


تاریخ صدور: ۱۳۹۳/۱۱/۱۵ شماره بازنگری: تاریخ بازنگری:	<b>دستورالعمل تعیین اولویت‌های تحقیقاتی</b> <b>شرکت‌های سهامی آب منطقه‌ای و شرکت‌های تابعه</b>	 گروه تحقیقات کاربردی
--	---	---

#### ۱- هدف

- تعیین اولویت‌ها و محورهای تحقیقاتی مورد نیاز شرکت‌های آب منطقه‌ای و تابعه به منظور هدایت امکانات و ظرفیت‌های تحقیقاتی در راستای پاسخگویی به مهم‌ترین و ضروری‌ترین موضوعات مبتلابه بخش آب استان‌ها.
- هدایت، یکپارچه‌سازی و همسوسازی اولویت‌های پژوهشی و فناوری شرکت‌های آب منطقه‌ای و تابعه با سیاست‌ها و برنامه‌های علمی در حوزه علم و فناوری کشور.
- تقویت تقاضا محوری و پاسخگویی به نیازهای عملیاتی و طرح‌های توسعه‌ای صنعت آب استان‌ها.

#### ۲- محدوده اجرا

کلیه شرکت‌های سهامی آب منطقه‌ای، شرکت توسعه منابع آب و خاک سیستان و شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران

#### ۳- تعاریف و مفاهیم

- **پژوهش کاربردی:** پژوهشی است که با هدف کسب دانش علمی و فنی جدید با کاربرد عملی خاص و حل مشکل در کشور انجام گیرد و منجر به محصول کاربردی، نوآوری یا بومی‌سازی دانش فنی شود.
- **پژوهش تقاضامحور (سفارش پروژه):** پژوهشی که بنا به اقتضای شرایط و وضعیت موجود توسط متولیان، مسئولین، خبرگان و یا کارشناسان ذی صلاح و آگاه به منظور رفع مشکلات مشخص در حوزه آب، به نحو مطلوب و قابل پذیرش تعریف شده و تیم تحقیقاتی منتخب به انجام آن می پردازند.

#### -محصول (دستاورد)


محصول بدست آمده از پروژه‌ها می‌تواند شامل ساخت نمونه محصول، بومی سازی فناوری، ارایه راه حل مشکل، تولید نرم افزار مرتبط با وظایف صنعت آب و برق، اجرای پایلوت، تهیه دستورالعمل / آئین نامه/کتاب/گواهی ثبت اختراع، باشد.

#### ۴- نحوه تعیین اولویت‌ها

##### ۴-۱- منابع تعیین اولویت‌ها

لازم است عناوین نیازها و اولویت‌های تحقیقاتی از منابع مندرج در ذیل این بند احصاء شوند.  
**تبصره:** عناوین غیرمرتبط با منابع ذکر شده در این بند، مورد پذیرش نخواهد بود.

۴-۱-۱- نیازهای منطقه‌ای هر شرکت آب منطقه‌ای و مستخرج از چشم‌انداز و مطالعات آینده نگاری و آینده پژوهی استان

تاریخ صدور: ۱۳۹۳/۱۱/۱۵ شماره بازنگری: تاریخ بازنگری:	<b>دستورالعمل تعیین اولویت‌های تحقیقاتی</b> <b>شرکت‌های سهامی آب منطقه‌ای و شرکت‌های تابعه</b>	 گروه تحقیقات کاربردی
--	---	---

#### ۴-۱-۲- اسناد بالادستی

- طرح های کلان ملی وزارت نیرو مصوب شورای عالی علوم تحقیقات و فناوری
  - دانش و فناوری بازیافت پساب‌های شهری، صنعتی و کشاورزی
  - بررسی اثرات تغییر اقلیم و مدیریت خشکی و خشکسالی
- سیاست‌ها و اولویت‌های پژوهش و فناوری مصوب شورای عالی عتف
- سند چشم‌انداز و برنامه توسعه ۵ ساله کشور


#### ۴-۲- شرایط و ویژگی‌های عناوین اولویت‌های تحقیقاتی

پروژه‌های قابل انجام براساس عناوین اولویت‌های مطروحه لازم است پژوهشی، کاربردی، غیرتکراری، دارای نوآوری و ناظر به حل مشکلات صنعت آب استان‌ها و تقاضا محور باشد. در همین راستا پروژه‌های تحقیقاتی و غیرتحقیقاتی به صورت ذیل تعریف و قابل تفکیک می‌باشند که ملاک عمل تصویب عناوین تحقیقاتی در صنعت آب خواهد بود.

