

موضوعات ویژه در مدیریت یکپارچه

منابع آب

(جلد دوم)

تألیف

حنیف کازرونی

رامد حسنلو

رامین علی‌رمایی

دانشگاه و پژوهشگاه عالی دفاع ملی و تحقیقات راهبردی

مرکز انتشارات راهبردی

تهران - پاییز ۱۳۹۸

سرشناسه	کازرونی، حنیف، ۱۳۶۵ -
عنوان و نام پدیدآور	موضوعات ویژه در مدیریت یکپارچه منابع آب / تألیف حنیف کازرونی، حامد حسنیو، رامیار علی‌رمایی.
مشخصات نشر	تهران: دانشگاه و پژوهشگاه عالی دفاع ملی و تحقیقات راهبردی، مرکز انتشارات راهبردی، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	ج۲: مصور (رنگی)، نقشه (رنگی)، جدول (رنگی)، نمودار (رنگی).
شابک	دوره ۹-۱۱۷-۲۲۸-۶۲۲-۹۷۸: ج ۱؛ ۶-۱۱۸-۲۲۸-۶۲۲-۹۷۸: ج ۲؛ ۳-۱۱۹-۲۲۸-۶۲۲-۹۷۸:
وضعیت فهرست نویسی	فیبا
یادداشت	کتابنامه
موضوع	آب، منابع -- ایران -- مدیریت
موضوع	Water-supply -- Iran -- Management
موضوع	آب، منابع -- ایران -- مدیریت -- آینده‌نگری
موضوع	Water-supply -- Forecasting -- Iran -- Management
شناسه افزوده	دانشگاه و پژوهشگاه عالی دفاع ملی و تحقیقات راهبردی، مرکز انتشارات راهبردی
رده بندی کنگره	TD۳۰۷
رده بندی دی‌ری	۳۳۲/۹۱-۹۵۵
شماره کتابشناسی ملی	۶۰۲۶۳۰۵



موضوعات ویژه در مدیریت یکپارچه منابع آب (جلد دوم)

نویسنده: حنیف کازرونی، حامد حسنیو و رامیار علی‌رمایی

ویراستار ادبی: علی مهدی زاده، اکبر بتونی

ناظر ویراستار: مرتضی چشمه نور

صفحه‌آرا: علی مهدی زاده

طراح جلد: زهرا مهدوی

نوبت چاپ: اول-۱۳۹۸

ناشر: انتشارات دانشگاه و پژوهشگاه عالی دفاع ملی و تحقیقات راهبردی

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه -

قیمت: ۴۳۰۰۰۰ ریال

همه حقوق چاپ و نشر این کتاب محفوظ است.

دانشگاه و پژوهشگاه عالی دفاع ملی و تحقیقات راهبردی

مرکز انتشارات راهبردی

نشانی انتشارات: تهران، ضلع شمالی بزرگراه شهید بابایی، بعد از اتوبان هنگام،

دانشگاه و پژوهشگاه عالی دفاع ملی و تحقیقات راهبردی، انتشارات دانشگاه عالی دفاع ملی

نشانی اینترنتی: www.sndu.ac.ir

تلفن ۲۲۹۷۰۳۳۳

سخن ناشر

دانشگاه و پژوهشگاه عالی دفاع ملی و تحقیقات راهبردی با هدف نهادینه‌سازی مرجعیت علمی در توسعه مفاهیم، گفتمان و تفکر راهبردی در کشور و بهره‌گیری از بنیان‌ها و نظریه‌های بومی، درصدد تدوین و ارایه راهبردهای تعالی‌بخش، علمی و تخصصی می‌باشد. این دانشگاه و پژوهشگاه از مراکز علمی کلیدی و حساس در عرصه مسائل راهبردی است که از بدو تشکیل و در دگردیسی و بازطراحی سازمانی پس از انقلاب شکوهمند اسلامی به منظور کارسازی در تراز انقلاب اسلامی در سطوح مدیران عالی کشوری و لشکری مکلف بوده و وظیفه خطیر خود در جهت تربیت و آموزش فرماندهان و مدیران عالی‌رتبه کشور را سرلوحه تمامی بر م‌ها قرار داده است.

