

**عناوین اولویت‌های تحقیقاتی**

**وزارت نیرو**

**در سال ۱۳۹۰**

[www.ketab.ir](http://www.ketab.ir)

|                      |                                                                                             |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| عنوان و نام پدیدآور: | عشایین اولویت‌های تحقیقاتی وزارت نیرو در سال ۱۳۹۰/دفتر آموزش، تحقیقات و فناوری [وزارت نیرو] |
| مشخصات نشر:          | تهران: وزارت نیرو، دفتر آموزش، تحقیقات و فناوری، ۱۳۹۰.                                      |
| مشخصات ظاهری:        | ۲۴۲ ص. ۲۹×۲۲، س.م.                                                                          |
| شابک:                | ۹۷۸-۶۰۰-۶۱۷۱-۰۱-۲                                                                           |
| وضعیت نویسی:         | نیا                                                                                         |
| موضوع:               | ایران. وزارت نیرو - فعالیت‌های پژوهشی - آینده‌نگری                                          |
| شناسه افزوده:        | ایران. وزارت نیرو. دفتر آموزش، تحقیقات و فناوری                                             |
| رده‌بندی کنگره:      | TK۴۰۰/۶۹ ۱۳۹۰                                                                               |
| رده‌بندی دیویی:      | ۳۵۲/۵۵۰۶۷۳                                                                                  |
| شماره کتابشناسی ملی: | ۲۳۹۹۲۶۰                                                                                     |

همکاران تهیه و تدوین:

اسماعیل درویشی

زمره اطاعتگر

معطنی خطیبی

محمدابراهیم سرداری

تاریخ انتشار: تابستان ۱۳۹۰

چاپ: وزارت نیرو

تیراژ: ۶۰۰ نسخه

# فهرست

صفحه

عنوان

|    |                                                                            |
|----|----------------------------------------------------------------------------|
| یک | مقدمه                                                                      |
| ۱  | فصل اول: عناوین اولویت‌های تحقیقاتی معاونت آب و آبفا                       |
| ۲  | دفتر برنامه‌ریزی کلان آب و آبفا                                            |
| ۳  | دفتر بهبود بهره‌وری و اقتصاد آب و آبفا                                     |
| ۴  | دفتر مهندسی و معیارهای فنی آب و آبفا                                       |
| ۵  | دفتر نظام‌های بهره‌برداری و حفاظت آب و آبفا                                |
| ۷  | فصل دوم: عناوین اولویت‌های شرکت مدیریت منابع آب ایران و شرکت‌های زیرمجموعه |
| ۹  | شرکت مدیریت منابع آب ایران                                                 |
| ۱۳ | اولویت‌های پژوهشی دانشجویی شرکت مدیریت منابع آب ایران                      |
| ۲۱ | شرکت سهامی آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی                                      |
| ۲۵ | شرکت سهامی آب منطقه‌ای آذربایجان غربی                                      |
| ۲۶ | شرکت سهامی آب منطقه‌ای اردبیل                                              |
| ۲۷ | شرکت سهامی آب منطقه‌ای اصفهان                                              |
| ۳۰ | شرکت سهامی آب منطقه‌ای ایلام                                               |
| ۳۰ | شرکت سهامی آب منطقه‌ای بوشهر                                               |
| ۳۲ | شرکت سهامی آب منطقه‌ای تهران                                               |
| ۳۲ | شرکت سهامی آب منطقه‌ای چهارمحال و بختیاری                                  |
| ۳۷ | شرکت سهامی آب منطقه‌ای خراسان جنوبی                                        |
| ۳۸ | شرکت سهامی آب منطقه‌ای خراسان رضوی                                         |
| ۳۹ | شرکت سهامی آب منطقه‌ای خراسان شمالی                                        |
| ۴۱ | سازمان آب و برق خوزستان                                                    |
| ۶۲ | شرکت سهامی آب منطقه‌ای زنجان                                               |
| ۶۴ | شرکت سهامی آب منطقه‌ای سمنان                                               |
| ۶۷ | شرکت سهامی آب منطقه‌ای سیستان و بلوچستان                                   |
| ۶۹ | شرکت سهامی آب منطقه‌ای فارس                                                |
| ۷۱ | شرکت سهامی آب منطقه‌ای قزوین                                               |
| ۷۳ | شرکت سهامی آب منطقه‌ای قم                                                  |
| ۷۵ | شرکت سهامی آب منطقه‌ای کردستان                                             |

