

به نام خدا

بحث‌های معاصر تغییرات اقلیمی

اثر : مایک هالم

ترجمه‌ی : حسین قنبری باغستان - هومن منصوری

انتشارات ارسطو

(سازمان چاپ و نشر ایران - ۱۴۰۲)

نسخه الکترونیکی این اثر در سایت سازمان چاپ و نشر ایران و اپلیکیشن کتاب رسان موجود می باشد

chaponashr.ir

عنوان و نام پدیدآور: بحث‌های معاصر تغییرات اقلیمی/اثر [ویراستار] مایک هالم؛ ترجمه‌ی حسین قنبری باغستان، هومن منصوری.
مشخصات نشر: ارسطو (سامانه اطلاع‌رسانی چاپ و نشر ایران)، ۱۴۰۲.
مشخصات ظاهری: ۴۳۴ ص.
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۳۳۹-۳۳۳-۴
وضعیت فهرست‌نویسی: فیپا
یادداشت: عنوان اصلی: Contemporary climate change debates: a student primer, ۲۰۲۰.
یادداشت: کتابنامه: ص. [۴۳۳] - ۴۳۴.
Climatic changes -- Textbooks موضوع: تغییرات اقلیمی -- کتاب‌های درسی
Global warming -- Textbooks گرمایش جهانی -- کتاب‌های درسی
Climate change mitigation -- Textbooks تعدیل تغییرات اقلیمی -- کتاب‌های درسی
شناسه افزوده: هیوم، مایک، ۱۹۶۰-م، ویراستار
شناسه افزوده: Hulme, Mike, ۱۹۶۰-
شناسه افزوده: قنبری، حسین، ۱۳۵۰-، مترجم
شناسه افزوده: منصوری، هومن، ۱۳۶۰-، مترجم
رده بندی کنگره: QC۹۰۳
رده بندی دیویی: ۳۶۳/۷۳۸۷۴
شماره کتابشناسی ملی: ۹۳۸۷۴۸۴
اطلاعات رکورد کتابشناسی: فیپا

نام کتاب: بحث‌های معاصر تغییرات اقلیمی
نویسنده: مایک هالم
مترجمان: حسین قنبری باغستان - هومن منصوری
ناشر: ارسطو (سامانه اطلاع‌رسانی چاپ و نشر ایران)
صفحه‌آرایی، تنظیم و طرح جلد: پروانه مهاجر
تیراژ: ۱۰۰۰ جلد
نوبت چاپ: اول - ۱۴۰۲
چاپ: زبرجد
قیمت: ۳۵۰۰۰۰ تومان
فروش نسخه الکترونیکی - کتاب‌رسان:
<https://chaponashr.ir/ketabresan>
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۳۳۹-۳۳۳-۴
تلفن مرکز پخش: ۰۹۱۲۰۲۳۹۲۵۵
www.chaponashr.ir



"تقدیم به:

گیل، که به طور غیرمستقیم از طریق استفاده مشتاقانه و مثال زدنی خود از فلسفه برای کودکان، الهام بخش این کتاب شد و همچنان از من حمایت می کند."

سپاسگزاری‌ها

می‌خواهم از هانا فرگوسن در انتشارات *Routledge/Taylor & Francis* تشکر کنم که برای اولین بار از من دعوت کرد تا کتابی مانند این را در مورد بحث‌های تغییرات اقلیمی تهیه کنم. پیشنهاده اولیه من توسط هفت داور خارجی که پیشنهادات آنها در پالایش پروپوزال و مفهوم ارزشمند بود، مورد بررسی قرار گرفت. دکتر شینیچیرو آسایاما، همکار سابق من در کمبریج - در حال حاضر از دانشگاه واسدا، ژاپن - پیشنهادهای ارزشمندی را در اوایل پروژه در رابطه با موضوعات و نویسندگان پیشنهادی من ارائه کرد. الیزابت کو بل، استادیار علوم سیاسی در دانشگاه نوادا، رنو، دو فصل پیش‌نویس را خواند و پیشنهادات مفیدی ارائه کرد. کارکنان جغرافیا و دانشجویان مدرسه پرسی در کمبریج بریتانیا، بازخورد مفیدی در مورد پیش‌نویس‌های اولیه دو فصل ارائه کردند. به ویژه از معلمان گرانقدر، جیمز رایلی، پیترو هیکس، کیتی بنکس و الی تورن، و دانشجویان عزیز، هالی جونز، لوسی هوپس، کیتی راسل، آنیس ویلیامز، متیو چان، جاناتان بلک و فلورانس بریمبلکامب برای ارائه بازخوردشان قدردانی می‌نمایم. بیل جانکاکس با تلاشی ارزشمند، فهرستی با بالاترین کالبر برای کتاب تهیه کرد و همچنین به من کمک کرد تا برخی

