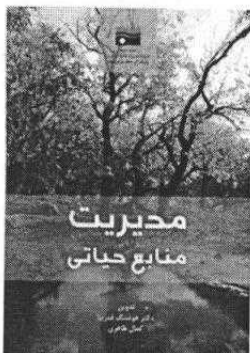


به نام خداوند جان و خرد



مدیریت منابع حیاتی

ألف:

هوشنگ آذرینیا

عضو هیئت علمی و استاد گروه مهندسی آب دانشگاه رازی

کمال طاهری



Email : simaye.danesh@yahoo.com

Telegram : [telegram.me/simayadaneshpub](https://t.me/simayadaneshpub)

سرشناسه	قمرنیا، هوشنگ، ۱۳۳۹ -
عنوان و نام پدیدآور	مدیریت منابع حیاتی / تالیف هوشنگ قمرنیا، کمال طاهری.
مشخصات نشر	تهران: سیمای دانش: انتشارات آذر، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	۴۱۵ ص.: مصور، جدول، نمودار.
شابک	978-600-120-448-7
وضعیت فهرست نویسی	فیپا
موضوع	آب، منابع -- ایران -- مدیریت
موضوع	Water-supply -- Iran -- Management
موضوع	آب، منابع -- ایران -- کرمانشاه -- مدیریت
موضوع	Water-supply -- Iran -- Kermanshah -- Management
مناسه افزوده	طاهری، کمال، ۱۳۵۵ -
رده بندی ده	TD۲۰۷
رده بندی دیو	۳۳۳/۹۱۰۰۹۵۵
شماره کتابخانه ملی	۵۶۸۵۳۷۰

مدیریت منابع حیاتی

تألیف:	هوشنگ قمرنیا - کمال طاهری
ناشر:	انتشارات سیمای دانش
ناشر همکار:	انتشارات آذر
نوبت چاپ:	اول/ ۱۳۹۸
تیراژ:	۱۰۰ نسخه
حروفچینی:	موسسه مهراد
لیتوگرافی:	باختر
چاپخانه:	فرشیوه
مصحافی:	روشنک
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۱۲۰-۴۴۸-۷
قیمت:	۱۰۰۰۰۰۰۰ ریال

کلیه حقوق این اثر برای انتشارات سیمای دانش محفوظ است.

انتشارات سیمای دانش: خیابان انقلاب - ابتدای خیابان ۱۲ فروردین
 پلاک ۳۱۸ - تلفن: ۶۶۴۶۴۷۷۹
 فروشگاه سیمای دانش: ۶۶۴۶۰۵۴۵
 انتشارات آذر: ۶۶۴۶۵۸۳۰
 کتابفروشی عصر دانش: ۶۶۴۹۳۷۰۱
 کتابفروشی پرهمام: ۶۶۴۶۸۲۳۵

سرآغاز

امروزه اهمیت منابع آب برکسی پوشیده نیست حتی در سرزمینهای با بارش فراوان، مدیریت منابع آب نقش مهمی در سلامت و رفاه مردم دارد. روند رو به رشد جمعیت و تغییرات اقلیمی به همراه تقاضای روزافزون برای آب باعث شده است تا برنامه ریزی های مبتنی بر آب در راس همه برنامه های راهبردی تصمیم گیران کلان و منطقه ای قرار گیرد. لزوم آگاه سازی جامعه از روند مدیریت منابع آب و تبیین ارزش ذاتی آب به همراه نقش حیاتی آن در پایداری اکوسیستمها و امنیت غذایی است که می تواند برنامه های حفاظت از منابع آب و پایداری را تحقق ببخشد. در این میان به روز بودن و ارتقای دانش فنی همکاران و گردوداران بخش آب اهمیت بسیار زیادی در پیشبرد برنامه های زیرساختی دارند. بررسی های میدانی و تحقیقات کاربردی، نقش انکارناپذیری در کشف حقایق مغفول و جنبه های مجهول مدیریتی چندوجهی و البته پیچیده، نام مدیریت یکپارچه منابع آب را بازی می کنند. تا زمانی که نتوان به داده های درست توأم با تحلیل های علمی دست یافت نمی توان برای برون رفت از بحران یا حداقل تسکین آلام آن برنامه ریزی کرد.

انتشار نتایج طرح های تحقیقات کاربردی و پژوهشهای آب محور یکی از راههای تولید دانش است که می تواند در اختیار برنامه ریزان تصمیم گیران برای اتخاذ تصمیم های درست و بهنگام مورد استفاده قرار گیرد. رشد فناوری و توسعه علمی، مورد نیازهای اخیر آنچنان چشمگیر بوده است که بتواند به بسیاری از مجهولات علمی پاسخ دهد، آنچه که در این میان مهم است ارتباط جامعه و دانشگاه یا به عبارتی بهتر صنعت و دانشگاه است که بتواند از دست رده های علمی پژوهشی خروجی های مثبت و عملیاتی بگیرد. در همین راستا و به منظور انتشار مدون و علمی نتایج طرح های کاربردی و ارتباط بیش از پیش با دانشگاه بود که شرکت آب منطقه ای کرمانشاه، چاپ و انتشار مجموعه کتابهای منتج از طرحهای تحقیقات کاربردی با همکاری دانشگاهها و از جمله دانشگاه رازی را در دستور کار قرار داد.

