

طرح شهید احمدی روشن: ارتباط نخبگان دانشگاهی با جامعه و صنعت

دکتر علیرضا سعیدی

رئیس بنیاد نخبگان استان کرمان

**چکیده**

تشکیل هسته‌های نخبگانی «طرح شهید احمدی روشن» ریشه در نظریه یادگیری مسئله محور و طرح‌های کو-آپ دارد که از سال ۱۹۶۶ در برخی از دانشگاه‌های جهان برگزار می‌شود. بنیاد ملی نخبگان با هدف افزایش سطح کیفی رشته و تسهیل کسب تجربه در دنیای واقعی از سال ۱۳۹۶ تاکنون اقدام به تشکیل هسته‌های نخبگانی با استفاده از همکاری متقابل خبرگان علمی شرکت‌های صنعتی و فعالیت مستعدان برتر نموده است. در این طرح استادان خبره دانشگاهی و متخصصان برتر صنعتی با شناسایی مسائل و مشکلات اصلی کشور، هسته‌های نخبگانی مسئله محور را با مشارکت دانشجویان مستعد برگزیده تشکیل داده و به صورت علمی و تخصصی در قالب طرحی مشخص و در بازه زمانی معین به حل آن‌ها می‌پردازند. به پهنه شروع اجرای این طرح در بنیاد نخبگان استان کرمان از سال جاری، در این نوشتار به معرفی و تشریح طرح مذکور می‌پردازیم.

مقدمه

حضور در این عرصه است. تشکیل هسته‌های نخبگانی دانشجویی بر محور استادان و خبرگان متعدد که چندین بار در بیانات مقام معظم رهبری نیز به آن اشاره شده است، یکی از بهترین روش‌های تحقق این هدف است. حضور جوانان مستعد در کنار خبرگان اهل فن موجب می‌شود توانمندی‌های تخصصی، مهارت‌های عمومی و سجایای اخلاقی مستعدان درست‌تری تربیتی آموزشی تقویت شود. این اتفاق می‌تواند باعث شود تا منابع انسانی توانمندتری برای پر کردن نقاط کلیدی کشور در سال‌های آتی وجود داشته باشد. به دلیل اهمیت این مسئله، بنیاد ملی نخبگان به عنوان نهادی سیاست‌گذار در امور مربوط به نخبگان در کشور، با سازمان‌دهی و فراهم آوردن زیرساخت‌های لازم، سعی کرده است با هدف توانمندسازی و مشارکت دانشجویان مستعد برای حل مسائل کشور با اجرای «طرح شهید احمدی روشن» توانمندی‌های دانشجویان صاحب استعداد برتر را در جهت شناسایی و حل مسائل واقعی کشور هدایت نماید. در این طرح استادان خبره دانشگاهی و متخصصان برتر صنعتی با شناسایی مسائل و مشکلات اصلی کشور،

روشن است
که توجه به
مسئله اقتصاد
دانشبنیان
بدون فراهم
آمدن سیستم
جامع که تمام
نیازهای فعالیت
دانشبنیان در آن
گردآمده باشد،
غیرممکن است.
یکی از ارکان مهم
این زیست‌بوم،
مسئله تربیت
و آماده‌سازی
نیروهای مستعد
ونخبه جهت
حضور در این
عرصه است.

همزمان با آشکار شدن روزافزون اهمیت اقتصاد مقاومتی، اقتصاد دانشبنیان به عنوان ستون خیمه اقتصاد مقاومتی نیز بیش از پیش مورد توجه قرار گرفته است. روشن است که توجه به مسئله اقتصاد دانشبنیان بدون فراهم آمدن سیستم جامع که تمام نیازهای فعالیت دانشبنیان در آن گرد آمده باشد، غیرممکن است. یکی از ارکان مهم این زیست‌بوم، مسئله تربیت و آماده‌سازی نیروهای مستعد و نخبه جهت

ستنتی موجب نگرش مثبت به برنامه درسی و یادگیری، تقویت صورت‌بندی و سازمان دهنی، بهبود مهارت‌های حل مسئله، تقویت مهارت‌های ارتباطی، رشد تفکر انتقادی و حس پرسشگری، تقویت یادگیری خودراهبر، استفاده بیشتر از کتابخانه و به کارگیری منابع یادگیری اضافی، بهبود به کارگیری راهبردهای مناسب فراشناختی و استدلالی در دانشجویان می‌شود. به طور خلاصه می‌توان مهارت‌های یادشده را در سه دسته مهارت اصلی تعریف نمود که عبارت‌اند از: تقویت تجزیه و تحلیل اطلاعات، بهبود توانایی کار مشترک و یادگیری به موقع در زمان لازم.