|     |                                                                                       |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ۷۸  | شرکت سهامی آب منطقه‌ای کرمان                                                          |
| ۷۸  | شرکت سهامی آب منطقه‌ای کرمانشاه                                                       |
| ۸۱  | شرکت سهامی آب منطقه‌ای کهگیلویه و بویر احمد                                           |
| ۸۳  | شرکت سهامی آب منطقه‌ای گلستان                                                         |
| ۸۵  | شرکت سهامی آب منطقه‌ای گیلان                                                          |
| ۸۹  | شرکت سهامی آب منطقه‌ای لرستان                                                         |
| ۹۰  | شرکت سهامی آب منطقه‌ای مازندران                                                       |
| ۹۴  | شرکت سهامی آب منطقه‌ای مرکزی                                                          |
| ۹۵  | شرکت سهامی آب منطقه‌ای هرمزگان                                                        |
| ۹۶  | شرکت سهامی آب منطقه‌ای همدان                                                          |
| ۹۹  | شرکت سهامی آب منطقه‌ای یزد                                                            |
| ۱۰۳ | فصل سوم: عناوین اولویت‌های تحقیقاتی شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور و شرکت‌های زیرمجموعه |
| ۱۰۵ | شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور                                                          |
| ۱۰۵ | شرکت آب و فاضلاب شهری استان آذربایجان شرقی                                            |
| ۱۰۵ | شرکت آب و فاضلاب شهری استان آذربایجان غربی                                            |
| ۱۰۶ | شرکت آب و فاضلاب شهری استان اردبیل                                                    |
| ۱۰۶ | شرکت آب و فاضلاب شهری استان اصفهان                                                    |
| ۱۰۷ | شرکت آب و فاضلاب شهری استان ایلام                                                     |
| ۱۰۷ | شرکت آب و فاضلاب شهری استان بوشهر                                                     |
| ۱۰۷ | شرکت آب و فاضلاب شهری استان تهران                                                     |
| ۱۰۸ | شرکت آب و فاضلاب شهری استان چهارمحال و بختیاری                                        |
| ۱۰۸ | شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان جنوبی                                              |
| ۱۰۸ | شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان رضوی                                               |
| ۱۰۸ | شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان شمالی                                              |
| ۱۰۹ | شرکت آب و فاضلاب شهری استان خوزستان                                                   |
| ۱۰۹ | شرکت آب و فاضلاب شهری استان زنجان                                                     |
| ۱۰۹ | شرکت آب و فاضلاب شهری استان سمنان                                                     |
| ۱۱۰ | شرکت آب و فاضلاب شهری استان سیستان و بلوچستان                                         |
| ۱۱۰ | شرکت آب و فاضلاب شهری استان فارس                                                      |
| ۱۱۱ | شرکت آب و فاضلاب شهری استان قزوین                                                     |
| ۱۱۱ | شرکت آب و فاضلاب شهری استان قم                                                        |
| ۱۱۲ | شرکت آب و فاضلاب شهری استان کردستان                                                   |

|                                                   |     |
|---------------------------------------------------|-----|
| شرکت آب و فاضلاب شهری استان کرمان                 | ۱۱۲ |
| شرکت آب و فاضلاب شهری استان کرمانشاه              | ۱۱۲ |
| شرکت آب و فاضلاب شهری استان کهگیلویه و بویر احمد  | ۱۱۳ |
| شرکت آب و فاضلاب شهری استان گلستان                | ۱۱۳ |
| شرکت آب و فاضلاب شهری استان گیلان                 | ۱۱۳ |
| شرکت آب و فاضلاب شهری استان لرستان                | ۱۱۳ |
| شرکت آب و فاضلاب شهری استان مازندران              | ۱۱۴ |
| شرکت آب و فاضلاب شهری استان مرکزی                 | ۱۱۴ |
| شرکت آب و فاضلاب شهری استان هرمزگان               | ۱۱۴ |
| شرکت آب و فاضلاب شهری استان همدان                 | ۱۱۵ |
| شرکت آب و فاضلاب شهری استان یزد                   | ۱۱۵ |
| شرکت آب و فاضلاب شهری اهواز                       | ۱۱۵ |
| شرکت آب و فاضلاب شهری شیراز                       | ۱۱۵ |
| شرکت آب و فاضلاب شهری کاشان                       | ۱۱۶ |
| شرکت آب و فاضلاب شهری مشهد                        | ۱۱۶ |
| شرکت آب و فاضلاب روستایی استان آذربایجان شرقی     | ۱۱۷ |
| شرکت آب و فاضلاب روستایی استان آذربایجان غربی     | ۱۱۷ |
| شرکت آب و فاضلاب روستایی استان اردبیل             | ۱۱۷ |
| شرکت آب و فاضلاب روستایی استان اصفهان             | ۱۱۸ |
| شرکت آب و فاضلاب روستایی استان ایلام              | ۱۱۸ |
| شرکت آب و فاضلاب روستایی استان بوشهر              | ۱۱۸ |
| شرکت آب و فاضلاب روستایی استان تهران              | ۱۱۸ |
| شرکت آب و فاضلاب روستایی استان چهارمحال و بختیاری | ۱۱۹ |
| شرکت آب و فاضلاب روستایی استان خراسان جنوبی       | ۱۱۹ |
| شرکت آب و فاضلاب روستایی استان خراسان رضوی        | ۱۱۹ |
| شرکت آب و فاضلاب روستایی استان خراسان شمالی       | ۱۲۰ |
| شرکت آب و فاضلاب روستایی استان خوزستان            | ۱۲۰ |
| شرکت آب و فاضلاب روستایی استان زنجان              | ۱۲۰ |
| شرکت آب و فاضلاب روستایی استان سمنان              | ۱۲۰ |
| شرکت آب و فاضلاب روستایی استان سیستان و بلوچستان  | ۱۲۰ |
| شرکت آب و فاضلاب روستایی استان فارس               | ۱۲۱ |
| شرکت آب و فاضلاب روستایی استان قزوین              | ۱۲۱ |
| شرکت آب و فاضلاب روستایی استان قم                 | ۱۲۱ |

