

فناوری‌های استحصال منابع آب متعارف سطحی

نویسندگان:

بهزاد قیاسی

حنیف کازرونی

حامد حسنیلو

دانشگاه و پژوهشگاه عالی دفاع ملی و تحقیقات راهبردی

مرکز انتشارات راهبردی

تهران - ۱۴۰۰

سرشناسه	قیاسی، بهزاد، ۱۳۶۹-
عنوان و نام پدیدآور	فناوری های استحصال منابع آب متعارف سطحی / نویسندگان بهزاد قیاسی، حنیف کازرونی، حامد حسنلو؛ ناظر ویراستار مرتضی چشمه نور.
مشخصات نشر	تهران: دانشگاه و پژوهشگاه عالی دفاع ملی و تحقیقات راهبردی، مرکز انتشارات راهبردی، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	۱۳۹ ص: مصور (بخشی رنگی)، نقشه (رنگی)، جدول، نمودار (رنگی).
شابک	۹۷۸-۶۲۲-۲۴۸-۱۲۹-۲
وضعیت فهرست نویسی	فیا
موضوع	آب -- ایران -- جمع آوری Water harvesting -- Iran آب -- ایران -- ذخیره Water -- Iran -- Storage
شناسه افزوده	کازرونی، حنیف، ۱۳۶۵-
شناسه افزوده	حسنلو، حامد، ۱۳۶۴-
شناسه افزوده	دانشگاه و پژوهشگاه عالی دفاع ملی و تحقیقات راهبردی، مرکز انتشارات راهبردی
رده بندی کنگره	TD۴۱۸
رده بندی دیویی	۶۲۸/۱۴۰۰۹۵۵
شماره کتابشناسی ملی	۸۵۵۰۷۸۵
اطلاعات رکورد کتابشناسی	ص



فناوری های استحصال منابع آب متعارف سطحی

نویسندگان: بهزاد قیاسی، حنیف کازرونی، حامد حسنلو

ویراستار ادبی: معصومه اشتری ماهنی

ناظر ویراستار: مرتضی چشمه نور

صفحه آرا: حامد آریانی

نوبت چاپ: اول- ۱۴۰۰

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

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۴۴۰۰۰۰ 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 ۲۲۹۷۰۳۴۳

سخن ناشر

دانشگاه و پژوهشگاه عالی دفاع ملی و تحقیقات راهبردی با هدف نهادینه سازی مرجعیت علمی در توسعه مفاهیم، گفتمان و تفکر راهبردی در کشور و بهره گیری از بنیان ها و نظریه های بومی، در صدد تدوین و ارایه راهبردهای تعالی بخش، علمی و تخصصی می باشد.

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 کادرسازی 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 عالی رتبه کشور با سرلوحه تمامی برنامه ها قرار داده است.

اهمیت این امر هنگامی نمود بیشتری می نماید که نگاهی ژرف و آینده پژوهانه به پیرامون کشور، منطقه و جهان داشته باشیم؛ چراکه با ظهور تهدیدات نوین در عرصه بین الملل، لزوم داشتن چنین کانونی برای به هنگام نگاه داشتن مدیران عالی و فرماندهان نظامی کاملاً ملموس خواهد بود. از سوی دیگر چشم انداز ایجاد تمدنی بزرگ موجب می شود تا این تلاش و تعهد سبب ترغیب سازمان هایی گردد که برای پیروی از این هدف متعالی و ایجاد تحول در برنامه ها و فعالیت های خود نیازمند راهبردهای تخصصی و علمی منبعث 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 (مدظله‌العالی)، 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 توفیقی الا بالله علیه توکلت و الیه اُنِیب
دانشگاه و پژوهشگاه عالی دفاع ملی و تحقیقات راهبردی

فهرست مطالب

۱۱.....	پیشگفتار.....
۱۶.....	حفاظت آب.....
۱۷.....	استحصال آب.....
۲۱.....	فصل اول: وضعیت منابع آب و مصارف آن در کشور.....
۲۳.....	۱-۱- مقدمه.....
۲۹.....	۲-۱- مصارف آب کشور.....
۳۵.....	منابع.....
۳۷.....	فصل دوم: استحصال رطوبت هوا (مه و شبنم).....
۳۹.....	۱-۲- مقدمه.....
۴۴.....	۲-۲- استحصال آب موجود در هوا.....
۴۶.....	۳-۲- استخراج آب از مه و شبنم با الهام از طبیعت.....
۴۸.....	۴-۲- استحصال مه.....
۴۸.....	۱-۴-۲- پروژه‌های انجام شده.....
۵۱.....	۲-۴-۲- فواید استفاده از مه گیرها.....
۵۱.....	۵-۲- استحصال شبنم.....
۵۲.....	۱-۵-۲- چاه‌های هوایی حجیم.....
۵۴.....	۲-۵-۲- شبنم‌گیری‌های تابشی.....
۵۵.....	۳-۵-۲- شبنم‌گیری‌های فعال.....
۵۵.....	۴-۵-۲- روش‌های نوین و ابداعی استحصال مه و شبنم.....
۶۲.....	۶-۲- استحصال مه در ایران.....
۷۰.....	۷-۲- جمع‌بندی فصل.....
۷۰.....	منابع.....
۷۳.....	فصل سوم: استحصال آب باران و رواناب.....
۷۵.....	۱-۳- مقدمه.....
۷۶.....	۲-۳- روش‌های سنتی در دنیا.....
۸۱.....	۳-۳- روش‌های سنتی در ایران.....
۸۷.....	۴-۳- روش‌های نوین استحصال آب باران و رواناب.....
۱۱۴.....	۵-۳- جمع‌بندی فصل.....