#### ۴-۲-۱- پروژه‌های با مشخصات ذیل، تحقیقاتی محسوب نمی‌شود:

- پروژه‌هایی که مسئله محور نبوده و اساساً مشکلی کاربردی و اولویت‌دار در کشور را حل نکنند، همانند طرح‌هایی که دارای عناوینی نظیر مطالعه، جمع‌آوری اطلاعات و تشکیل بانک اطلاعاتی، تدوین برنامه، طراحی مفهومی و معادل این واژه‌ها باشند یا پروژه‌هایی که هدف آنها صرفاً شناسایی موضوع خاصی بوده یا صرفاً مطالعه تطبیقی باشند یعنی مقید به حل مسأله نباشد، در زمره پروژه‌های تحقیقاتی به شمار نمی‌رود.
  - طرح‌هایی که چشم‌انداز منطقی از کاربرد دستاوردهای آن در صنعت آب وجود نداشته باشد.
  - پروژه‌هایی که بدون توجه به کاربردهای عملی و تنها به منظور گسترش مرزهای دانش صورت گیرد.
  - پروژه‌های خدمات علمی و فنی، مهندسی، مشاوره‌ای و کارشناسی که مبتنی بر علوم و فنون شناخته شده باشد.
  - پروژه‌های شامل آزمایشات معمولی و شناخته شده و پروژه‌های مربوط به کارهای متعارف و روزمره شرکت‌ها که طبق دستورالعمل‌های موجود به صورت دوره‌ای قابل انجام می‌باشند.
- تبصره ۱:** عناوین بایستی گویا، شفاف، بدون ابهام و دقیقاً منطبق با اهداف و مسئله مترتب بر آن باشد لذا از ارائه موضوعات کلی، غیرپژوهشی، نامفهوم، غیرمرتبط با وظایف وزارت نیرو و فاقد دستاورد مشخص و کاربردی اجتناب شود.
- تبصره ۲:** جهت احصاء عناوین اولویت‌ها تنها از منابع و مراجع نامبرده در بند (۴-۱) همین دستورالعمل بهره‌گیری شود.

#### ۴-۲-۲- پروژه‌های مشروحه ذیل تحقیقاتی محسوب می‌شود:

تاریخ صدور: ۱۳۹۳/۱۱/۱۵ شماره بازنگری: تاریخ بازنگری:	<b>دستورالعمل تعیین اولویت‌های تحقیقاتی</b> <b>شرکت‌های سهامی آب منطقه‌ای و شرکت‌های تابعه</b>	 گروه تحقیقات کاربردی
--	---	---

- پروژه‌هایی که برای اولین بار با انجام مطالعه موردی، به حل مشکلی از مشکلات صنعت آب استان و یا کشور می‌پردازد
- باز مهندسی نمونه‌های وارداتی برای تولید در داخل کشور
- طرح‌های پژوهشی کاربردی و توسعه‌ای که در زنجیره ارزش دستگاه متولی، باعث ارتقای کیفی و کمی محصولات، خدمات و فرآیندها می‌شود و دارای متقاضی و بهره‌بردار مشخص باشد.
- پروژه‌های طراحی و ساخت سیستم‌ها و دستگاهها برای اولین بار در کشور (مشابه سازی و نمونه سازی) که با هدف کسب هرگونه دانش فنی طراحی، ساخت و تکمیل تجهیزات و سیستم‌ها انجام می‌شوند.
- مطالعات مرتبط با مدیریت، نیروی انسانی و مسائل اجتماعی که برای اولین بار انجام شده و نتایج آن مورد استفاده فوری در صنعت آب داشته باشد.
- مطالعات مرتبط با مسائل مالی و اقتصادی در جهت کاهش هزینه‌های جاری و سرمایه‌گذاری در صنعت آب که برای اولین بار انجام می‌شود.


