

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

سند ملی آب

(NetWat)

داده و اطلاعات هواشناسی

جلد (۱۴)

عنوان و نام پدیدآور : سند ملی آب (Netwat) داده و اطلاعات هواشناسی جلد (۱۴) / موسسه پژوهش‌های برنامه‌ریزی، اقتصاد کشاورزی و توسعه روستایی.

مشخصات نشر : تهران؛ موسسه پژوهش‌های برنامه‌ریزی، اقتصاد کشاورزی و توسعه روستایی، مدیریت خدمات پژوهشی، ۱۳۹۵.

مشخصات ظاهری : ۴۶۶ ص.

شابک : 978-600-7880-76-0

وضعیت فهرست‌نویسی : فیا

موضوع : آب - کشاورزی

موضوع : آب - توسعه

موضوع : آب - گیاهان زراعی

موضوع : آب - گیاهان باغی

موضوع : هواشناسی

شناسه افزوده : موسسه پژوهش‌های برنامه‌ریزی، اقتصاد کشاورزی و توسعه روستایی، مدیریت خدمات پژوهشی

شناسه افزوده : موسسه پژوهش‌های برنامه‌ریزی، اقتصاد کشاورزی و توسعه روستایی

عنوان: سند ملی آب (Netwat) داده و اطلاعات هواشناسی جلد (۱۴)

پدیدآورنده: موسسه پژوهش‌های برنامه‌ریزی، اقتصاد کشاورزی و توسعه روستایی

مدیر پروژه: دکتر سیدحسن کاظمی

مجری پروژه: دکتر مجتبی پالوج

مسئول انتشار: فرهاد بلادر

کارشناس انتشار: فرزانه علایی

گروه پژوهشی: آمایش و توسعه کشاورزی

صفحه‌آرایی: ابراهیم حبیبی سیاهپوش

طراح روی جلد: مینا توکلی

چاپ اول: تابستان ۱۳۹۵

شمارگان: ۵۰۰ نسخه

قیمت: ۱۲۰۰۰۰۰ ریال

شابک: 978-600-7880-76-0

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: انتشارات اسرار علم

ناشر: موسسه پژوهش‌های برنامه‌ریزی، اقتصاد کشاورزی و توسعه روستایی، مدیریت خدمات پژوهشی

نشانی: خیابان کریمخان زند- انتهای خیابان شهید عضدی (آبان جنوبی) - خیابان رودسر شرقی - پلاک ۵

<http://www.agri-peri.ir>

تلفن: ۴۲۹۱۶۰۰۰ نمایر: ۸۸۹۶۶۶۰

پیشگفتار

در تاریخ چند هزار ساله کشاورزی در ایران، آب به عنوان مهمترین نهاده تولید، مورد توجه بوده است و شواهد بسیاری وجود دارد که بیانگر اهمیت ریشه دار ساختاری و نهادی آب در زندگی اقتصادی - اجتماعی ایران در طول تاریخ است.

در رسم و رسم ریشه دار جایگاه آب در فرهنگ ایران باستان تاکنون از یک سو و ابزارهای سخت افزاری به جای مانده در پهنه سرزمین فلات ایران از سوی دیگر به وضوح با شفافیت نشان از قدرشناسی مردم ایران زمین و کشاورزان از آب را دارد.

در تاریخ چند هزار ساله ایران فرهنگ تولید، نگهداری و مصرف آب با تمدن ایران پیوند ناگسستنی وجود دارد به گونه ای که در هر سربازی از این سرای پهناور، مصرف بهینه آب رکن اصلی در فرهنگ کار و تلاش، زندگی مادی و معنوی مردم به شمار می رفته است.

در دهه ۱۳۷۰ هجری شمسی، دانشمندان و کارشناسان کشور با اتکاء به فرهنگ و تجربه و دانش پیشینیان خود، بسترهای علمی مصرف بهینه آب در بخش کشاورزی را با استفاده از علوم و فنون و ابزارهای مبتنی بر آن که نمره دانش بشریت نیز بود جستجو کردند که نتیجه آن، تولید و انتشار سند ملی مصرف آب در بخش کشاورزی بود که در قالب نرم افزار (NetWat) عرضه گردید. هر چند نسبت کارایی آن ملازم با ابزارها و سطح اطلاعات دوره مطالعاتی بوده، لیکن بزرگترین و مهمترین ویژگی این مطالعه، خط شکنی نظام کارشناسی کشور برای ورود به عرصه های فنی و دانش جدید در زمینه استفاده بهینه از آب بوده است.

تغییر و تحولاتی که طی چند دهه به ویژه در دو دهه اخیر در زمینه منابع آبی کشور ایجاد شد، نهادهای سیاستگذاری و مدیریت آب و کشاورزی، ضرورت بهنگام سازی سند ملی آب را مورد توجه قرار دادند که پیاده سازی آن رویکرد، مستلزم شناسایی و نقد و بررسی سند ملی آب در دهه ۱۳۷۰ بود. در این خاطر گام اول برای اجرای پروژه بهنگام سازی سند ملی آب که به عهده این مؤسسه گذاشته شد کالبد شکافی متدلوژی محاسبه نیاز خالص آبی گیاه در NetWat، بررسی علمی و کیفی داده های مورد استفاده و مورد استناد در این سند بود.

کتاب حاضر چهارم از مجموعه کتاب های نقد سند ملی آب است که به ارایه داده های سواش سی که در نرم افزار (NetWat) مورد استفاده قرار گرفته، اختصاص یافته است.

فرصت را مغتنم شمرده از کارشناسان و متخصصانی که با فعالیت و تلاش شبانه روزی امکان نقد و بررسی عالمانه نرم افزار NetWat و دسترسی به داده های مورد استفاده آن را میسر و بستر طراحی سامانه نیاز خالص آبی گیاه (نگاه) را در سال ۱۳۹۵ فراهم نمودند، قدردانی می شود.

سید حسن کاظمی

رئیس مؤسسه پژوهش های برنامه ریزی،

اقتصاد کشاورزی و توسعه روستایی

و

مدیر پروژه بهنگام سازی سند ملی آب

تابستان ۱۳۹۵

فهرست جداول

صفحه

عنوان

۱	جدول اطلاعات داده‌های هواشناسی در NetWat استان قزوین
۴۷	جدول اطلاعات داده‌های هواشناسی در NetWat استان قم
۷۱	جدول اطلاعات داده‌های هواشناسی در NetWat استان کردستان
۱۸۵	جدول اطلاعات داده‌های هواشناسی در NetWat استان کرمان

www.ketab.ir