مزایای هسته‌های نخبگانی

- درآمیختگی نظریه و عمل: حرکت مستعدان از یادگیری انتزاعی صرف به سوی کاربرد دانش در دنیای واقعی،
- گسترش دانش از راه پرسشگری و تقویت فراشناخت مستعدان،
- افزایش تعامل پژوهشی بین رشته‌ای،
- تغییر نقش مدرس از آموزش دهنده به تسهیلگر و از ارزیابی کننده یادگیری به خودارزیابی فرد مستعد و ارزیابی مستعد توسط همسالان،
- حرکت مستعدان از الگوی ستنتی استقلال فردی در یادگیری به الگوی مشارکت تیمی، متقابل و منضبط،
- افزایش مسئولیت‌پذیری مستعدان و نخبگان درباره یادگیری خود،
- افزایش تحرك اجتماعی دانشجویان مستعد،
- دسترسی دانشجویان به منابع مالی جدید و حمایت دولت برای متنوع سازی منابع درآمدی دانشجویان مستعد،

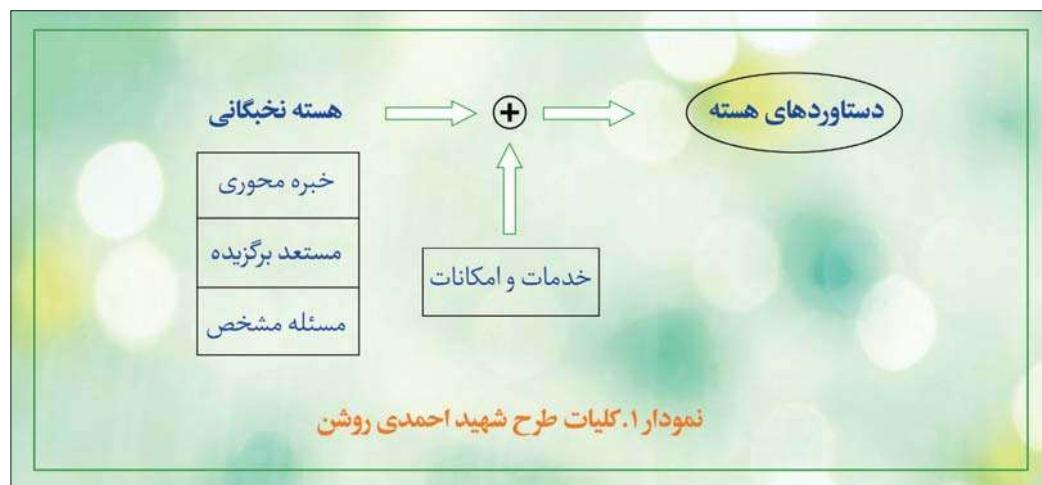
هسته‌های نخبگانی مسئله محور را با مشارکت دانشجویان مستعد برگزیده تشکیل داده و به صورت علمی و تخصصی در قالب طرحی مشخص و در بازه زمانی معین به حل مسئله واقعی می‌پردازند.

