



بنیاد ملی نخبگان

طرح شهید احمد کوش

هسته‌های نخبگانی مسئله محور

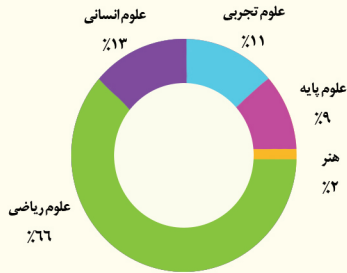
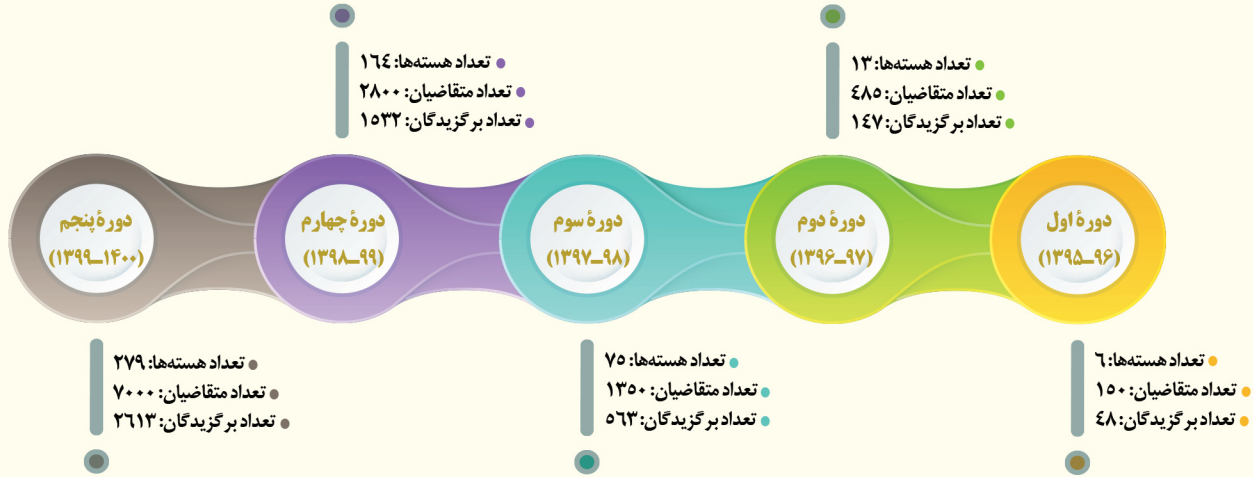
معرفی طرح شهید احمدی روشن

«طرح شهید احمدی روشن» (حمایت از هسته‌های دانشجویی مسئله‌محور) با الگوبرداری از شیوه‌های آموزشی مربی‌محور در کشور، از سوی بنیاد ملی نخبگان طراحی و از سال ۱۳۹۶ اجرایی شده است. در این طرح، هسته‌های نخبگانی با هدف افزایش سطح کیفی آموزش و تسهیل کسب تجربه در دنیای واقعی، با همکاری متقابل خبرگان علمی، شرکت‌های صنعتی، مؤسسات پژوهشی و با حضور فعال دانشجویان مستعد تشکیل می‌شود. در طول طرح، استادان خبره دانشگاهی و متخصصان برتر صنعتی پس از شناسایی مسائل و مشکلات اصلی کشور، مجموعه‌ای از دانشجویان مستعد علاقه‌مند را انتخاب کرده و به صورت علمی و تخصصی در قالب طرحی مشخص و در بازه زمانی معین به حل مسئله‌ای واقعی می‌پردازند. به طور خلاصه، هدف کلی تشکیل هسته‌های نخبگانی، تربیت و آموزش مستعدان تحصیلی در بستر حل یک مسئله واقعی، زیر نظر استادی خبره است.