مجموعه پیش رو اولین تلاش مشترک دانشگاه و صنعت آب استان کرمانشاه برای انتشار آکادمیک و علمی نتایج طرحهای تحقیقاتی است که با وقفه ای چند ماهه در اواسط سال ۱۳۹۸ به زیور طبع آراسته گردید. کتابهای بعدی می تواند در زمینه های مختلف و با کاربردهای تحقیقاتی منتشر گردد. آنچه که به روابط بیشتر و کاربردی تر صنعت آب و دانشگاه نیاز دارد. برای همه دوستانی که در تئورین و انتشار این مجموعه تلاش نمودند توفیق در کار و سلامت مسئلت داشته و امید است این کار بتواند آغوش بر فعالیتهای ماندگار بخش آب استان کرمانشاه در سطح ملی باشد.

بهرام درویشی

مدیرعامل و رئیس هیئت مدیره

شرکت آب منطقه ای کرمانشاه

فهرست

صفحه	نویسندگان	عنوان
		مقدمه
۱	کمال طاهری	۱ مدیریت منابع حیاتی؛ مفهومی چند سازوندی برای پایداری محیط
		منابع آب
۱۵	سهیلا آقابیکو امین	۲ مدیریت حوزه های آبخیز در پیوند با مدیریت منابع حیاتی
۴۷	منوچهر چیت سازان، یحیی میرزایی و فاطمه بتوندی	۳ ارتباط متقابل آبهای سطحی و زیرزمینی با استفاده از مدل سازی؛ مطالعه موردی
۷۹	جهانگیر برهمت	۴ ریت، کپارچه منابع آب
		منابع زیرزمینی
۹۱	امیر حسین نافذ	۵ رات سموم دفع آفات بر محیط زیست و منابع آب
۱۱۱	مظفر شریفی و سوما دهلوی	۶ درآندی، تغذیه گیاهی در سدها و مخازن آب سطحی
۱۳۵	ناصر کریمی، الهام محمدیان، علی خضرنژاد و شراره امیری	۷ اثر تجمع فینویلانکرها بر کیفیت آب مخزن سد؛ مطالعه موردی سد سلیمان شاه در استان کرمانشاه
		پساب
۱۵۵	صفر معروفی	۸ کاربرد پساب ها به عنوان بخشی از منابع آب زیرممت برای مصارف صنعتی و کشاورزی
۱۷۹	صفر معروفی	۹ بررسی کیفیت آب خروجی از تصفیه خانه کرمانشاه برای استفاده در مصرف صنعتی
۱۹۹	هوشنگ قمرنیا و مریم امینی	۱۰ اثر پساب فاضلاب تصفیه شده بر تجمع فلزات سنگین و آرسن غذایی گیاه ریحان؛ مطالعه موردی تصفیه خانه کرمانشاه
۲۱۵	ناصر کریمی، شراره امیری و مهرا غلوی	۱۱ تصفیه پساب ها با استفاده از فناوریهای گیاه پالایی؛ مطالعه موردی گیاه علف چشمه
۲۳۳	هوشنگ قمرنیا، مریم مفتاحی و حسین میرزایی تختگاهی	۱۲ بررسی اثرات فاضلاب تصفیه شده بر تجمع عناصر سنگین در خاک زیر کشت سورگوم؛ مطالعه پساب تصفیه خانه ایلام
۲۵۱	هوشنگ قمرنیا، مریم جلیلی و حسین میرزایی تختگاهی	۱۳ بررسی اثرات فاضلاب تصفیه شده کرمانشاه بر تجمع عناصر سنگین در خاک و گیاه تربچه
		منابع انرژی
۲۷۵	مصطفی ابرازده	۱۴ انرژی های تجدید پذیر و غیرتجدید پذیر؛ نگرش مبتنی بر پیوند مشترک انرژی و منابع حیاتی
		کم آبیاری
۲۹۷	سید سعید پورداد	۱۵ بررسی کم آبیاری بر روی عملکرد دانه و روغن کلزا و آفتابگردان

مطالعه موردی استان کرمانشاه

۱۶ بررسی آبیاری تکمیلی بر عملکرد دانه محصولات زراعی مهم غلات
عبدالوهاب عبدالمجید
در استان کرمانشاه

منابع

تصاویر رنگی

۳۵۷

۳۹۹

www.ketab.ir