به طور خلاصه هدف کلی یک هسته نخبگانی، تربیت و آموزش مستعدان در ستر حل یک مسئله واقعی زیر نظر یک خبره می‌باشد. این طرح در بنیاد ملی نخبگان آغاز به فعالیت نموده است و این نهاد با استفاده از ظرفیت استادی و خبرگان، وظیفه برنامه‌ریزی و اجرای آن را برعهده دارد. طی فرایند راهاندازی و تشکیل یک هسته نخبگانی اهداف زیر دنبال می‌گردد:

- آموزش و توانمندسازی دانشجویان مستعد در قالب حل یک مسئله واقعی،
- رشد و نمو مستعدان زیر نظر خبرگان توانمند،
- هدایت دانشجویان مستعد برای شناسایی مسائل راهبردی کشور،
- ایجاد شبکه دانشجویان مستعد مرتبط با یکدیگر،
- افزایش مهارت‌های اجتماعی و روحیه خودباوری دانشجویان،
- افزایش اعتماد دستگاه اجرایی، مراکز علمی و بخش خصوصی به برگزیدگان.

تشکیل هسته‌های نخبگانی ریشه در نظریه یادگیری مسئله محور و طرح‌های کو-آپ دارد که ابتدا در سال ۱۹۶۶ در دانشگاه مک مستر کانادا، سپس دانشگاه نیوکاسل استرالیا و ماستریخت هلند در رشته‌های پژوهشی آغاز شد و پس از آن در برخی دیگر از دانشگاه‌های دنیا ادامه یافت. مطالعات و تحقیقات نشان می‌دهد که آموزش مسئله محور در مقایسه با برنامه‌های آموزش

در این طرح
استادان خبره
دانشگاهی و
متخصصان
برتر صنعتی با
شناسایی مسائل
و مشکلات اصلی
کشور، هسته‌های
نخبگانی
مسئله محور
را با مشارکت
دانشجویان
مستعد برگزیده
تشکیل داده و
به صورت علمی
و تخصصی در
قالب طرحی
مشخص و
در بازه زمانی
معین به حل
مسئله واقعی
می‌پردازند.
به طور خلاصه
هدف کلی یک
هسته نخبگانی،
تربیت و آموزش
مستعدان در ستر
حل یک مسئله
واقعی زیر نظریک
خبره می‌باشد.



- برگزاری مصاحبه برای انتخاب اعضای هسته از بین اعضا درخواست دهنده،
 - ایجاد توانمندی لازم در اعضا برای فعالیت در حوزه تخصصی،
 - ایجاد هم‌افزایی و همگرایی در بین اعضای هسته در جهت ساخت یک تیم منسجم برای فعالیت‌های آنی،
 - ارجاع به مشاورین تخصصی و عمومی در جهت رشد اعضا،
 - ترغیب اعضای هسته به استفاده از دوره‌های آموزشی عمومی تدارک دیده شده توسط بنیاد،
 - تدارک دوره‌های آموزشی تخصصی لازم جهت استفاده اعضا،
 - تلاش برای حل مسئله در نظر گرفته شده برای هسته توسط اعضا،
 - ایجاد ارتباط لازم برای اعضای هسته با نهادها و افراد بیرونی،
 - ارائه گزارشات دوره‌ای از روند پیشرفت کارها به بنیاد ملی نخبگان،
 - تدارک برنامه‌های مفرح جمعی.
- وظایف پنهان**
- پرورش اعضای هسته همزمان با حل مسئله،
 - توجه به امور آموزشی، پژوهشی، تربیتی-اعتقادی اعضای هسته،
 - ایجاد زمینه تفکر در مورد مسائل کلی زندگی مانند هدف زندگی، نگرش عمومی به دنیا، ملاک‌های تصمیم‌گیری، توجه به ابعاد همه‌جانبه شخصی در اعضای هسته،
 - ایجاد زمینه بحث‌های فرهنگی و اجتماعی رشد همه‌جانبه اعضای هسته.
- مسعدان تحت حمایت بنیاد ملی نخبگان که واجد شرایط تعیین شده از طرف بنیاد ملی نخبگان باشند و ترجیحاً در سال برگزاری طرح، مشمول دریافت جوایز تحصیلی بنیاد ملی نخبگان بوده باشند در صورت داشتن انگیزه و اشتیاق کافی جهت آموزش در کنار یک استاد و خبره متخصص، می‌توانند برای عضویت در یکی از هسته‌های نخبگانی درخواست دهند. این افراد باید بتوانند در طول مدت اجرای برنامه هسته‌ها، بسته به نیاز پژوه و حجم فعالیت‌های تعریف شده توسط خبره محوری، به میزان ۱۵ تا ۲۰ ساعت در هفته مشغول فعالیت در این طرح باشند. پس از تعیین خبرگان محوری و انتخاب مسائل توسط آنها و بعد از مشخص شدن ساختار پژوه و ویژگی‌های موردنظر (رشته و مقطع تحصیلی) طی فراخوانی، افرادی که حداقل شرایط را
- تشویق دانشگاه‌ها به توجه به نیازهای جامعه،
 - افزایش تعامل علمی بین دانشگاه‌ها در مرازهای ملی،
 - ایجاد چرخه روابط جدید بین آموزش عالی، دولت، صنعت و جامعه برای پیشرفت اقتصادی و تولید دانش در راستای منافع اجتماعی.

