

روش شناسی

بررسی وضعیت فعلی نظام مطالعات پایه منابع آب کشور

وضعیت مطالعات پایه منابع آب در سایر کشورها
(مطالعات تطبیقی)

ارزیابی و آسیب شناسی نظام مطالعات پایه منابع آب

تدوین راهبردها و ترسیم نقشه راه

بررسی وضعیت فعلی

۱- دفتر مطالعات پایه منابع آب

دفتر مطالعات پایه منابع آب دارای ۴۲۷ کارشناس، ۱۹۰ تکنسین و بیش از ۲۷۰۰ متصدی است که در کل کشور فعالیت می کنند.

تعداد ایستگاه های هواشناسی تحت نظر دفتر مطالعات پایه

ایستگاه	انواع ایستگاه هواشناسی		
	باران سنجی	تبخیر سنجی	برف سنجی
تعداد	۱۳۴۷	۶۵۲	۲۷۹

تعداد ایستگاه های کمی و کیفی آب سطحی تحت نظر دفتر مطالعات پایه

ایستگاه	انواع ایستگاه کمی و کیفی آب سطحی		
	آب سطحی	کیفیت آب سطحی	رسوب سنجی
تعداد	۱۱۶۵	۱۰۳۹	۹۹۴

تعداد ۱۲۲۱۱ حلقه چاه مشاهده ای و پیژومتر جهت سنجش کمی منابع آب زیرزمینی و تعداد ۱۱۶۲۱ منبع انتخابی جهت پایش کیفی منابع آب زیرزمینی در سطح کشور وجود دارد.

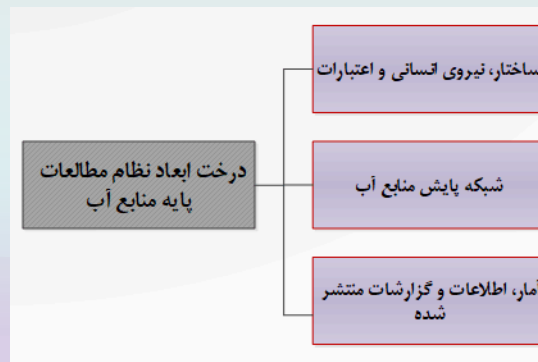
مقدمه

نقشه راه، یکی از ابزارهای رایج برنامه ریزی بلندمدت است که مسیر رسیدن به وضعیت مطلوب در آینده را نشان می دهد.

هدف از تدوین نقشه راه



به منظور بررسی و ارزیابی نظام مطالعات پایه منابع آب کشور و شناسایی و تدوین یک برنامه جهت ارتقاء و رسیدن به یک وضعیت مطلوب تهیه یک چارچوب جهت مطالعه هر نهادی ضروری است. براین اساس درخت ابعاد نظام مطالعات پایه منابع آب در سه بعد بصورت زیر تدوین گردید.



تدوین نقشه راه مطالعات پایه منابع آب کشور

کارفرما: معاونت آب و آبفا
وزارت نیرو



موسسه تحقیقات آب

آدرس:

تهران، فلکه چهارم تهرانپارس، خیابان وفادار شرقی، بلوار شهید عباسپور،

تلفن تماس: ۷۷۰۰۰۳۰۵

نمابر: ۷۷۰۰۰۹۱۰



۲- سازمان هواشناسی

سازمان هواشناسی زیر نظر وزارت راه و شهرسازی وظیفه سنجش شبکه هواشناسی را با اعتبار مصوب حدود ۱۵۰ هزار میلیون تومان در سطح کشور انجام می‌دهد.

جدول-تعداد ایستگاه‌های هواشناسی

ایستگاه	انواع ایستگاه هواشناسی		
	همدیدی	اقلیم‌شناسی	باران‌سنجی
تعداد	۴۱۱	۲۴۸	۲۴۶۷

مطالعات تطبیقی

شرایط پیشرو بودن، همسایگی، مشابهت اقلیمی و جغرافیایی، توسعه و دارا بودن آمار و اطلاعات جهت انتخاب کشورها جهت مطالعات تطبیقی در نظر گرفته شد.



موقعیت کشورهای منتخب جهت بررسی

مقایسه وضعیت ایران با سایر کشورها در حوزه مطالعات پایه منابع آب

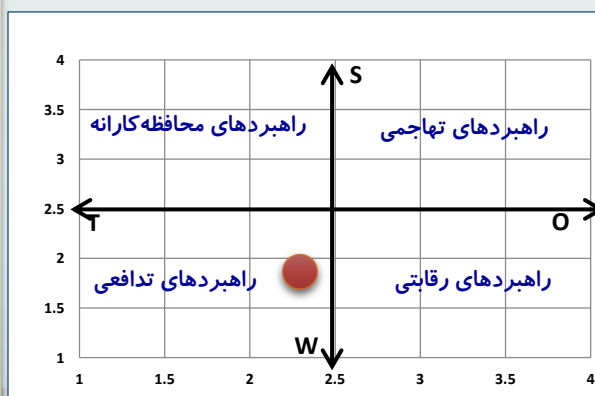
کشور	نام سازمان	نیروی انسانی	اعتبارات (میلیون دلار)
آمریکا	USGS	۴۹۰۰	۲۷۰
آمریکا	سرویس آب و هوای ملی	۴۰۰۰	۱۰۰۵
استرالیا	سازمان هواشناسی استرالیا	۹۵۲۰	۵۰۴
ژاپن	سازمان هواشناسی ژاپن	۵۰۰۰	۶۷۰
ژاپن	اداره مدیریت منابع آب و سوانح ژاپن	۳۸۴۰	۴۳۰
سوئد	مؤسسه هواشناسی و هیدرولوژی سوئد	۶۴۰	۸۲
سوئد	سازمان زمین‌شناسی سوئد	۲۵۰	۳۴
هند	اداره مرکزی آب هند	۶۳۵۰	۲۴۳
هند	سازمان هواشناسی هند	۱۱۵۰	۵۰
ترکیه	دفتر پایش و سیستم اطلاعات آب ترکیه	۱۰۳۴	۱۲۰
ترکیه	سازمان هواشناسی ترکیه	۱۲۰۰	۳۸۳
چین	اداره هیدرولوژی چین	۷۰۰۰	۸۹۰
چین	سازمان هواشناسی چین	۵۳۶۰۰	۱۲۰۰
ایران	دفتر مطالعات پایه منابع آب	۴۲۷	۱۰/۸
ایران	سازمان هواشناسی	۲۷۴۷	۱۷/۴

آسیب‌شناسی

ارزیابی وضعیت ساختار و نیروی انسانی، ارزیابی شبکه پایش منابع آب از نظر آمار (تراکم شبکه، پارامترهای اندازه‌گیری و طول دوره آماری) ارزیابی شبکه پایش براساس بازدید میدانی (فرآیند اندازه‌گیری و وضعیت ایستگاه و تجهیزات) انجام گرفت.



شکل- تدوین ماتریس ارزیابی عوامل داخلی و خارجی



ماتریس نهایی تحلیل SWOT و جایگاه فعلی نظام مطالعات پایه منابع آب کشور

نقشه راه نظام مطالعات پایه منابع آب

چشم‌انداز:

در راستای اهداف بلندمدت توسعه کشور و اسنادالادستی، نظام مطالعات پایه منابع آب در سال ۱۴۱۰ یک نظام توانمند در راستای تأمین و انتشار دقیق، پایدار، به‌روز و به‌هنگام آمار و اطلاعات مورد نیاز بخش‌های مختلف کشور در زمینه آب می‌باشد.

نقشه راه:

