



بنیاد ملی نخبگان

طرح شهید احمدکروزش

هسته‌های نخبگانی مسئله محور

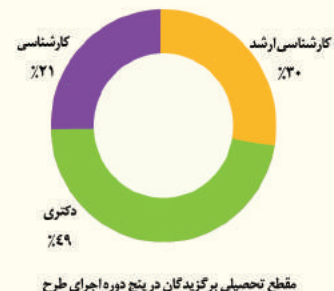
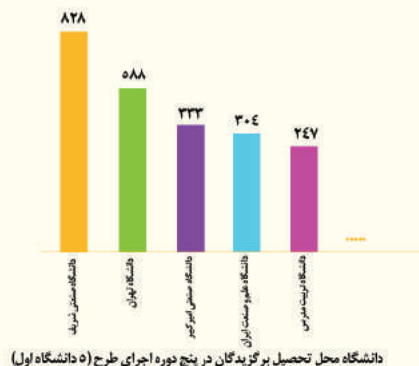
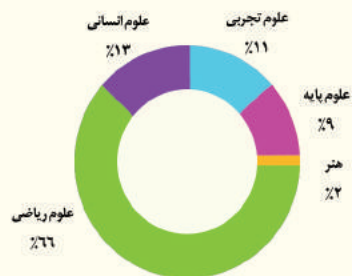
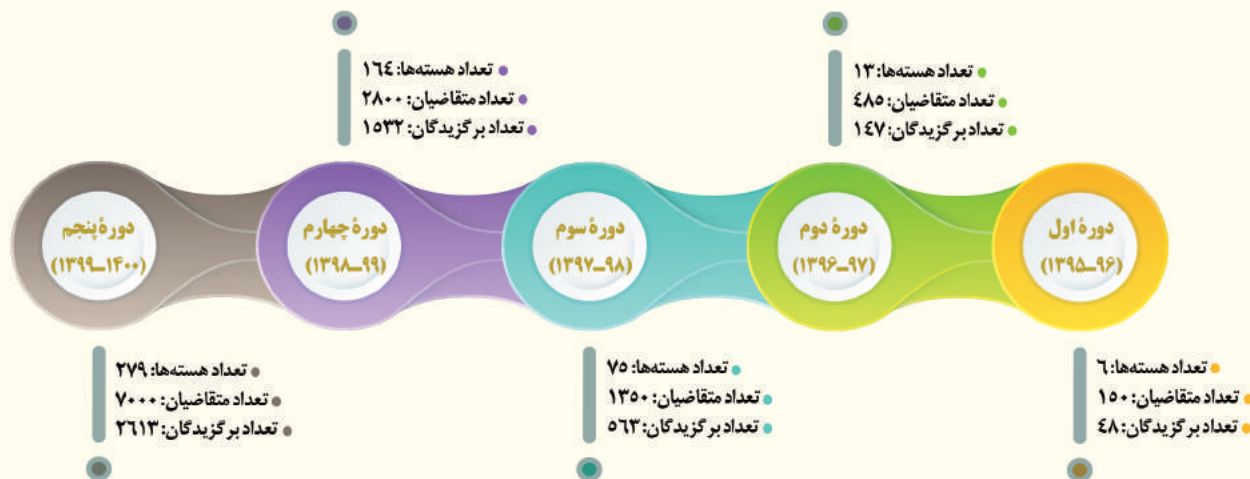
معرفی طرح شهید احمدی روشن

«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



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 شرکت معرفی‌کننده مسئله توسعه دهند.

مزایای مشارکت در طرح برای شرکت‌ها

- امکان جذب نیروی انسانی مناسب طی فرایند آموزش و توانمندسازی (کارورزی) زیر نظر یک راهبر خبره؛
- بهره‌مندی از ظرفیت اساتید خبره در زمینه تخصصی شرکت؛
- استفاده از ظرفیت دانشجویان مستعد و خلاق دانشگاه‌های برتر کشور؛
- کاهش ریسک هزینه‌کرد برای توسعه محصولات 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 شرکت 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 شرکت ارائه‌کننده مسئله

- معرفی صورت مسئله مناسب طرح؛
- معرفی (تأیید) راهبر (استاد خبره) برای انجام پروژه و هدایت هسته پژوهشی؛
- مشارکت در تأمین هزینه‌های پرسنلی 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 شرکت، متعلق به شرکت است.