جزای اصلی طرح

نمودار شماره ۱، نمای کلی از فعالیت هسته‌های نخبگانی را تشریح می‌نماید. مطابق این شکل، یک هسته نخبگانی متشکل از یک خبره محوری، جمعی از دانشجویان و یا دانش‌آموختگان مستعد و یک مسئله مشخص با استفاده از امکانات فراهم شده، اقدام به فعالیت نموده و دستاوردهایی دارد. در ادامه اجزای اصلی این طرح به تفصیل توضیح داده خواهد شد.

خبره محوری

خبره محوری، فردی است دانشگاهی یا صنعتی که در حوزه تخصصی خود ضمن شناخته شدن به عنوان یک فرد متخصص و نخبه، سابقه حل پژوههای راهبردی را داشته باشد و علاوه بر آن از انگیزه، توانایی و تجربه کافی جهت آموزش و تربیت مستعدان برخوردار باشد. همچنین لازم است این فرد علاوه بر تخصص و انگیزه کافی از جهت اعتقادی و اخلاقی نیز فردی نمونه و اسوه بوده تا بنواند الگوی مناسبی برای مستعدان تحت هدایت خود باشد. متولی راهبرد و راهنمای هر هسته نخبگانی، خبره محوری آن هسته بوده و این فرد تلاش می‌نماید امور هسته را طوری برنامه‌ریزی و مدیریت نماید که رشد و نمو حداکثری اعضای هسته حاصل شده و علاوه بر آن، اعضای هسته در پایان مدت‌زمان اجرای هسته مسئله مشخص شده برای هسته را حل نمایند. خبرگان برای فعالیت در هر دوره از اجرای طرح شهید احمدی روشن از یین افرادی که شرایط فوق را داشته با نظر کمیته راهبردی طرح و تأیید رئیس بنیاد ملی نخبگان (نماینده وی) انتخاب و منصوب می‌شوند و متعهد می‌شوند بسته به نیاز پژوه و مرحله فعلی آن بین ۵ تا ۱۰ ساعت در هفت‌هه را به این کار اختصاص دهند. اهم وظایف خبره محوری را در دو دسته وظایف آشکار و پنهان به شرح ذیل می‌توان بشمرد:

وظایف آشکار

- انتخاب مسئله با کمک کمیته راهبردی و کارفرمایان،
- تهیه ساختار پژوه و مشخص نمودن ویژگی‌های (رشته، مقطع تحصیلی) افراد موردنیاز برای انجام آن مسئله،

<u>خبره محوری</u>
<u>فردی است</u>
<u>دانشگاهی یا</u>
<u>صنعتی که در</u>
<u>حوزه تخصصی</u>
<u>خود ضمن</u>
<u>شناخته شدن</u>
<u>به عنوان یک</u>
<u>فرد متخصص و</u>
<u>نخبه، سابقه حل</u>
<u>پژوههای راهبردی</u>
<u>را داشته باشد</u>
<u>و علاوه بر آن از</u>
<u>انگیزه، توانایی</u>
<u>و تجربه کافی</u>
<u>جهت آموزش و</u>
<u>تربیت مستعدان</u>
<u>برخوردار باشد.</u>
<u>همچنین لازم</u>
<u>است این فرد</u>
<u>علاوه بر تخصص</u>
<u>و انگیزه کافی از</u>
<u>جهت اعتقادی و</u>
<u>اخلاقی نیز فردی</u>
<u>نمونه و اسوه</u>
<u>بوده تا بتواند</u>
<u>الگوی مناسبی</u>
<u>برای مستعدان</u>
<u>تحت هدایت خود</u>
<u>باشد.</u>

باشد.

