short Definitive Account of Soft Systems Methodology and its Use, for Practitioners, Teachers and Students. Chichester: John Wiley and Sons Ltd.
- Checkland, P. and Scholes. J. (1990). Soft systems meyhodology in action, Chichester: Wiley, pp. 12-19.
- Checkland, P. and Winter. M. (2006). Process and content: Two ways of using SSM. Journal of the Operational Research Society, 57: 1435-1441.
- Collings, D. G. and Mellahi, K. (2009). Strategic Talent Management: A review and research agenda. *Human Resource Management Review*, 17 (4).
- Gagne, F. (2015). Academic talent development programs: a best practices model. *Asia Pacific Education Review*, *16* (2): 281-295.

- —— معماری فرآیند توسعه و حمایت از اجتماع نخبگانی در ... می ۱۵۹ <u>م</u>
- Gandz, J. (2006). Talent development: the architecture of a talent pipeline that works, *Ivey Business Journal*, pp. 1-4, ISSN 1481-8248.
- Garavan, T. N., Carbery, R. and Rock, A. (2012). Mapping talent development: definition, scope and architecture. *European Journal of Training and Development*, 36 (1): 5-24.
- Ibeh, K. and Debrah, Y. A. (2011). Female talent development and African business schools. *Journal of World Business*, 46 (1): 42-49.
- Lewis, R. E. and Heckman, R. J. (2006). Talent management: A critical review. *Human Resource Management Review*, 16 (2): 139-154.
- Mingers, J. (2011). Soft OR comes of age-but not everywhere!. *Omega*, 39 (6): 729-741.
- Olszewski-Kubilius, P., Subotnik, R. F. and Worrell, F. C. (2015). Conceptualizations of Giftedness and the Development of Talent: Implications for Counselors. *Journal of Counseling & Development*, 93 (2): 143-152.
- Schiemann, W. A. (2013). From talent management to talent optimization. *Journal* of World Business, 49 (2): 281-288.
- Sepehrirad, A. Rajabzadeh, A. Azar, A. and Zarei, B. (2015). A Soft System Methodology Approach for Structuring Surveillance against Occupational Carcinogenic Exposures Problem (Case Study: Petroleum Industries). Management research in Iran, 19(3): 167-190 (Text in Persian).
- Sparrow, P. R. and Makram, H. (2015). What is the value of talent management? Building value-driven processes within a talent management architecture. *Human Resource Management Review*, 25 (3): 249-263.
- Talent Architecture. (2013). On the World Wide Web: Advantage Performance Group. www.advantageperformance.com.
- Tavalaie, R. Soufi, B. G. Rashidi, M. Rezaiean, A. and Salehi Sedghiyani, J. (2015). Designing a Model for the Development of Knowledge Networks in the Research and Technology Industry Hubs Using the Soft Thinking Approach and Cognitive Modeling Model. *Human resource management in oil industry*, 6 (20): 181-200 (Text in Persian).
- Wilson, B. (1993). Systems: concepts, methodologies and applications, Wiley, UK.
- Wilson, B. (2001). Soft Systems Methodology, Conceptual Model Building and its Contribution, John Willy and Sons LTD, UK.

÷





New Thoughts on Education Faculty of Education and Psychology, Al-Zahrā University

Vol.15, No.1 Spring 2019

The architecture of the process of development and support at elite's community among school and university students

Behnam Golshahi<sup>1</sup>, Abbas Ali Rastegar<sup>\*2</sup>,

Davood Feiz<sup>3</sup> and Azim Zarei<sup>4</sup>

### Abstract

Flourishing the knowledge-based economy, scholars have come to this common understanding that having a developed society and growing in different dimensions depends on efforts to develop and cultivate elite communities. Accordingly, the present study aimed at providing a model of improving talents at the elite's community, based on a descriptive-exploratory study with a developmental-applied approach. The statistical population of this research included the significant elites as well as senior managers of the Iran's National Elite Foundation (INEF). The statistical sample was selected through a purposeful judgment of 25 people. Data collection tools were library studies and semi-structured interviews with experts. Finally, based on the hybrid algorithm of the soft system methodology and cognitive mapping, a model of the talent developing process was presented and then, by comparing the existing factors in the conceptual model with real-world actions (National Elite Foundation), it was suggested that structural, behavioral, and elemental changes should be made to develop the talents at the elite's community.

### **Keywords:**

Talent Architecture, Talent Optimization, Elite's Community, INEF, CM and SSM Hybrid Algorithm.

[] 10 - 10 2th 1 1"

a\_rastgar@semnan.ac.ir

received: 2018-09-17 accepted: 2019-03-01

DOI:10.22051/jontoe.2019.22142.2347

<sup>1.</sup> Ph.D in Human Resource Management, Faculty of Economic, Management and Political Sciences, Semnan University, Semnan, Iran

<sup>2.</sup> Corresponding author: Associate Professor, Faculty of Economic, Management and Political Sciences, Semnan University, Semnan, Iran

<sup>3.</sup> Associate Professor, Faculty of Economic, Management and Political Sciences, Semnan University, Semnan, Iran

<sup>4.</sup> Associate Professor, Faculty of Economic, Management and Political Sciences, Semnan University, Semnan, Iran