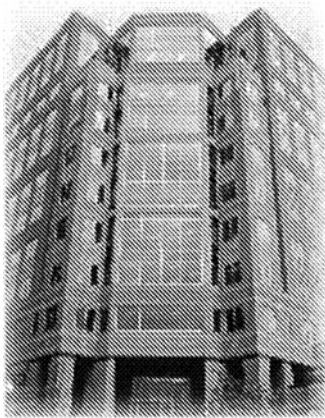




معرفی بنیادهای حمایت کننده علمی

بنیاد ملی علوم آمریکا (NSF)



مهندسی که باعث توسعه علمی کشور در سطوح ملی و بین المللی گردد.

● اهداف راهبردی

اهداف راهبردی که NSF در آنها سرمایه گذاری و حمایت می کند به چهار دسته تقسیم می گردند:

الف- مردم: به گروهی از نیروهای انسانی شامل دانشمندان، مهندسين، تکنسینها و شهروندان آمریکایی آموزش دیده که چه در آمریکا و چه در کشورهای دیگر جهان مشغول به کار هستند، اطلاق می گردد.

ب- ایده ها: منظور از آن کشف استعدادها در میان مرزهای دانش و مهندسی و شناسایی و تربیت نیروهای ماهر و متخصص در راستای خدمات دهی به جامعه.

ج- ابزارها: دسترسی گسترده به پژوهشگران و به امکانات، تجهیزات و سایر تشکیلات زیرساختی پژوهشهای علمی و مهندسی بر طبق آخرین پیشرفتهای علمی است که از این طریق دستیابی به نوآوری، آموزش و اختراع را ممکن می سازد.

د- موسسه های نخبه پرور: موسسه های برجسته، خلاق و نخبه پرور که نقش رهبری در پیشبرد امور تجاری کشور مطابق با آخرین پیشرفتهای علمی را برعهده دارند.

● فعالیتها

اهم فعالیتهای NSF به شرح ذیل است:

- ۱- راه اندازی و حمایت از برنامه ها و پژوهشهای علمی در رشته های علوم پایه و مهندسی در تمام سطوح از طریق صدور گرنت و عقد قرارداد با پژوهشگران در جهت تقویت پتانسیل پژوهش و برنامه های آموزشی در کلیه سطوح و همچنین ارزیابی اثر پژوهش در توسعه صنعت کشور و رفاه عمومی.
- ۲- اهداء بورس تحصیلی (fellowship) به دانشجویان رشته های علوم و مهندسی.
- ۳- ترغیب به تبادل اطلاعات علمی مابین دانشمندان و مهندسين اعم از آمریکا و سایر کشورها.



بنیاد ملی علوم آمریکا (NSF) یک بنیاد مستقل دولتی است که در سال ۱۹۵۰ توسط کنگره آمریکا در جهت پیشرفت و ارتقاء علوم و گسترش مرزهای دانش، بهداشت همگانی، کامیابی و رفاه جامعه و نیز امنیت کشور، با بودجه سالانه ای حدود ۵/۵ میلیارد دلار تشکیل گردید. نقش این بنیاد در حمایت از پژوهشهای بنیادی- کاربردی، بسیار حائز اهمیت بوده و تقریباً در ۰/۲۰ کل طرحهای پیشنهادی موسسه های پژوهشی سرمایه گذاری می نماید. این بنیاد در زمینه های گوناگونی از علوم پایه، مهندسی و اجتماعی به عنوان یک صندوق، پشتوانه مالی مهمی به شمار می آید. NSF هر سال بیش از ۳۵۰۰۰ طرح پیشنهادی از موسسه های پژوهشی دریافت می کند که از این تعداد حدود ۱۰۰۰۰ طرح توسط تیمی از نخبگان و کارشناسان خبره انتخاب و سپس نسبت به صدور گرنتها اقدام می گردد.

● جایگاه

NSF یک بنیاد مستقل و دولتی است که اعضای آن توسط رئیس جمهور منصوب و سپس به تایید سنای آمریکا می رسند.

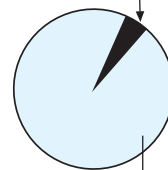
● دیدگاه

دیدگاه این بنیاد توانمند ساختن آینده کشور از طریق کشف، آموزش و نوآوری است. بدین طریق که از پژوهشگران و ایده هایشان و همچنین ابزار مورد نیاز جهت سرعت بخشیدن به پیشرفت علوم و متعاقب آن رهبری جهان، حمایت و سرمایه گذاری می نماید.

● مأموریت

مأموریت این بنیاد، ارتقاء پیشرفت علوم، بهداشت همگانی، رفاه و کامیابی و حفظ امنیت کشور است. اگرچه تنها ۴ درصد از کل بودجه دولتی را جهت سرمایه گذاری در پژوهش و توسعه آن در اختیار دارد ولیکن نقش بسیار مهمی در حمایت از پژوهش ایفاء می کند.

بودجه ۳/۵ میلیارد دلار (۴٪)



سایر بودجه های دولتی برابر ۹۶/۵ میلیارد دلار

سایر مأموریتهای NSF به شرح ذیل است:

- ۱- راه اندازی و حمایت از پژوهش در علوم پایه و مهندسی.
- ۲- راه اندازی و حمایت از برنامه هایی که در جهت تقویت پتانسیل پژوهشهای علمی ارائه می گردند.
- ۳- راه اندازی و حمایت از برنامه های آموزشی در رشته های علوم پایه و مهندسی در تمام سطوح.
- ۴- حمایت از هرگونه اطلاعات و خط مشی علمی در رشته های علوم پایه و

۴- حمایت از طرحهای پژوهشی مورد نیاز کشور در رشته های مختلف علوم پایه و مهندسی از طریق ارزیابی دقیق آنها و ایجاد پیوند بین پژوهش و برنامه های آموزشی با سایر برنامه های دولتی و غیر دولتی.

۵- تاسیس بانک اطلاعاتی جهت جمع آوری، تفسیر، تحلیل اطلاعات علمی و فنی و پخش در سراسر آمریکا و همچنین تعیین یک خطی مشی مشخص جهت تبادل اطلاعات بین پژوهشگران با سایر موسسه های دولتی.

۶- تعیین و پرداخت مبلغ مصوب به دانشگاهها و موسسه های علمی معتبر از طریق صدور گرنت و یا عقد قرارداد در راستای تهیه امکانات پژوهش.

۷- راه اندازی و حمایت از فعالیتهای ویژه علمی و مهندسی در راستای افزایش مشارکت و همکاریهای بین المللی موسسه های پژوهشی آمریکا با سایر موسسه های پژوهشی جهان و اثرات آن بر اجتماع.

۸- راه اندازی و حمایت از پژوهشهای بنیادی- کاربردی در تمامی موسسه های پژوهشی.

۹- حمایت از فعالیتهای پژوهشی خاص در جهت افزایش مشارکت زنان و بخش اقلیت جامعه و نیز سایر بخشهایی که از سهم کمتری در علم و دانش برخوردار بوده اند.