در چارچوب نیازهای اساسی کشور: مسئله باید در چارچوب نیازها و مسائل اساسی راهبردی کشور باشد. **شفاف و روشن:** مسئله باید همانند یک پروژه مرسوم، چارچوب و بیان کاملاً شفاف و روشن داشته باشد و اهداف و پایان آن واضح باشد.

زمان اجرا و توان موردنیاز مناسب: پروژه را باید به گونه‌ای تعریف کرد که طی ۱۱ تا ۱۳ ماه قابل انجام بوده و ضمناً توان آن از جهت مالی (منتاسب با بودجه پیش‌بینی شده توسط کارفرما و بنیاد) و توانمندی‌های مستعدان وجود داشته باشد.

وجود قابلیت توسعه: تأکید بر این است که مستعدان پس از پایان طرح، بتوانند با استفاده از نتایج پژوهش‌ها و یا محصولات بدست آمده در پروژه، توسعه فعالیت‌های هسته را انجام داده و شرکتی دانش‌بنیان بر این پایه تأسیس نمایند.

خدمات و امکانات

جهت پویایی و هرچه بهتر برگزار شدن طرح شهید
احمدی روش نیاز است که مجموعه‌ای از خدمات و
امکانات از سمت بنیاد ملی نخبگان در اختیار اعضا
هسته‌ها قرار بگیرد. اهم خدمات و امکانات در نظر
گرفته شده برای احرار این طرح به شرح ذیل می‌باشد:
فضای کاری و امکانات دفتری: بنا بر آن است که در هر استان مناسب با حجم مستعدان و تعداد هسته‌ها فراخوان شده فضایی جهت استقرار و فعالیت هسته‌ها در نظر گرفته شود. بهتر است این فضا، فضای اشتراکی باشد که گروه‌ها بتوانند از آن استفاده کرده و در صورت نیاز از فضاهای خصوصی نظیر اتاق جلسات و مطالعه نیز استفاده نمایند. همچنین لازم است این فضا به گونه‌ای باشد که بتواند شادابی، پویایی و خلاقیت را به گروه‌ها تزریق نماید.
مشاورین تخصصی مرتبط با موضوع: نیاز است غیر از خبره محوری، مقدمات همکاری با مجموعه‌ای از مشاورین عمومی (در حوزه مسائل مبتلا به غالبه هسته‌ها) و تخصصی (در حوزه نیاز یک هسته خاص) آماده گردد تا در صورت نیاز و بر حسب پیشنهاد خبره محوری، اعضا هسته‌ها بتوانند از مشاوره‌های آن افاده استفاده نمایند.
حمایت‌های بنیاد (امتیاز نخبگان، اعتبار فنیاری): بر طبق برنامه‌ریزی‌های انجام‌شده بناست که افراد اعضو هسته در تمام مدت فعالیت در هسته از اعتبار فنیاری بهره‌مند شوند. همچنین بنا به نظر مسئول هسته تا ۱۰۰

داشته باشند متناسب با ویژگی‌های درخواستی، از طریق سامانه‌های موجود جهت عضویت در یکی از هسته‌های اعلام شده درخواست داده و خلاصه تجربیات شخصی خود را ارسال می‌نمایند. سپس خبرگان محوری با بررسی سوابق درخواست دهنده‌گان و مصاحبہ حضوری، افراد را برای عضویت در هسته مرتبط با خود انتخاب خواهند کرد. افراد منتخب پس از تعهد برای حضور تا پایان دوره اجرای برنامه، فعالیت خود را در چارچوب تعیین شده توسط خبره محوری آغاز خواهند کرد.

