

تغییر اقلیم

اثرات آن بر منابع آب

نویسنده

دکتر اکبر تهرانی

دکتری اقلیم شناسی از دانشگاه اصفهان

دکتر سید اسعد حسینی

دکتری اقلیم شناسی از دانشگاه محقق اردبیلی

انتشارات هاوار

۱۳۹۹

سرشناسه: زهرائی، اکبر، ۱۳۶۵.

عنوان و نام پدیدآور: تغییر اقلیم و اثرات آن بر منابع آب/ نویسندگان اکبر زهرائی، سیداسعد حسینی.

مشخصات نشر: ایلام: هاوار، ۱۳۹۹.

مشخصات ظاهری: ۲۵۶ ص.: مصور (رنگی)، جدول، نقشه (رنگی)، نمودار (بخشی رنگی).

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۴۷۳-۹۵-۴

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

یادداشت: کتابنامه: ص. ۲۴۹.

موضوع: آب، منابع - اثر گرمایش جهانی

موضوع: Water-supply - Effect of global warming

موضوع: آب، منابع - عوامل اقلیمی

موضوع: Water-supply - Climatic factors

موضوع: تغییرات اقلیمی - جنبه‌های زیست‌محیطی

موضوع: Climatic changes - Environmental aspects

شناسه افزوده: حسینی، سیداسعد، ۱۳۶۵.

رده بندی کنگره: TD۳۵۴

رده بندی دیویی: ۱/۶۲۸

شماره کتابشناسی ملی: ۶۴۶۱۲۱۸



تغییر اقلیم و اثرات آن بر منابع آب

مؤلف: دکتر اکبر زهرائی، دکتر سیداسعد حسینی

سال چاپ اول: ۱۳۹۹

شمارگان: ۱۰۰۰

ناشر: هاوار

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۴۷۳-۹۵-۴

حروف چینی و صفحه آرایی: سجاد حاتمی

طراح جلد: دلارام پری پیکر

قیمت: ۴۵۰۰۰ تومان

آدرس ناشر: ایلام، چالیمار، بلوار نماز

تلفن: ۰۹۱۸۸۴۰۶۶۳۰

ناشر برگزیده استان در سال‌های ۹۶، ۹۷ و ۹۸

پیشگفتار

قرن بیست و یکم با معضل‌های زیست‌محیطی زیادی روبه‌رو است که یکی از این معضل‌ها تغییرات آب و هوایی است که در طول دهه‌های اخیر همواره موضوع بحث مجامع علمی و سیاسی بوده است. همچنین طی دهه‌های اخیر درک ما از متوسط رفتار آب و هوا و تغییرپذیری نرمال آن به واسطه مدل‌ها، تصاویر ماهواره‌ای و پیش‌بینی‌های آب و هوایی به طور چشمگیری پیشرفت کرده است. با این وجود مطالعه و پیش‌بینی حوادث شدید و تغییرات آب و هوایی دشوار است. دانش آب و هواشناسی با توجه به مباحث مذکور و به ویژه مبحث تغییرات آب و هوایی و مخاطرات آب و هوایی که در چند سال اخیر تلفات جانی و مالی زیادی در کشور و جهان به بار آورده است اهمیت بیشتری از پیش در جامعه پیدا کرده است به طوری که در حال حاضر کمتر کسی را نمی‌توان یافت که به‌سادگی از کنار مسایل و رویدادهای آب و هوایی بگذرد. تأثیرات منفی تغییرات آب و هوایی در آینده به سبب نگرش جوامع بر توسعه سریع صنعت و توجه کمتر به محیط زیست می‌تواند شدت گرفتن بسیاری از وقایع را به دنبال داشته باشد. بررسی‌ها نشان می‌دهد که آینده تغییر اقلیم می‌تواند بر سیستم‌های مختلف شامل منابع آب، کشاورزی، محیط‌زیست بهداشت، صنعت و اقتصاد اثرات منفی داشته باشد. بهره‌برداری و استفاده‌ی مطلوب از منابع آب و مدیریت بهینه‌ی آن مستلزم شناخت بهتر تغییرات اقلیمی و هیدرولوژیکی است. از این‌رو بررسی مطالعات تغییرات آب و هوایی و منابع آب ضروری می‌نماید. بنابراین لازم است پژوهشگران و کارشناسان مربوطه در رشته‌های مختلف از جمله آب و هواشناسی، مهندسی آب، آبیاری، منابع طبیعی، محیط زیست و آبخیزداری از بهره علمی کافی در زمینه تغییرات

آب و هوایی و اثرات آن به ویژه بر منابع آب برخوردار باشند و این هدف و دلیلی شد که نویسندگان ماحصل پژوهش‌ها و مطالعات خود را که حاصل تجربیات علمی و پژوهشی و همچنین آموزشی است را به رشته تحریر در آورند. این کتاب مشتمل بر شش فصل می‌باشد که در فصل اول به کلیات و مفاهیم مرتبط با تغییرات اقلیمی و آب اشاره می‌کنیم. در فصل دوم به چگونگی وقوع تغییر اقلیم و همچنین عوامل طبیعی و انسانی موثر بر آن پرداخته می‌شود. وضعیت منابع آب در ایران و جهان در فصل سوم تشریح می‌شود. در فصل چهارم به اثرات و آمده‌ای تغییرات اقلیمی در بخش‌های مختلف در مقیاس جهانی و همچنین در ایران پرداخته خواهد شد. در فصل پنجم به اثرات تغییرات اقلیمی بر منابع آب ایران پرداخته می‌شود. در فصل ششم نیز به پیش‌بینی و ارزیابی اثرات تغییر اقلیم بر منابع آب و همچنین سناریوهای مختلف تغییرات اقلیمی اشاره می‌شود. در خاتمه لازم می‌دانیم از تمامی کسانی که ما را در تهیه و جمع‌آوری مطالب این کتاب کمک نموده‌اند و همچنین از مسئولان انتشارات هاوار برای موافقت و چاپ این کتاب سپاسگزاری و قدردانی نماییم. امید است استفاده کنندگان و خوانندگان عزیز ما را با نظرات و پیشنهادات خود در پر بار کردن این کتاب یاری نمایند.

دکتر اکبر زهرانی

دکتر امید اسعد حسینی

۱۳۹۹، ۵، ۴۵