

به نام خدا

مدیریت اقلیم و تغییرات آن

مؤلف:

مهندس صفدر ابراهیمی

مدیریت اقلیم و تغییرات آن

مؤلف: مهندس صفدر ابراهیمی

صفحه آرایی و طراحی جلد: همتا بیداریان

ناشر: انتشارات وینا

تیراژ: ۵۰۰ نسخه

چاپ اول: ۱۳۸۸

قیمت: ۱۲۰,۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۹۶۱-۸۸۱۶-۶۸-۶

ISBN: 978-964-8816-68-6

حق چاپ برای انتشارات وینا محفوظ است.

نشانی دفتر فروش: خیابان حمالیه، سوبی، روبه روی کوچه رشتچی، پلاک ۱۴۴، واحد ۱

نمابر: ۶۶۵۶۵۳۳۷

تلفن: ۶۶۵۶۵۳۳۶-۸



www.ati-negar.com * info@ati-negar.com

سرشناسه: ابراهیمی، صفدر، ۱۳۶۴ -

مدیریت اقلیم و تغییرات آن / مؤلف: صفدر ابراهیمی.

تهران: وینا، ۱۳۹۸

۷۶ ص.: مصور، جدول، نمودار.

ISBN: 978-964-8816-68-6

فبیا.

موضوع: اقلیم‌شناسی -- تکنولوژی اطلاعات و ارتباطات -- تغییرات اقلیمی -- تکنولوژی سبز -- سیاست دولت

موضوع: Climatology - Information and communications technologies - Climatic changes

موضوع: Green technology -- Government policy

شناسه افزوده: بیداریان، همتا، ۱۳۶۱ - گرافیس

رده‌بندی کنگره

رده‌بندی دیویی

شماره کتابشناسی ملی

QC۹۸۱

۵۵۱/۶

۵۸۴۰۰۰۶

فهرست مطالب

۵

۷.....

۷-۱- تغییرپذیری اقلیم و تغییرات اقلیمی..... ۷

۷-۲- سازگاری و انعطاف‌پذیری..... ۱۲

۷-۳- سازهای گلخانه‌ای، اثرات و کاهش آن‌ها..... ۱۳

۷-۴- رشد در به نواحی یک استراتژی برای رشد اقتصادی و توسعه پایدار..... ۱۶

۱۹.....

۱۹.....

۲-۱- نیازهای اطلاعاتی در سازگاری و کاهش..... ۲۰

۲-۲- ارتباطات در تغییرات اقلیمی..... ۲۰

۲-۳- گستره و تعریف فناوری‌های اطلاعاتی و ارتباطی..... ۲۴

۲-۴- روندهای فناوری اطلاعات و ارتباطات و راه‌های برای حل مسئله تغییرات اقلیمی..... ۲۴

۲-۵- زباله الکترونیکی و بازیافت..... ۲۷

۲-۶- رایانش سبز..... ۲۹

۲-۷- ملاحظات سیاسی..... ۳۲

۳۵.....

۳-۱- نیاز به سازگاری با تغییرات اقلیمی..... ۳۵

۳-۲- تسهیل مشاهده تغییرات اقلیمی..... ۴۲

۳-۳- مدل‌سازی با تغییرات اقلیمی..... ۴۳

۳-۴- تسهیل سازگاری با تغییرات اقلیمی در بخش‌های آسیب‌پذیر..... ۴۳

۳-۵- امکانات یادگیری سازگار..... ۴۷

۳-۶- کمک به افراد، جوامع و سازمان‌ها برای انطباق..... ۴۸

۳-۷ ملاحظات سیاسی ۴۹

۴-۱ نیاز به کاهش تغییرات اقلیمی ۵۳

۴-۲ تسهیل مشاهده زیست محیطی ۵۴

۴-۳ پیشرفت استفاده مؤثر از انرژی ۵۵

۴-۴ کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای به وسیله فناوری‌های پاک و ذهنی‌سازی ۵۵

۴-۵ میل هوشمند ۵۸

۴-۶ ملاحظات سیاسی ۶۳

۵-۱ رشد سبز چیست ۶۵

۵-۲ چه چیز موجب حرکت سبز می‌شود؟ ۶۶

۵-۳ ارتقای منطقه‌ای رشد سبز ۶۸

۵-۴ نقشه راه رشد سبز کم‌کربن ۷۱

۵-۵ نقش فناوری‌های اطلاعاتی و ارتباطی در دستیابی به رشد سبز ۷۲

۵-۶ ملاحظات سیاسی: توسعه یک استراتژی مبتنی بر فناوری اطلاعات و ارتباطات برای ۷۴

کاهش تغییرات اقلیمی

مقدمه

این کتاب به نقشی می‌پردازد که فناوری‌های اطلاعاتی و ارتباطی می‌توانند در بهبود توانایی و ظرفیت انسان‌ها برای پرداختن به تأثیر تغییرات اقلیمی و کمک به توسعه پایدار ایفا کنند. پرداختن به تأثیر تغییرات اقلیمی به معنی کاهش قابل توجه یا رفع اثرات منفی آن‌ها بر افراد و محیط‌زیست طبیعی است که بر چارچوب پاسخ کردن تغییرات اقلیمی گفته می‌شود. اصول توسعه پایدار، راهنمای مهمی است که تضمین می‌کند استفاده از فناوری‌های اطلاعاتی و ارتباطی به‌منظور کم کردن تغییرات اقلیمی، بر توانایی نسل‌های آتی برای برآورده کردن نیازهایشان تأثیری نمی‌گذارد.

این کتاب بر نقشی که مرکز دارد که فناوری‌های اطلاعاتی و ارتباطی می‌توانند با پذیرش اقداماتی برای کم کردن تأثیر تغییرات اقلیمی با پذیرش اقداماتی برای سازگاری با تغییرات اقلیمی، در برطرف کردن تغییرات اقلیمی ایفا کنند. این کتاب با توجه به پیوند اقلیم و محیط‌زیست، نقش فناوری‌های اطلاعاتی و ارتباطی را در کمک به انسان‌ها برای شناخت محیط‌زیستشان در نظر می‌گیرد که پیش‌شرطی برای برطرف کردن مشکلات تغییرات اقلیمی است.

این کتاب همچنین به برخی از کاربردهای جدید مبتنی بر فناوری اطلاعات و ارتباطات نیز توجه دارد. در این کتاب به‌طور مفصل‌تر به نقش فناوری‌های اطلاعاتی و ارتباطی در کاهش و مدیریت ریسک بلایا پرداخته می‌شود.

اهداف کتاب

این کتاب کمک می‌کند:

- ۱- تصمیم‌گیران از چالش‌های تغییرات اقلیمی و تأثیر آن‌ها بر توسعه در کشورهای در حال توسعه آسیا و اقیانوسیه مطلع شوند؛
- ۲- آگاهی از نقشی افزایش یابد که فناوری‌های اطلاعاتی و ارتباطی در سازگاری و کاهش تغییرات اقلیمی ایفا می‌کنند؛

۳- اهمیت رشد سبز، وابستگی آن به دنیای در حال توسعه و نقش فناوری‌های اطلاعاتی و ارتباطی در تحقق این امر بیان شود؛ و

۴- درباره سیاست‌های استفاده از فناوری‌های اطلاعاتی و ارتباطی برای کم کردن تغییرات اقلیمی و ترویج رشد سبز بحث و پیشنهاد ارائه شود.

www.ketab.ir