مسئله مشخص

بنا بر آنچه گفته شد در این طرح بناست در قالب حل یک مسئله مشخص، مسئله تربیت و آموزش جمعی از مستعدان مورد توجه قرار بگیرد. این مسئله مستقل از منابع تعریف آن، از بین نیازهای اساسی کشور که ضمن اهمیت کافی حل آن برای کشور، زمینه آموزشی کافی و همه‌جانبه برای مستعدان را داراست توسط خبره محوری انتخاب خواهد شد. به علت اینکه مخاطبین این طرح مستعدان تمامی رشته‌های تحصیلی می‌باشند، دامنه مسائل مورد هدف نیز گستردگی بوده حوزه‌های مختلفی مانند فنی، علوم پایه، پژوهشی، علوم انسانی، علوم اجتماعی و هنر را در بر می‌گیرد. به طورکلی این مسئله باید شرایط زیر را داشته باشد:

کارفرما و محل نیاز مشخص: ترجیح بر این است که پروژه‌هایی که برای یک هسته تعریف می‌شود از یک اعلام نیاز مشخص آمده یا خروجی آن به رفع یکی از نیازهای اصلی کشور کمک کند. اعلام نیاز می‌تواند از طرف یک کارفرمای خصوصی، ستدahای معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و یا هر یک از نهادهای حاکمیتی و دولتی باشد.

بین‌حوزه‌ای بودن: ترجیح بر این است که مسئله مورد هدف از دسته مسائل واقعی بین‌حوزه‌ای باشد زیرا به علت عدم امکان توجه به حل این مسائل در دانشگاه‌ها و دانشکده‌ها، فارغ‌التحصیلان دانشگاهی کمتر توان تعامل با افراد غیر هم رشته خود را دارند؛ بنابراین تعریف مسئله به صورت بین‌حوزه‌ای باعث خواهد شد تا دانشجویان ضمن حل یک مسئله واقعی تر، توانایی تعامل با دانشجویان رشته‌های دیگر که احتمالاً کمتر ادبیات و لغت مشترک دارند را نیز پیدا کنند.

دانش و فناوری محور: در این طرح بنا به این است مسائل و مشکلاتی از کشور مورد هدف قرار بگیرد که نیاز به ابزار دانشی و فناوری جهت حل آن وجود داشته

خبره محوری، از اعتبار هسته‌های پژوهشی نیز استفاده نمایند.

فرایند

پس از انتخاب خبرگان، مسائل، فراخوان و انتخاب اعضای هسته‌ها طبق آنچه گفته شد، اعضای هسته طبق برنامه زمانی طراحی شده توسط خبره طرح و در چارچوب فعالیت‌های در نظر گرفته شده به فعالیت خواهند پرداخت تا بتوانند مسئله هسته خود را حل نموده و راه حل ارائه نمایند. همچنین اجرای این طرح، برای اعضا هسته علاوه بر فراهم آوردن امکانات شرکت در دوره‌های آموزشی عمومی و تخصصی و بهره‌مندی از مشاورین تخصصی، برنامه‌های فرهنگی (شامل بازدیدها و ادوها) نیز در نظر گرفته خواهد شد. اهم مراحل این فرایند بدین شرح است:

انتخاب خبرگان و مسائل: هر دوره از اجرای طرح شهید احمدی روشن با انتخاب خبرگان محوری آغاز خواهد شد. کمیته راهبری طرح، از بین خبرگان موجود و مطرح که شرایط لازم برای محوریت هسته‌های خبگانی را داشته باشد، خبرگان محوری را انتخاب خواهد کرد. در کنار این اتفاق، مجریان طرح با اعلام فراخوانی اقدام به جمع‌آوری مسائلی در چارچوب مشخص شده برای هسته‌ها خواهند نمود. خبرگان منتخب، از میان مسائل معرفی شده توسط کارفرمایان یا از میان پیشنهادهای احتمالی خود، اقدام به انتخاب و معرفی مسئله مورد نظر بنیاد خواهند نمود. پس از تأیید مسئله توسط بنیاد، خبرگان محوری اقدام به تهیه ساختار و چارت پروژه خواهند نمود و مشخصات افراد لازم برای انجام پروژه را به بنیاد اعلام خواهند کرد. همچنین در این مرحله بنیاد اقدام به عقد قرارداد با خبرگان منتخب و کارفرمایان خواهد نمود و سمت خبرگان و کارفرمایان با عواید مادی، معنوی طرح و همچنین نقش آنها در تعیین زیرساخت‌های لازم برای انجام طرح را مشخص خواهد کرد.