تناقضات فاحش را در نسخه اولیه اصلاح کنم. همچنین از دیزی مالتون، فارغ‌التحصیل جغرافیا از دانشگاه کمبریج، که تمام پیش‌نویس‌های نهایی را مطالعه کرد و به من در ساخت واژه‌نامه و فهرست کلمات اختصاری کمک کرد، تشکر می‌کنم. در نهایت، مایلم از تیم تولید آنا بل هریس، متیو شو بروک و هانا فرگوسن در *Routledge* تشکر کنم که اطمینان حاصل کردند که همه چیز از ایده اولیه تا ظاهر نهایی بدون مشکل پیش می‌رود. البته بزرگترین سپاس من از ۳۶ نویسنده مشارکت کننده در کتاب است که مشتاقانه وارد روح پروژه شدند و پیش‌نویس‌هایی از مواضع استدلالی مختلف خود را ارائه کردند و قبل از ارائه نسخه‌ها با من در چندین نسخه همکاری کردند. قدردانی‌های فردی از هر یک از این نویسندگان به فصل‌های مربوطه پیوست می‌شود.

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
مقدمه.....	۲۱
بحث های معاصر تغییرات اقلیمی.....	۲۵
مشارکت کنندگان.....	۲۶
اختصارات.....	۳۵
واژه نامه.....	۳۷
چرا و چگونه تغییر آب و هوا را مورد بحث قرار دهیم (مایک هالم).....	۴۴
منابع.....	۵۳
۱- آیا تغییرات اقلیمی مهمترین چالش دوران ماست؟.....	۵۷
(سارا ای. کورنل و آرتی گوپتا).....	۵۷
خلاصه بحث.....	۵۷
بله: چون تغییرات اقلیمی همهچیز را تغییر میدهد.....	۵۷
(سارا ای. کورنل).....	۵۷
تغییرات اقلیمی شرایط زندگی روی زمین را تغییر میدهد.....	۵۸
تغییرات اقلیمی بر همه موجودات زنده تأثیر می گذارد.....	۶۰
تغییرات اقلیمی بر مردم تأثیر میگذارد.....	۶۲
تغییرات اقلیمی به شدت با تغییرات اجتماعی مرتبط است.....	۶۳
تغییر اقلیم چالش ما در زمانه ماست.....	۶۴
نتیجهگیری.....	۶۶

- خیر: زیرا ما نمی‌توانیم بدون پرداختن به نابرابری به تغییرات اقلیمی بپردازیم ۶۸
- (آرتی گوپتا) ۶۸
- تغییر اقلیم و نابرابری: چالش‌های دوقلو، به‌طور جدایی ناپذیر مرتبط ۷۰
- دموکراسی در عصر آب و هوا: استبداد فوریت؟ ۷۴
- تغییرات آب و هوا و راه‌حل‌های فنی در حال ظهور: غرور مهندسی آب و هوا ۷۷
- نتیجه‌گیری ۷۸
- منابع: ۷۹
- بخش اول: ما چه چیزی لازم است بدانیم؟** ۸۳
- (میشل کراسیفیکس و جیمز عنان) ۸۳
- خلاصه بحث ۸۳
- بله: توجه را به احتمال پاسخ ناکافی به تغییرات غیر افزایشی جلب میکند ۸۴
- (میشل کراسیفیکس) ۸۴
- مفهوم انشعاب و پدیده‌های بحرانی در ریاضیات و فیزیک ۸۵
- ریشه‌های بحث برانگیز نقاط آستانه ۸۹
- پیشنهادی برای تعریف نقاط آستانه ۹۰
- از انشعاب تا نقطه آستانه ۹۱
- نتیجه‌گیری ۹۳
- خیر: موضوع نقاط آستانه در مورد ماهیت تغییرات اقلیمی گمراه‌کننده است ۹۴
- (جیمز عنان) ۹۴
- نقاط آستانه چیست؟ ۹۴
- درک عمومی از نقاط اوج ۹۶