#### ۴-۲- ضوابط تعریف و تعیین اولویت‌های تحقیقاتی

شرکت‌های آب منطقه‌ای موظفند عناوین اولویت‌ها و نیازهای پژوهشی خود را در دو بخش پروژه‌های تقاضامحور (سفارشی)، و دانشجویی پس از جمع‌بندی و بررسی به معاونت تحقیقات، منابع انسانی و پشتیبانی شرکت مادر تخصصی مدیریت منابع آب ایران ارسال نمایند. گروه تحقیقات کاربردی شرکت مادر تخصصی پس از بررسی و تصویب عناوین در کارگروه تدقیق اولویت‌های تحقیقاتی و کمیته‌های تخصصی شورای تحقیقات آب، نسبت به ارسال این عناوین به دفتر آموزش، تحقیقات و فناوری وزارت نیرو جهت تأیید نهایی، اقدام می‌نماید.

بنابراین ضروریست کمیته‌های تحقیقات شرکت‌های آب منطقه‌ای جهت نیاز سنجی، تدوین و اعلام عناوین اولویت‌های تحقیقاتی آن شرکت، با مدنظر قراردادن تغییر رویکرد تحقیقاتی شرکت مادر تخصصی مدیریت منابع آب در راستای پروژه‌های سفارشی (تقاضا محور)، طرح‌های پیشنهادی خود را تعریف و تصویب نمایند. لذا در این راستا می‌بایست به صورت زیر عمل کنند:

#### ۴-۲-۱- پروژه‌های تقاضامحور (سفارشی)

در خصوص احصاء عناوین پروژه‌های مورد نیاز دفاتر تخصصی در قالب پروژه‌های تقاضامحور لازم است تا کمیته تحقیقات شرکت‌های آب منطقه‌ای ضمن تشکیل جلسات با دفاتر تخصصی ذیربط، مراحل و گام‌های اساسی زیر را مدنظر قرار دهد:


تاریخ صدور: ۱۳۹۳/۱۱/۱۵ شماره بازنگری: تاریخ بازنگری:	<b>دستورالعمل تعیین اولویت‌های تحقیقاتی</b> <b>شرکت‌های سهامی آب منطقه‌ای و شرکت‌های تابعه</b>	 گروه تحقیقات کاربردی
--	---	---

- برگزاری جلساتی در خصوص بررسی چالش‌ها، مسائل مهم مرتبط با منابع آب استان و تبیین و تشریح سیاست‌های شرکت مدیریت منابع آب در زمینه تحقیقات تقاضامحوری و معرفی منابع اخذ نیازها، با حضور معاونین، مدیران، کارشناسان مطلع و صاحب نظر و نیز اعضاء منتخب هیئت علمی دانشگاه‌ها؛
- استعلام عناوین اولویت‌های تحقیقاتی از دفاتر تخصصی و بهره‌بردار به استناد صورتجلسات بند فوق و بررسی عناوین احصاء شده در کمیته‌های تخصصی ذی‌ربط با حضور معاونین و مدیران مربوطه و جمع‌بندی در قالب محورهای مورد تأیید شرکت مدیریت منابع آب؛
- تکمیل «فرم جمع‌آوری اطلاعات و عناوین تحقیقاتی سال ۹۴» براساس عناوین تحقیقاتی مصوب کمیته‌های تخصصی و ارسال آن طی نامه رسمی به شرکت مدیریت منابع آب همراه با نامه اعلام نیاز تحقیقاتی دفتر بهره‌بردار تبصره ۱: در صورت عدم تحقق موارد مندرج در بند فوق، عناوین ارسالی مورد پذیرش نخواهد بود.
- تبصره ۲: کمیته‌های تحقیقات هر آب منطقه‌ای لازم است حداکثر تا پایان اسفند ماه **هرسال** برنامه تحقیقات، محورها و عناوین اولویت‌های تحقیقاتی مورد نیاز خود را برای سال آینده به گروه تحقیقات کاربردی اعلام نمایند. لذا به مواردی که در خارج از تاریخ مقرر، اقدام به ارسال عناوین تحقیقاتی نمایند، ترتیب اثر داده نخواهد شد.
- در صورت تأیید و تصویب نهایی عناوین اولویت‌ها توسط کارگروه‌های تخصصی شرکت مدیریت منابع آب و دفتر آموزش، تحقیقات و فناوری وزارت نیرو، پس از ابلاغ این عناوین، لازم است فرم‌های تدوین سفارش پروژه (RFP) توسط دفاتر سفارش‌دهنده یا بهره‌بردار با همکاری متخصصین ذی‌ربط، تکمیل و پس از تصویب در کمیته‌های تحقیقات شرکت‌های آب منطقه‌ای، جهت اخذ تأیید نهایی به شرکت مادر تخصصی ارسال گردد.
- تبصره ۱: فرایند بررسی و تصویب تمامی عناوین تحقیقاتی (به غیر از پژوهش دانشجویی) پس از اخذ تاییدیه عناوین اولویت‌های تحقیقاتی از دفتر آموزش، تحقیقات و فناوری وزارت نیرو، بصورت فراخوان می‌باشد.
- تبصره ۲: دستورالعمل تدوین فرم‌های RFP و فرآیند تحقق پروژه‌های سفارش محور، متعاقباً اعلام خواهد شد.
- تبصره ۳: تأیید فرم سفارش پروژه توسط شرکت مدیریت منابع آب به منزله تأیید فرم پیشنهاد پروژه مربوط به سفارش یاد شده نمی‌باشد و لازم است در این خصوص طبق دستورالعمل انجام پروژه‌های تقاضا محور (مورد اشاره در تبصره فوق)، اقدام شود.