انتخاب اعضای هسته‌ها: پس از اعلام مشخصات لازم برای اعضای هسته‌ها توسط خبرگان، بنیاد اقدام به اعلام فراخوان طرح بین مخاطبین خود خواهد نمود. این فراخوان در مرحله اول یک فراخوان اینترنتی خواهد بود که مشخصات افراد لازم برای هسته‌های مختلف در آن اعلام شده و مخاطبین بنیاد مناسب با وضعیت خود، اقدام به ثبت‌نام در هسته‌های موجود خواهد کرد. پس از این مرحله و بعد از پایان مرحله ثبت‌نام، رزومه افراد

امتیاز مطابق جداول امتیازات شیوه‌نامه‌های بنیاد ملی خبگان، به عنوان شرکت در یک فعالیت خبگانی برای آنها در نظر گرفته خواهد شد.

دوره‌های خارج از کشور: در صورت نیاز هسته‌ها به حضور در دوره‌های آموزشی و یا بازدیدهای تخصصی خارج از کشور، این امکان فراهم آمده است که افراد موردنظر بتوانند این کار را انجام دهند. هزینه ساخت نمونه اولیه: متناسب با محل تعریف پروژه و کارفرمای احتمالی آن و همچنین تفاهم‌نامه انجام‌شده با کارفرمای و پس از طی مراحل اولیه، هزینه ساخت نمونه اولیه در تعامل بنیاد ملی خبگان و کارفرمای تأمین می‌گردد. هرگونه حمایت بنیاد در این مرحله منوط به وجود کارفرمای یا محل نیاز مشخص برای محصول آماده شده می‌باشد.

ترجیح براین است

- که مسئله مورد
- هدف از دسته
- مسائل واقعی
- بین‌حوذه‌ای باشد
- زیرا به علت عدم
- امکان توجه به
- حل این مسائل
- دردانشگاه‌ها
- و دانشکده‌ها،
- فارغ‌التحصیلان
- دانشگاهی کمتر
- توان تعامل با
- افراد غیرهم رشتہ
- خود را دارند؛
- بنابراین تعریف
- مسئله به صورت
- بین‌حوذه‌ای
- باعث خواهد شد
- تادانشجویان
- ضمن حل یک
- مسئله واقعی تر،
- توانایی تعامل
- بادانشجویان
- رشته‌های دیگر
- که احتمالاً کمتر
- ادبیات و لغت
- مشترک دارند را نیز
- پیدا کنند.

استفاده از شبکه آزمایشگاه‌های راهبردی: امکان استفاده از شبکه آزمایشگاه‌های راهبردی، امکان استفاده از شبکه آزمایشگاه‌های راهبردی معاونت علمی نیز تا سقف مشخص برای اعضای هسته‌های خبگانی فراهم آمده است.

امکان استفاده از برنامه‌های فرهنگی- تفریحی تدارک دیده شده: در راستای برنامه‌ریزی برای رشد همه‌جانبه مستعدان هسته‌ها و تقویت مودت بین اعضای هسته، بنیاد اقدام به برگزاری برنامه‌های تفریحی- فرهنگی در حین برگزاری دوره می‌نماید. بازدیدهای صنعتی، برنامه‌های تفریحی در طبیعت، کوه‌نوردی، برنامه‌های مذهبی مانند سخنرانی و افطاری و ... نمونه‌ای از این برنامه‌ها است.