- ۹۷.....اجماع علمی در مورد نقاط آستانه چگونه است؟
- ۹۹.....چرا درک عمومی اینقدر ضعیف است؟
- ۱۰۱.....نتیجه گیری
- ۱۰۳.....منابع
- ۱۰۷.....۳- آیا رویدادهای شدید اقلیمی باید به عامل انسانی نسبت داده شود؟
- ۱۰۷.....(فردریک ای. ال اتو و گرگ لوسک)
- ۱۰۷.....خلاصه بحث
- ۱۰۷.....(فردریک ای. ال اتو)
- ۱۰۹.....نسبت دادن رویدادهای شدید اقلیمی
- ۱۱۱.....انتساب رویداد احتمالی
- ۱۱۳.....انتساب با استفاده از خطوط داستانی
- ۱۱۵.....وقتی تغییرات اقلیمی مقصر نیستند
- ۱۱۷.....نتیجه گیری
- ۱۱۸.....(گرگ لوسک)
- ۱۲۰.....نسبت دادن رویدادهای شدید فردی خاص
- ۱۲۱.....سه دلیل برای انتساب رویداد
- ۱۲۸.....نتیجه گیری
- ۱۳۱.....منابع
- ۱۳۳.....۴- آیا تغییرات آب و هوایی باعث خشونت، درگیری و مهاجرت انسان می شود؟
- ۱۳۳.....(دیوید دی. ژانگ، چینگ پی، کریستین فرولیچ و توبیاس اید)

- ۱۳۳..... خلاصه بحث
- ۱۳۳..... (دیوید دی. ژانگ و چینگ پی)
- ۱۳۵..... پیوندهای علت و معلولی
- ۱۳۹..... مسئله مقیاس
- ۱۴۲..... نتیجه گیری
- ۱۴۴..... خیر: سایر عوامل اجتماعی، اقتصادی و سیاسی تقریباً همیشه مهمتر هستند.
- ۱۴۴..... (کریستیان فرولیش و توبیاس اید)
- ۱۴۵..... آب و هوا، درگیری و مهاجرت در دنیای پیچیده: مطالعات پیشین چه میگویند؟
- ۱۴۸..... مطالعه موردی سوریه
- ۱۴۹..... الف) خشکسالی ناشی از انسان؟
- ۱۵۰..... ب) تغییر اقلیم باعث مهاجرت می شود؟
- ۱۵۱..... ج) مهاجران آب و هوا به عنوان معترضان؟
- ۱۵۱..... نتیجه گیری
- ۱۵۵..... منابع
- ۱۵۷..... ۵- آیا هزینه اجتماعی کربن قابل محاسبه است؟
- ۱۵۷..... (ریر گرلاق و روونو هیجمانس)
- ۱۵۷..... خلاصه بحث
- ۱۵۷..... بله: هزینه اجتماعی کربن یک ابزار ساده و کاربردی است.
- ۱۵۷..... (ریر گرلاگ و روونو هیثمانز)
- ۱۵۸..... سیاست آب و هوایی موثر
- ۱۵۹..... شفاف سازی جایگزینها