#### ۴-۲-۲- پروژه‌های دانشجویی

در خصوص احصاء عناوین پروژه‌های دانشجویی لازم است تا کمیته تحقیقات شرکت‌های آب منطقه‌ای ضمن تشکیل جلسات

کمیته‌های تخصصی، مراحل و گام‌های اساسی زیر را مدنظر قرار دهد:

تاریخ صدور: ۱۳۹۳/۱۱/۱۵ شماره بازنگری : تاریخ بازنگری :	<b>دستورالعمل تعیین اولویت‌های تحقیقاتی</b> <b>شرکت‌های سهامی آب منطقه‌ای و شرکت‌های تابعه</b>	 گروه تحقیقات کاربردی
--	---	---

- پروژه‌های منتج از نیازهای پژوهشی دانشجویی می‌بایستی به نحوی تنظیم شوند که پس از اجرا به مثابه حلقه‌های یک زنجیره تولید دانش عمل نمایند و یک مشکل اساسی آب منطقه‌ای و صنعت آب را برطرف کنند.
- پروژه‌های دانشگاهی با مسئولیت و یا سرپرستی یکی از اعضای هیات علمی، از طریق نماینده رسمی دانشگاه (ترجیحاً معاون پژوهشی) و با رعایت کلیه آیین نامه‌های تحقیقات آب انجام خواهد گرفت. پروژه تحقیقاتی ارائه شده می‌تواند از پروژه‌های مقاطع تحصیلی کارشناسی ارشد و دکترا باشد که در اینصورت می‌بایست در متن فرم تعریف پروژه به صراحت به آن اشاره شود.
- هزینه بالاسری دانشگاه باید حداقل ممکن در نظر گرفته شود و در ریز هزینه‌ها ذکر شود.

#### ۵- اسناد مربوط و پیوست :

- اسناد بالادستی
- فرم جمع‌آوری اطلاعات و عناوین اولویت‌های تحقیقاتی سال ۹۴
- محورها و زیرمحورهای اولویت‌های تحقیقاتی صنعت آب

#### ۶- کنترل سند:

صادر کننده: شرکت مدیریت منابع آب  
 دریافت کننده: کلیه کمیته‌های تحقیقات شرکت‌های آب منطقه‌ای  
 تجدید نظر کننده: گروه تحقیقات کاربردی شرکت مدیریت منابع آب



گروه تحقیقات کاربردی

دستورالعمل تعیین اولویت‌های تحقیقاتی شرکت‌های آب منطقه‌ای  
فرم جمع آوری اطلاعات لازم عناوین تحقیقاتی سال ۱۳۹۴

تاریخ صدور: ۱۳۹۳/۱۰/۱۵  
شماره بازنگری:  
تاریخ بازنگری:

نام شرکت (دفتر):

سایت اینترنتی شرکت (دفتر):

نام مسئول مربوطه به منظور هماهنگی جهت اخذ اولویت‌ها:

پست الکترونیکی مسئول مربوطه:

تلفن و نمابر مسئول مربوطه:

نام محور اولویت‌های تحقیقاتی:

نام زیر محور اولویت‌های تحقیقاتی:

ردیف	عنوان تحقیق	نوع تحقیق دانشجویی/تقاضامحور	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق "آیین نامه تعریف، داوری، نظارت و ارزیابی طرح‌های پژوهشی"	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق*

نام محور اولویت‌های تحقیقاتی:

نام زیر محور اولویت‌های تحقیقاتی:

ردیف	عنوان تحقیق	نوع تحقیق دانشجویی/تقاضامحور	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	دلایل تحقیقاتی بودن پروژه طبق آیین نامه تعریف پروژه	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر در ۵۰ کلمه)	محصول نهایی تحقیق*

\* محصول نهایی تحقیق یکی از موارد: ساخت نمونه محصول، بومی سازی فناوری، ارایه راه حل، تولید نرم افزار مرتبط با صنعت آب و برق، تهیه دستورالعمل/آیین نامه/استاندارد، سایر (با ذکر مورد) می باشد.



گروه تحقیقات کاربردی

دستورالعمل تعیین اولویت‌های تحقیقاتی شرکت‌های آب منطقه‌ای  
فرم جمع آوری اطلاعات لازم عناوین تحقیقاتی سال ۱۳۹۴

تاریخ صدور: ۱۳۹۳/۱۰/۱۵  
شماره بازنگری:  
تاریخ بازنگری:

محورها و زیرمحورهای اولویت‌های تحقیقاتی صنعت آب

<p>۱-۲- مدیریت، بهره‌برداری و نگهداری از سازه‌های آبی</p> <p>۲-۲- طراحی و ساخت سازه‌های آبی</p> <p>۳-۲- ابزار دقیق</p> <p>۴-۲- سازه و هیدرولیک</p> <p>۵-۲- نیروگاه‌های برق آبی</p>	<p>۲- محور تأسیسات آبی و هیدرولیک</p>	<p>۱-۱- هیدرولوژی و منابع آب سطحی</p> <p>۲-۱- هیدروژئولوژی و منابع آب زیرزمینی</p> <p>۳-۱- مطالعات پایه منابع آب</p> <p>۴-۱- مدیریت منابع آب</p> <p>۵-۱- منابع آب کارست</p> <p>۶-۱- تغییر اقلیم، خشکسالی و سیل</p> <p>۷-۱- منابع آب غیرمتعارف</p> <p>۸-۱- آب‌های گرم و معدنی</p>	<p>۱- محور منابع آب</p>
<p>۱-۴- اقتصاد و بهره‌وری آب</p> <p>۲-۴- اجتماعی، مشارکت مردمی و سرمایه‌گذاری</p> <p>۳-۴- مدیریت و منابع انسانی</p> <p>۴-۴- مباحث حقوقی و قانونی</p> <p>۵-۴- اطلاع‌رسانی و ارتقاء آگاهی‌های عمومی</p> <p>۶-۴- مدیریت دانش و فناوری اطلاعات</p>	<p>۴- محور مباحث اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و حقوقی</p>	<p>۱-۳- حفاظت و مهندسی رودخانه و سواحل</p> <p>۲-۳- فرسایش و رسوب</p> <p>۳-۳- مدیریت رودخانه</p>	<p>۳- محور مهندسی رودخانه</p>
<p>۱-۶- مدیریت کیفی و حفاظت آب، خاک و محیط‌زیست</p> <p>۲-۶- بهداشت، ایمنی، امنیت و محیط زیست (HSSE)</p> <p>- - پدافند غیرعامل</p>	<p>۶- محور محیط‌زیست، حفاظت کیفی و پدافند غیرعامل</p>	<p>۱-۵- مدیریت اجرایی</p> <p>۲-۵- زمین‌شناسی، ژئوتکنیک و لرزه‌خیزی</p>	<p>۵- محور زمین‌شناسی و ژئوتکنیک</p>
		<p>۱-۷- شبکه‌های آبیاری و زهکشی و نظام‌های بهره‌برداری</p> <p>۲-۷- ارتقای بهره‌وری مصرف آب کشاورزی و شیوه‌های نوین آبیاری</p>	<p>۷- محور آبیاری و زهکشی</p>