

وزارت نیرو (سازمان انرژی های نو ایران)

فهرست اولویتها:

۱- تحقیق و مطالعه در زمینه انرژی باد

- ۱-۱- مطالعات و تحقیق در پتانسیل سنجی منابع بادی
- ۲-۱- مطالعات و تحقیق در اطلس باد ایران
- ۳-۱- مطالعات و تحقیق در طراحی، نگهداری و توسعه نیروگاههای بادی متصل و منفصل از شبکه
- ۴-۱- مطالعات و تحقیق در نیروگاههای بادی Offshore
- ۵-۱- مطالعات و تحقیق در اثرات متقابل شبکه و نیروگاههای بادی
- ۶-۱- مطالعات و تحقیق در توربینهای بادی کوچک
- ۷-۱- مطالعات و تحقیق در انرژی باد و هیبرید آن با سایر منابع انرژی
- ۸-۱- مطالعات و تحقیق در توربینهای بادی با گیربکس و بدون گیربکس
- ۹-۱- مطالعات و تحقیق در توربینهای بادی مگاواتی

۲- تحقیق و مطالعه در زمینه انرژی خورشیدی

- ۱-۲- مطالعات و تحقیق در نیروگاههای حرارتی خورشیدی
- ۲-۲- مطالعات و تحقیق در بومی سازی و انتقال فناوری سیستمهای خورشیدی
- ۳-۲- مطالعات و تحقیق در سیستمها و سلولهای فتوولتاییک
- ۴-۲- مطالعات و تحقیق در زمینه کاربردهای غیر نیروگاهی انرژی خورشیدی نظیر سرمایش و گرمایش خورشیدی، آب شیرین کنهای خورشیدی
- ۵-۲- مطالعات و تحقیق در زمینه پتانسیل سنجی منابع انرژی خورشیدی

۳- تحقیق و مطالعه در زمینه انرژی هیدروژن و پیل سوختی

- ۱-۳- تسلط بر فناوریهای زیرساختی هیدروژن و تولید هیدروژن
- ۲-۳- تسلط بر فناوریهای زیرساختی عرضه و ذخیره هیدروژن
- ۳-۳- تسلط بر فناوریهای پیلهای سوختی پلیمری
- ۴-۳- تسلط بر فناوریهای پیلهای سوختی اکسید جامد

۴- تحقیق و مطالعه در زمینه انرژی زیست توده

- ۱-۴- توسعه کاربرد سیستمهای انرژی زیست توده
- ۲-۴- شناخت و توسعه منابع زیست توده
- ۳-۴- بومی سازی سیستمهای زیست توده

- ۴-۴-۴-شناخت و توسعه فناوریهای مختلف تبدیل
- ۴-۳-۱-فناوریهای ترموشیمی نظیر نیروگاههای گازی سازی، پیرولیز، پلاسما، RDF
- ۴-۳-۲- فناوریهای بیوشیمیایی نظیر نیروگاههای بیوگازی، لندفیلی
- ۴-۵-۵-شناخت سوختهای زیستی و فناوریهای تولید و تبدیل و مصرف آن
- ۴-۵-۱- شناخت و تسلط بر فرایندها
- ۴-۵-۲-کسب دانش فنی پالایشگاههای زیستی
- ۴-۵-۲-تحقیق در مصرف این سوختها در حمل و نقل

۵- تحقیق و مطالعه در زمینه انرژی زمین گرمایی

- ۵-۱-بررسی و تحقیق در زمینه پتانسیل سنجی انرژی زمین گرمایی در ایران
- ۵-۲-توسعه کاربرد پمپ حرارتی زمین گرمایی جهت تامین گرمایش و سرمایش محیط
- ۵-۲-۲-بررسی و تحقیق در زمینه کاربرد حرارتی انرژی زمین گرمایی جهت گرمایش منازل
- ۵-۴- مطالعه و بررسی در خصوص کاربرد مستقیم و غیر مستقیم انرژی زمین گرمایی
- ۵-۵- تحقیق و مطالعه در خصوص نیروگاههای زمین گرمایی
- ۵-۶- مطالعه و تحقیق در زمینه نقشه انرژی ژئوترمال ایران و معرفی مناطق مناسب از نظر استفاده مستقیم و غیر مستقیم

۶- تحقیق و مطالعه در زمینه انرژیهای تجدید پذیر

- ۶-۱- تحقیق و مطالعات اقتصادی و سیاستگذاری انرژیهای نو
- ۶-۲- تحقیق و مطالعات انتقال فناوری و بومی سازی انرژیهای نو
- ۶-۳- تحقیق و مطالعات توسعه کاربرد و تجاری سازی انرژیهای نو
- ۶-۴- تحقیق و مطالعات در زمینه خصوصی سازی انرژیهای نو
- ۶-۵- مطالعات و تحقیق در زمینه انرژی امواج
- ۶-۶- مطالعات و تحقیق در زمینه منابع انرژی آبی و نیروگاههای آبی کوچک