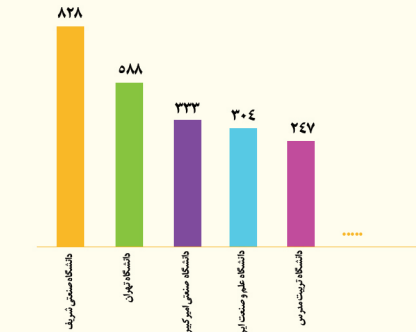
اهداف طرح



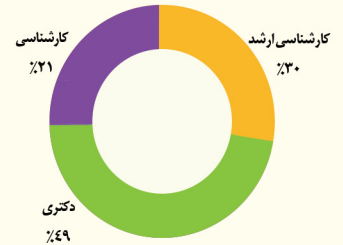
عملکرد پنج دوره اجرای طرح



گروه علمی برگزیدگان در پنج دوره اجرای طرح



دانشگاه محل تحصیل برگزیدگان در پنج دوره اجرای طرح (۵ دانشگاه اول)



مقطع تحصیلی برگزیدگان در پنج دوره اجرای طرح

معیارهای انتخاب مسئله

- **نیازهای اساسی کشور:** مسئله باید در چارچوب نیازها و مسائل اساسی و راهبردی کشور باشد.
- **دانش و فناوری محور:** در این طرح بنا بر این است مسائل و مشکلاتی از کشور مورد هدف قرار بگیرند که جهت حل آن نیاز به ابزار دانشی و فناوری وجود داشته باشد.
- **شفاف و روشن:** مسئله باید همانند یک پروژه مرسوم، بیانی کاملاً شفاف و روشن داشته باشد و اهداف و مسیر رسیدن به آن اهداف واضح باشد.
- **زمان اجرا و توان مورد نیاز مناسب:** پروژه باید به گونه‌ای تعریف شود که طی حدود ۹ ماه توسط یک تیم دانشجویی با ۵ تا ۱۵ عضو قابل انجام بوده و ضمناً توان اجرای آن از جهت مالی (متناسب با بودجه پیش‌بینی شده توسط کارفرما و بنیاد) و توانمندی‌های مستعدان وجود داشته باشد.
- **قابلیت توسعه:** تأکید بر این است که پس از پایان طرح، مستعدان با استفاده از نتایج پژوهش‌ها و یا محصولات به دست آمده در پروژه، بتوانند فعالیت‌های هسته را با کمک دستگاه‌های دولتی / نهادهای عمومی معرفی‌کننده مسئله توسعه دهند.

مزایای مشارکت در طرح برای دستگاه‌های دولتی / نهادهای عمومی

- امکان جذب نیروی انسانی مناسب طی فرایند آموزش و توانمندسازی (کارورزی) زیرنظر یک راهبر خبره؛
- بهره‌مندی از ظرفیت اساتید خبره در زمینه تخصصی دستگاه/ نهاد؛
- استفاده از ظرفیت دانشجویان مستعد و خلاق دانشگاه‌های برتر کشور؛
- کاهش ریسک هزینه‌کرد برای توسعه دستاوردهای جدید.



تعهدات و اقدامات بنیاد ملی نخبگان

- معرفی دانشجویان مستعد و علاقه‌مند برای انجام فعالیت؛
- معرفی (تأیید) راهبر (استاد خبره) به همراه پروپوزال برای انجام پروژه تعریف شده در دستگاه‌های دولتی/ نهادهای عمومی و هدایت هسته پژوهشی؛
- حمایت مالی از دانشجویان در ازای ۶۰ تا ۸۰ ساعت کار در ماه (برای ۹ ماه) زیر نظر راهبر تا ۵۰ درصد (بر اساس مقررات طرح شهید احمدی روشن)؛
- مشارکت ۵۰ درصدی در پرداخت حق الزحمه استاد راهبر (بر اساس مقررات طرح شهید احمدی روشن)؛
- امکان استفاده از شبکه خدمات آزمایشگاهی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری.



تعهدات و اقدامات دستگاه/ نهاد ارائه‌کننده مسئله

- معرفی صورت مسئله مناسب طرح؛
- معرفی (تأیید) راهبر (استاد خبره) برای انجام پروژه و هدایت هسته پژوهشی؛
- مشارکت در تأمین هزینه‌های پرسنی طرح (دانشجویان و استاد راهبر) تا ۵۰ درصد هزینه‌ها (مطابق مقررات طرح شهید احمدی روشن)؛
- تأمین سایر هزینه‌های انجام طرح (هزینه‌های تجهیزاتی، ساخت، تست و مشاوره، ...)
- تأمین بازار برای محصول نهایی یا خروجی طرح.