|     |                                                              |
|-----|--------------------------------------------------------------|
| ۱۲۱ | شرکت آب و فاضلاب روستایی استان کردستان                       |
| ۱۲۲ | شرکت آب و فاضلاب روستایی استان کرمان                         |
| ۱۲۲ | شرکت آب و فاضلاب روستایی استان کرمانشاه                      |
| ۱۲۲ | شرکت آب و فاضلاب روستایی استان کهگیلویه و بویر احمد          |
| ۱۲۲ | شرکت آب و فاضلاب روستایی استان گلستان                        |
| ۱۲۳ | شرکت آب و فاضلاب روستایی استان گیلان                         |
| ۱۲۳ | شرکت آب و فاضلاب روستایی استان لرستان                        |
| ۱۲۳ | شرکت آب و فاضلاب روستایی استان مازندران                      |
| ۱۲۴ | شرکت آب و فاضلاب روستایی استان مرکزی                         |
| ۱۲۴ | شرکت آب و فاضلاب روستایی استان هرمزگان                       |
| ۱۲۴ | شرکت آب و فاضلاب روستایی استان همدان                         |
| ۱۲۵ | شرکت آب و فاضلاب روستایی استان یزد                           |
| ۱۲۷ | فصل چهارم: عناوین اولویت‌های معاونت امور برق و انرژی         |
| ۱۲۹ | دفتر برنامه‌ریزی کلان برق و انرژی                            |
| ۱۲۹ | دفتر بهبود بهره‌وری و اقتصاد برق و انرژی                     |
| ۱۳۱ | فصل پنجم: عناوین اولویت‌های شرکت توانیر و شرکت‌های زیرمجموعه |
| ۱۳۳ | شرکت توانیر                                                  |
| ۱۳۴ | سازمان انرژی‌های نو ایران (سانا)                             |
| ۱۳۷ | شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان                                  |
| ۱۳۷ | شرکت برق منطقه‌ای اصفهان                                     |
| ۱۴۰ | شرکت برق منطقه‌ای باختر                                      |
| ۱۴۱ | شرکت برق منطقه‌ای تهران                                      |
| ۱۴۳ | شرکت برق منطقه‌ای خراسان                                     |
| ۱۵۰ | شرکت برق منطقه‌ای خوزستان                                    |
| ۱۵۳ | شرکت برق منطقه‌ای زنجان                                      |
| ۱۵۴ | شرکت برق منطقه‌ای سمنان                                      |
| ۱۵۵ | شرکت برق منطقه‌ای سیستان و بلوچستان                          |
| ۱۶۰ | شرکت برق منطقه‌ای غرب                                        |
| ۱۶۱ | شرکت برق منطقه‌ای فارس                                       |
| ۱۶۲ | شرکت برق منطقه‌ای کرمان                                      |
| ۱۶۴ | شرکت برق منطقه‌ای گیلان                                      |