اهمیت این امر هنگامی آشکار می‌گردد که نگاهی ژرف و آینده پژوهانه به پیرامون کشور، منطقه و جهان داشته باشد. چراکه با ظهور تهدیدات نوین در عرصه بین‌الملل، لزوم داشتن چنین کانونی برای به‌هنگام نگاه‌داشتن مدیران عالی و فرماندهان نظامی کاملاً ملموس خواهد بود. از سوی دیگر چشم‌انداز ایستادگی بزرگ موجب می‌شود تا این تلاش و تعهد سبب ترغیب سازمان‌هایی گردد که برای بروی ر این هدف متعالی و ایجاد تحول در برنامه‌ها و فعالیت‌های خود نیازمند راهبردهای تخصصی و علمی منبعت از گفتمان و تفکر راهبردی این دانشگاه و پژوهشگاه باشند. با نگرش به این رویکرد و اهمیت موضوع، لزوم تولید و توزیع ادبیات راهبردی در این دانشگاه که ماحصل تلاش اساتید و فرهیختگان متخصص در علوم دفاعی راهبردی و دانش‌آموختگان است، نمایان می‌گردد.

در این راستا مرکز انتشارات راهبردی دانشگاه و پژوهشگاه عالی دفاع ملی و تحقیقات راهبردی در سه حوزه مدیریت راهبردی، دفاع ملی و امنیت ملی با اهتمام به برنامه‌ها و در چارچوب اهداف و مفاهیم عالیه نظام مقدس جمهوری اسلامی ایران و تدابیر رهبر معظم رهبری و فرماندهی کل قوا حضرت امام‌خامنه‌ای ^{مدظله العالی}، سعی در انتقال مفاهیم و آموزه‌های

خود به سطوح مختلف مدیران و ارکان جامعه داشته و در این بستر دست‌های پرتوانی را که
نیل به این اهداف را تسهیل می‌نمایند، به گرمی می‌فشارد.

و ما توفیقنا الا بالله عليه توكلنا و اليه نُنِيب

دانشگاه و پژوهشگاه عالی دفاع ملی و تحقیقات راهبردی

www.ketab.ir

فهرست مطالب

پیشگفتار.....	۱۳
فصل اول: ارتقای حکمرانی آب و مطالعه آب در ابعاد سیاسی، محیط زیستی و حقوقی.....	۱۵
خلاصه فصل.....	۱۷
مقدمه.....	۱۸
روش ها و آزمون ها.....	۲۷
شاخص تنش.....	۲۷
شاخص فالکن مارت.....	۲۸
ارزیابی حکمرانی آب در ایران.....	۲۹
ارزیابی ابعاد سیاسی حقوق آب در ایران.....	۳۲
نتایج و بحث.....	۳۲
بعد محیط زیستی آب (بحران آب).....	۳۲
حکمرانی آب.....	۳۵
بعد حقوقی آب.....	۳۸
بعد سیاسی آب.....	۳۹
نتیجه گیری.....	۴۰
فصل دوم: ارائه راهکارهای مؤثر در خصوص احیا و تعادل بخش منابع آب زیرزمینی در حوضه های کشور.....	۴۵
خلاصه فصل.....	۴۷
وضعیت منابع آب زیرزمینی در حوضه های کشور.....	۴۸
راهکارهای احیا و تعادل بخشی منابع آب زیرزمینی.....	۵۶
مدیریت مشارکتی منابع آب زیرزمینی.....	۵۷
مکانیسم های سازمانی برای مشارکت ذینفعان.....	۶۰
راهکار بازار آب زیرزمینی.....	۶۷
بررسی بازار آب در جهان.....	۶۷
ارائه راهکار.....	۷۴