یادآوری: مالکیت کلیه تجهیزات خریداری/ساخته شده توسط دستگاه/ نهاد، متعلق به دستگاه/ نهاد است.

چار چوب همکاري بنياد ملي و دستگاه / نهاد ارائه کننده مسئله

- انجام بخش عمده‌ای از کار از سوی دانشجویان زیر نظر راهبر؛
 - همکاري و مشارکت با بنياد ملي در معرفي و انتخاب راهبر خبره؛
 - تمهيد امکانات و تجهيزات موردنياز طرح؛
 - پرداخت سهم هزینه‌ها در موعد مقرر به بنياد جهت پرداخت به اعضای هسته؛
 - بکارگيري دانشجویان مستعد به ميزان ۶۰ تا ۸۰ ساعت در ماه؛
 - توجه به ایام امتحانی دانشجویان و تعيين کار برای دانشجویان با توجه به محدودیت‌های دانشگاهی و تحصیلی؛
 - همکاري در اجرای برنامه‌های فرهنگي و جانی بنياد / استاد خبره (بدون مشارکت مالی).
- یادآوری ۱:** اعضای هسته حداقل ۵ نفر و از میان دانشجویان مستعد مورد تأیید بنياد انتخاب می‌شوند که حداقل ۳۰ درصد اعضای تیم، دانشجویان مقطع «کارشناسی» سال‌های سوم و چهارم یا مقاطع معادل هستند.
- یادآوری ۲:** زمان‌بندی اجرای طرح، در طول یک سال تحصیلی و از ماه‌های آبان - آذر تا مرداد - شهریور سال بعد خواهد بود.

برنامه زمان بندی



فروردین ۱۴۰۰

اردیبهشت ۱۴۰۰

خرداد ۱۴۰۰

تیر ۱۴۰۰

مرداد ۱۴۰۰

شهریور ۱۴۰۰

مهر ۱۴۰۰

آبان ۱۴۰۰

اهمّ فعالیت‌ها و نقش‌ها در طرح

انتخاب مسئله

انتخاب استاد راهبر (خبیره)

انتخاب اعضای دانشجویی هسته

نظارت بر اجرای طرح

نظارت بر عملکرد دانشجویان

تأمین تجهیزات، امکانات ساخت و موارد مرتبط

تأمین هزینهٔ پرسنی

ایجاد خروجی‌های مناسب

بنیاد ملی نخبگان

تأیید مسئله

معرفی (تأیید)

انتشار فراخوان و معرفی اولیهٔ دانشجویان علاقه‌مند

نظارت کلی بر روند انجام کار، تأمین زیرساخت‌های ارزیابی

پرداخت بر اساس نظر استاد راهبر و ضرایب عملکرد اعلامی از طرف ایشان

ایجاد امکان دسترسی به شبکهٔ آزمایشگاهی راهبردی

پرداخت به موقع

هماهنگی و برقراری ارتباط با ذی‌نفعان

دستگاه دولتی / نهاد عمومی

معرفی مسئله

تأیید (معرفی)

مشارکت در انتخاب اعضای نهایی هسته با همراهی استاد راهبر

مشارکت منظم در جلسات مرتبط

مشارکت در تعیین ضرایب عملکرد دانشجویان (مشروط بر مشارکت منظم در جلسات و پیگیری اجرای کار)

تأمین به موقع امکانات موردنیاز

پرداخت به موقع سهم خود به بنیاد برای پرداخت به دانشجویان و راهبر

هماهنگی و برقراری ارتباط با ذی‌نفعان

استاد راهبر (خبیره)

ارائهٔ پروپوزال

معرفی دقیق خود از طریق رزومه با تأکید بر فعالیت‌های مرتبط با حوزهٔ صنعت - جامعه

بررسی سوابق و مصاحبه با دانشجویان منتخب

هدایت و راهبری هسته (به عنوان مسئول اصلی)

ارائهٔ ضرایب عملکرد (به عنوان مسئول اصلی)

اعلام به موقع نیازها

ارائهٔ به موقع ضرایب عملکرد

تهیه محتوای مناسب و گزارش مکتوب