|     |                                               |
|-----|-----------------------------------------------|
| ۱۶۶ | شرکت برق منطقه‌ای مازندران                    |
| ۱۶۸ | شرکت برق منطقه‌ای هرمزگان                     |
| ۱۷۱ | شرکت برق منطقه‌ای یزد                         |
| ۱۷۴ | شرکت توزیع نیروی برق استان آذربایجان غربی     |
| ۱۷۴ | شرکت توزیع نیروی برق استان اردبیل             |
| ۱۷۵ | شرکت توزیع نیروی برق استان اصفهان             |
| ۱۷۶ | شرکت توزیع نیروی برق استان ایلام              |
| ۱۷۷ | شرکت توزیع نیروی برق غرب استان تهران          |
| ۱۷۸ | شرکت توزیع نیروی برق استان چهارمحال و بختیاری |
| ۱۷۹ | شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان جنوبی       |
| ۱۸۰ | شرکت توزیع نیروی برق استان خوزستان            |
| ۱۸۰ | شرکت توزیع نیروی برق استان سمنان              |
| ۱۸۱ | شرکت توزیع نیروی برق استان فارس               |
| ۱۸۱ | شرکت توزیع نیروی برق استان قزوین              |
| ۱۸۲ | شرکت توزیع نیروی برق استان قم                 |
| ۱۸۳ | شرکت توزیع نیروی جنوب استان کرمان             |
| ۱۸۳ | شرکت توزیع نیروی برق استان گلستان             |
| ۱۸۴ | شرکت توزیع نیروی برق استان گیلان              |
| ۱۸۴ | شرکت توزیع نیروی برق استان مازندران           |
| ۱۸۶ | شرکت توزیع نیروی برق غرب مازندران             |
| ۱۸۸ | شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی              |
| ۱۹۰ | شرکت توزیع نیروی برق استان هرمزگان            |
| ۱۹۱ | شرکت توزیع نیروی برق استان همدان              |
| ۱۹۳ | شرکت توزیع نیروی برق شهرستان اصفهان           |
| ۱۹۳ | شرکت توزیع نیروی برق تبریز                    |
| ۱۹۴ | شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ               |
| ۱۹۸ | شرکت توزیع نیروی برق شیراز                    |

پیوست یک: اولویت‌های تحقیقاتی مرتبط با نانو فناوری ..... ۲۰۱

پیوست دو: نحوه تماس با شرکت‌های وزارت نیرو جهت انجام اولویت‌ها ..... ۲۰۵

## مقدمه

یکی از مهم‌ترین دغدغه‌های بسیاری از متولیان تحقیقات، شناسایی اولویت‌های تحقیقاتی و برنامه‌ریزی منسجم برای اجرای آنها می‌باشد. همچنین منطبق بودن تحقیقات با نیازهای واقعی، به منظور بهره‌گیری موثر از نتایج بدست آمده، واقعیتی انکارناپذیر است. در صورتی که اولویت‌های تحقیقاتی بر اساس اصول و معیارهای علمی و بر مبنای واقعیات و نیازهای سازمان تعیین شوند، نتایج ارزشمندی از جمله جهت‌گیری روشن در فرایند تحقیقات، جلوگیری از اتلاف منابع، پرهیز از دوباره‌کاری و موازی‌کاری، تخصیص بهینه اعتبارات تحقیقاتی، تسهیل کاربرست نتایج و یافته‌های تحقیقاتی، آینده‌نگری در امر تحقیقات و افزایش نقش تحقیقات در تصمیم‌سازی‌ها و تصمیم‌گیری‌های کلان سازمان را به دنبال خواهد داشت. در همین راستا، دفتر آموزش، تحقیقات و فناوری وزارت نیرو با استعلام از شرکت‌های مادر تخصصی زیرمجموعه، هر ساله کتاب "عناوین اولویت‌های تحقیقاتی وزارت نیرو" را منتشر می‌نماید تا با اطلاع‌رسانی مناسب، زمینه استفاده از ظرفیت‌های پژوهشگران سراسر کشور برای انجام پروژه‌های پژوهشی وزارت نیرو فراهم گردد. شایان ذکر است که در سال جاری تنظیم نهایی عناوین اولویت‌های تحقیقاتی براساس نظرات اصلاحی معاونت‌های بخشی آب و آبفا و برق و انرژی صورت پذیرفته است.

امید است این کتاب مورد توجه کلیه پژوهشگران، متخصصان و اعضای هیات علمی قرار گیرد. پژوهشگران محترم جهت اخذ اطلاعات در مورد چگونگی انجام اولویت‌های مذکور، می‌توانند با شماره تلفن‌های مندرج در پیوست شماره ۲ این کتاب، تماس حاصل نموده و یا به نشانی شرکت‌های مربوطه، مراجعه نمایند.

به منظور تسهیل در دسترسی کلیه متقاضیان، مجموعه حاضر در سایت اینترنتی این دفتر به نشانی <http://trt.moe.org.ir> نیز قرار گرفته است. ضمن استقبال از همکاری کلیه پژوهشگران، متخصصان و اعضای هیات علمی با این وزارت، ارائه نظرات و پیشنهادهای کلیه عزیزان در جهت ارتقاء سطح این مجموعه، موجب امتنان خواهد بود.

**دفتر آموزش، تحقیقات و فناوری وزارت نیرو**

**تابستان ۱۳۹۰**