چارچوب همکاری بنیاد ملی و شرکت ارائه‌کننده مسئله

- انجام بخش عمده‌ای از کار از سوی دانشجویان زیر نظر راهبر؛
 - همکاری و مشارکت با بنیاد ملی در معرفی و انتخاب راهبر خبره؛
 - تمهید امکانات و تجهیزات مورد نیاز طرح؛
 - پرداخت سهم هزینه‌ها در موعد مقرر به بنیاد جهت پرداخت به اعضای هسته؛
 - بکارگیری دانشجویان مستعد به میزان ۶۰ تا ۸۰ ساعت در ماه؛
 - توجه به ایام امتحانی دانشجویان و تعیین کار برای دانشجویان با توجه به محدودیت‌های دانشگاهی و تحصیلی؛
 - همکاری در اجرای برنامه‌های فرهنگی و جانبی بنیاد / استاد خبره (بدون مشارکت مالی).
- یادآوری ۱:** اعضای هسته حداقل ۵ نفر و از میان دانشجویان مستعد مورد تأیید بنیاد 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 - آخر تا مرداد - شهریور سال بعد خواهد بود.

برنامه زمان بندی

گام ۱	گام ۲	گام ۳	گام ۴	گام ۵	گام ۶	گام ۷	گام ۸
آغاز فعالیتهای مقدماتی اجرای دوره	مناکره با شرکتهای دانش بنیان، صنایع، سازمان ها و مراکز تحقیقاتی برای دریافت صورت مسئله	مناکره با دانشگاه ها و مراکز تحقیقاتی با هدف معرفی اساتید خبره	مناکره با اساتید با هدف معرفی طرح و شناسایی اساتید خبره علاقه مند	دریافت پیشنهاد برای تشکیل تیم و انجام پروژه	داوری پیشنهادهای و انتخاب نهایی صورت مسئله و پیشنهاد	شناسایی دانشجویان مستعد تحصیلی برای ورود به طرح	ثبت نام دانشجویان علاقه مند تیم سازی و تشکیل هسته های مسئله محور

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 هزینه پرسنلی

ایجاد خروجی‌های مناسب

بنیاد ملی نخبگان

تأیید مسئله

معرفی (تأیید)

انتشار فراخوان و معرفی اولیه 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 شبکه آزمایشگاهی راهبردی

پرداخت به موقع

هماهنگی و برقراری ارتباط با ذی‌نفعان

شرکت

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 مورد نیاز

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

هماهنگی و برقراری ارتباط با ذی‌نفعان

استاد راهبر (خبیره)

ارائه پروپوزال

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

بررسی سوابق و مصاحبه با دانشجویان منتخب

هدایت و راهبری هسته (به عنوان مسئول اصلی)

ارائه ضرایب عملکرد (به عنوان مسئول اصلی)

اعلام به موقع نیازها

ارائه به موقع ضرایب عملکرد

تهیه محتوای مناسب و گزارش مکتوب

شرایط ادامه همکاری شرکت با هسته

شرکت و اعضای هسته (دانشجویان و استاد راهبر) می توانند بر اساس موارد ذیل در انتهای دوره، به همکاری با یکدیگر ادامه دهند:

- انتظار بنیاد آن است که شرکت و اعضای هسته با امضای توافق نامه ای، همکاری خود بر روی طرح را در قالب های متنوعی (اعم از پروژه، استخدام نیرو، تشکیل شرکت جدید و ...) ادامه دهند.
- شرکت تا شش ماه پس از پایان کار می تواند با پرداخت هزینه های انجام شده توسط بنیاد، بدون نیاز به همکاری با اعضای هسته، مالکیت کل طرح را در اختیار داشته باشد.
- چنانچه شرکت و اعضای هسته هر دو مایل به ادامه کار روی مسئله باشند اما درباره نحوه ادامه فعالیت به توافق لازم دست پیدا نکنند، موضوع در کمیته ای متشکل از نمایندگان شرکت، هسته و بنیاد بررسی و تعیین تکلیف خواهد شد.

یادآوری: نماینده هسته برای هرگونه مذاکره با بنیاد و یا شرکت، استاد راهبر (خبیره) هسته است.