استفاده از اعتبار هسته‌های پژوهشی زیر نظر خبره محوری: اعضای هسته می‌توانند در صورت درخواست

دستاوردها و محصولات هسته‌های شرکت کنندگان در آن دوره را به نمایش گذاشت و همچنین متناسب با مسئله در نظر گرفته شده برای هر هسته، مطلوب است بتوان آن تیم و محصول اولیه ساخته شده را مقدمه تأسیس یک شرکت دانش‌بنیان با محوریت اعضا هسته قرار داد. بنابراین بروز انجام شده، تصمیم بر آن است که بسته به برنامه‌ریزی انجام شده، پیوسته فعالیت اعضا هسته، حداقل ۴۰ درصد از مالکیت مادی و معنوی نتیجه به دست آمده به اعضا هسته واگذار شود. علاوه بر آن، این آمادگی وجود دارد اعضای منتخب هسته‌ها جهت همکاری و فعالیت به نهادهای مختلف خصوصی و دولتی کشور معرفی گردد. همچنین در صورتی که مسئله، کارفرما یا اعلام نیاز مشخص داشته باشد، نتیجه به دست آمده با ایشان به اشتراک گذاشته شده و اعضا هسته به تناسب از نتایج مادی و معنوی آن بهره‌مند خواهند شد. ◆◆

ثبتنام شده به خبرگان ارسال خواهد شد و تأیید شدگان برای شرکت در مراسم افتتاحیه طرح دعوت خواهند شد. در مراسم افتتاحیه پس از برگزاری مراسم توضیح طرح و توجیه شرکت کنندگان، خبرگان اقدام به مصاحبه بین ثبتنام کنندگان خواهند کرد. پس از طی این مرحله، خبرگان افراد منتخب را به بنیاد معرفی خواهند کرد و بنیاد این موضوع را به ثبتنام کنندگان اعلام خواهد نمود. برگزیدگان جهت حضور در هسته ها فراخوانده خواهند شد و سایرین در دوره های بعد می توانند ثبتنام نموده و همچنین از دوره های آموزشی این طرح بهره مند شوند.

شروع دوره، برگزاری دوره‌های آموزشی، فرهنگی و تفریحی؛ پس از انتخاب اعضا و عقد قرارداد با مستعدان منتخب، دوره رسماً آغاز خواهد شد. در ابتدا یک دوره آموزشی فشرده عمومی برای منتخبین برگزار خواهد شد. عناوین دوره با تأیید اعضا کمیته راهبردی و خبرگان خواهد بود. دوره‌های آموزشی عمومی و برنامه‌های فرهنگی و تفریحی در طی دوره برگزاری طرح نیز در جریان خواهد بود. علاوه بر این خبرگان محوری می‌توانند درصورتی که متفاضل برگزاری دوره آموزشی اختصاصی موردنیاز اعضا هسته خود باشد، درخواست برگزاری آن دوره را نیز به بنیاد ارسال نمایند. همچنین این امکان وجود دارد که در صورت صلح‌آور خبرگان، مشاورین اختصاصی برای هر یک از هسته‌ها انتخاب گشته و از وجودشان بهره‌مندی صورت گیرد.

ارزیابی: مسئولین دوره در طی دوره، گزارش‌های دوره‌ای از وضعیت هسته خود و اعضای آن، سیر رشد آن‌ها و وضعیت کلی طرح به مسئولین بنیاد ارائه خواهند کرد. پایان دوره: در پایان دوره، لازم است که خبرگان با کمک مستعدان تحت تربیت خود اقدام به جلب رضایت کارفمایی پرروزه خود نمایند. مراسم پایان دوره و ارائه دستاوردهای آن به کارفرمایان یا سرمایه‌گذاران نیز در پایان دوره برگزار خواهد شد. تلاش براین است که شرکتی دانش‌بنیان با اعضای هسته تشکیل شده یا افراد برگزیده جهت جذب در دستگاه‌ها یا نهادها معرفی شوند.

دستاوردها

پس از پایان دوره، اعضای هسته علاوه بر رشد و آموزش در حوزه‌های مرتبط با خود، توانسته‌اند محصولی یا دانش فنی پژوهش را کسب نموده و همچنین با تیمی از سایر مستعدان عضو هسته خود هماهنگ و هم مسیر شوند. مطلوب است پس از پایان دوره بتوان در قالب نمایشگاهی