۷۴.....	اصلاح قوانین حق آبه‌ها
۷۵.....	تعریف مشخص حق آبه‌ها
۷۵.....	قیمت‌گذاری آب بر اساس ارزش اقتصادی
۷۶.....	ایجاد زیرساخت‌های مناسب
۷۷.....	سرمایه‌گذاری مناسب
۷۷.....	ضرورت توسعه تشکلهای محلی
۷۸.....	وجود نظارت دولتی
۷۸.....	کنترل و تدقیق میزان برداشت‌ها
۷۹.....	آگاهی کامل و شفافی اطلاعات
۸۰.....	نتیجه‌گیری
	فصل سوم: بررسی اصول مدیریتی و ارائه راهکار مؤثر مواجهه با بحران کم آبی کشور با مطالعه تجربیات موفق کشورهای مختلف
۸۳.....	
۸۵.....	خلاصه فصل
۸۶.....	مقدمه
۸۸.....	بحث و بررسی
۸۸.....	۱- بررسی وضعیت مدیریت منابع آب کشور در وضع موجود
۸۹.....	۱-۲- وضع موجود مدیریت منابع آب در کشور
۹۱.....	۱-۳- مشکلات مدیریت منابع آب در کشور
۹۴.....	۲- بررسی شاخص‌های جهانی مدیریت منابع آب در کشورهای مختلف
۹۴.....	۲-۱- شاخص‌های مدیریت پایدار منابع آب
	۳- مدیریت راهبردی خشکسالی کشور (بر اساس دستورالعمل چارچوبی آب اتحادیه اروپا و تجربیات کشورهای مختلف)
۱۰۴.....	
۱۰۴.....	۳-۱- مقدمه
۱۰۴.....	۳-۲- تعاریف و مفاهیم خشکسالی؛ مدیریت بحران، مدیریت ریسک
۱۰۶.....	۳-۳- مدیریت خشکسالی؛ دستورالعمل چارچوبی آب اتحادیه اروپا
۱۱۳.....	۳-۴- نمونه‌هایی از برنامه‌ریزی در کشورهای مختلف
۱۱۵.....	۳-۵- طرح پیشنهادی مدیریت خشکسالی کشور
۱۱۷.....	نتیجه‌گیری

فصل چهارم: استحصال آب مناطق شهری (سیستم های مهار و ذخیره آب باران، چاه جذبی و روکش نفوذپذیر) ۱۲۱

خلاصه فصل ۱۲۳

مقدمه ۱۲۴

مواد و روش ها ۱۲۵

۱- بشکتهای کوچک ذخیره آب باران در منازل ۱۲۵

۲- سازه های ذخیره آب باران ۱۳۲

۳- چاه های جذبی ۱۳۶

نتیجه گیری ۱۵۱

فصل پنجم: بررسی قوانین مدل های ورشکستگی و مدل های شبیه سازی کیفی رودخانه و نحوه ی به کارگیری آنها برای حل مشکلات کیفی رودخانه ها ۱۵۳

خلاصه فصل ۱۵۵

مقدمه ۱۵۶

مرور مطالعات پیشین ۱۵۷

مواد و روش ها ۱۶۰

قواعد حل مسأله ی ورشکستگی و اعمال آنها بر مسأله ی حل آفش های کیفی در رودخانه ۱۶۰

قاعده ی متناسب ۱۶۲

قاعده ی اعطای برابر مقید ۱۶۳

قاعده ی نقصان برابر مقید ۱۶۴

قاعده تلمود ۱۶۵

مدل شبیه سازی - بهینه سازی کیفی رودخانه مبتنی بر قواعد حل مسأله ی ورشکستگی ۱۶۶

CE-QUAL-W2 ۱۶۷

WASP ۱۶۸

WEAP ۱۶۹

QUAL2K ۱۷۰

HEC-RAS ۱۷۱

MIKE 11 ۱۷۲

معیارهای انتخاب مدل شبیه سازی کیفی رودخانه ۱۷۴

۱۷۵	بررسی اجمالی شرایط مطالعه‌ی موردی
۱۷۷	مجموع جامدات محلول
۱۷۸	هدایت الکتریکی
۱۷۹	رابطه‌ی هدایت الکتریکی و مجموع جامدات محلول
۱۷۹	انتخاب مدل شبیه‌سازی کیفی رودخانه
۱۸۰	جمع‌بندی و نتیجه‌گیری
	فصل ششم: تحلیل ترکیبی پژوهش‌های پیشین، تحلیل بازیگران داخلی و خارجی و تبیین نیازهای
۱۸۳	عمومی، دفاعی و تجاری کشور در زمینه شیرین‌سازی آب دریا
۱۸۵	خلاصه فصل
۱۸۶	مقدمه
۱۹۶	بازیگران داخلی و خارجی پیشنهاد شده
۲۰۸	تبیین نیازهای عمومی، تجاری و دفاعی کشور در زمینه شیرین‌سازی آب دریا
۲۰۸	نیازهای عمومی
۲۱۱	نیازهای تجاری و صنعتی
۲۱۲	نیازهای نظامی
۲۱۲	نتیجه‌گیری
۲۱۳	منابع و مراجع