- ۱۶۰ هزینه اجتماعی کربن به عنوان دستگاه هماهنگی
- ۱۶۲ اختلاف نظر در مورد هزینه اجتماعی کربن
- ۱۶۴ چگونه می‌توانید هزینه اجتماعی کربن را محاسبه کنید
- ۱۶۷ نتیجه‌گیری
- ۱۶۷ (کازو توراسان مایومی)
- ۱۶۸ نکات مهم در گزارش IPCC
- ۱۶۹ بازنگری در مفاهیم کمبود، جایگزینی و تنزیل در اقتصاد متعارف
- ۱۶۹ کمبود
- ۱۷۱ جانشینی
- ۱۷۵ تنزیل
- ۱۷۷ یک راه جایگزین برای مقابله با تغییرات آب و هوایی
- ۱۷۸ نتیجه‌گیری:
- ۱۸۱ منابع
- ۱۸۵ بخش دوم: چه کار باید بکنیم؟**
- ۱۸۵ ۶- آیا بازارهای کربن بهترین راه برای مقابله با تغییرات آب و هوایی است؟
- ۱۸۵ (میساتو ساتو، تیموتی لینگ و مایک هالم)
- ۱۸۵ خلاصه بحث
- ۱۸۶ بله: بازارها انعطاف پذیر و کارآمد هستند
- ۱۸۶ (میساتو ساتو و تیموتی لینگ)
- ۱۸۸ چرا بازارهای کربن موثر هستند؟

- ۱۸۸..... قیمت‌ها مهم هستند
- ۱۸۹..... بازارهای کربن از نظر سیاسی مناسبتر از ابزار مالیات کربن هستند
- ۱۹۱..... بازارها اطمینان بیشتری نسبت به نتایج زیست محیطی ارائه می دهند
- ۱۹۱..... عدم قطعیت قیمت را میتوان با مکانیسم های کنترل قیمت مدیریت کرد
- ۱۹۲..... بهره وری بیشتر در بلند مدت
- ۱۹۳..... بازارهای کربن انعطافپذیر هستند و شانس بیشتری برای موفقیت دارند
- ۱۹۴..... نتیجهگیری
- ۱۹۶..... خیر: بازارهای کربن از نظر تئوری ناقص و عملاً بی‌اثر هستند
- ۱۹۶..... (مایک هالم)
- ۱۹۷..... چرا بازارهای کربن ناکارآمد هستند؟
- ۱۹۷..... بهره‌وری
- ۱۹۸..... انعطافپذیری
- ۲۰۰..... دولتها و بازارها
- ۲۰۲..... ایجاد سوء تفاهم
- ۲۰۲..... سیاست
- ۲۰۴..... نتیجهگیری
- ۲۰۵..... منابع
- ۲۰۷..... جنیسی استفنز و گریگوری نمت)
- ۲۰۷..... خلاصه بحث
- ۲۰۸..... (جنی سی استفنز)
- ۲۱۰..... سرعت و مقیاس تغییر مستلزم تمرکز استراتژیک است

- ۲۱۱..... سرمایه‌گذاری در «فسیل پاک» یا جذب و ذخیره کربن بیهوده است
- ۲۱۲..... سرمایه‌گذاری در انرژی هسته‌های خطرناک، نامطمئن و غیرضروری است
- ۲۱۲..... توزیع مجدد قدرت و کاهش نابرابری ها
- ۲۱۴..... انرژی های تجدیدپذیر برای پاسخگویی به تقاضای انرژی در آینده کافی است
- ۲۱۵..... نتیجه‌گیری
- ۲۱۷..... (گریگوری نمت)
- ۲۱۸..... چرا باید سرمایه‌گذاریهای انرژی را به طور گسترده گسترش دهیم
- ۲۱۹..... تنوع فناوری همیشه بهتر از تمرکز است
- ۲۲۰..... مشکلات جدید همیشه در مقیاس بزرگ ظاهر می شوند
- ۲۲۰..... عدم قطعیت در بلندمدت نیازمند رویکردهای قوی است
- ۲۲۱..... اینرسی به این معنی است که کاهش انتشار گازهای گلخانه ای کافی نیست
- ۲۲۲..... ما باید تقاضای انرژی را کاهش دهیم نه فقط عرضه را افزایش دهیم
- ۲۲۳..... ملاحظات اقتصاد سیاسی ممکن است همیشه به نفع انرژی های تجدیدپذیر نباشد
- ۲۲۴..... نتیجه‌گیری
- ۲۲۷..... منابع
- ۲۳۱..... (جین سی اس لانگ و رز کرنز)
- ۲۳۱..... خلاصه بحث
- ۲۳۱..... بله: تحقیقات به جامعه فرصتی میدهد تا مسئولانه عمل کند
- ۲۳۱..... (جین سی اس لانگ)
- ۲۳۴..... دانش بیشتر باعث تصمیمگیری بهتر میشود

- ۲۳۶ یادگیری مدیریت مسئولانه اقلیم
- ۲۳۸ تشخیص احتمال مداخلات آب و هوایی منطقهای
- ۲۴۰ تمرکز بر درک اجتماعی از تغییرات آب و هوا
- ۲۴۱ نتیجهگیری
- ۲۴۲ (رز کرنز)
- ۲۴۲ عدم اطمینان غیر قابل کاهش
- ۲۴۶ حکومتپذیری
- ۲۴۹ نتیجهگیری
- ۲۵۱ منابع
- ۲۵۵ بخش سوم: اقدامات ما بر پایه چه اصولی باید اجرا شوند**
- ۲۵۵ ۹- آیا تاکید بر اجماع در علم آب و هوا برای سیاست گذاری مفید است؟
- ۲۵۵ (جان کوک و وارن پیرس)
- ۲۵۶ بله: زیرا بستن شکاف اجماع مانع پیشرفت سیاست را برطرف میکند
- ۲۵۶ (جان کوک)
- ۲۵۶ اجماع تجربی در مورد پیامهای اجماع
- ۲۶۲ نتیجهگیری
- ۲۶۳ خیر: زیرا اجماع محدود است و ارزشهای انسانی برای سیاستگذاری مهمتر است
- ۲۶۳ (وارن پیرس)
- ۲۶۵ اجماع آب و هوایی قوی، اما محدود است
- ۲۶۷ آگاهی از اجماع آب و هوا معیار ضعیفی برای نگرش عمومی است
- ۲۶۹ همگرایی منافع، نه توافق فنی، مقدمه سیاست گذاری است

- نتیجه‌گیری ۲۷۱
- منابع: ۲۷۳
- (پل جی. هریس و کنت شاگلی) ۲۷۹
- خلاصه مباحث ۲۷۹
- بله: افراد ثروتمند باید مسئولانه رفتار کنند (قبل از اینکه دیر شود) ۲۸۰
- (پل جی. هریس) ۲۸۰
- با ثروت، مسئولیت‌ها همراه است ۲۸۱
- تکان دادن پرچم مسئولیت: سرزنش کشورهای ثروتمند ۲۸۲
- یک بحث جهان‌وطنی: مسئولیت‌های افراد توانمند ۲۸۴
- مسئولیت تاریخی: عملی بودن یک پارادوکس ۲۸۸
- نتیجه‌گیری ۲۹۰
- خیر: مسئولیت‌های اصلی باید به عهده دولتها و نهادها باشد ۲۹۱
- (کنت شاگلی) ۲۹۱
- افراد ثروتمند، مسئولیت و عاملیت موثر ۲۹۳
- دولت‌ها و نهادها محور مناسبی برای مسئولیت‌پذیری هستند ۲۹۴
- چه نقشی باید توسط افراد ثروتمند، یا به طور کلی افراد، ایفا شود؟ ۲۹۶
- نتیجه‌گیری ۲۹۸
- منابع: ۳۰۱
- ۱۱- آیا تغییرات اقلیمی نقض حقوق بشر است؟ ۳۰۳
- (کاترینا مک کینون و ماری-کاترین پترسمن) ۳۰۳

- ۳۰۳..... خلاصه بحث
- ۳۰۴..... بله: چون حق حیات، امرار معاش و سلامت را تضعیف می‌کند.
- ۳۰۴..... (کاترینا مک‌کینون)
- ۳۰۵..... تهدیدهای حقوق بنیادین ناشی از تغییرات اقلیمی
- ۳۰۸..... حقوق انسانها در مواجهه با تغییرات اقلیمی چه چیزی را می‌طلبند؟
- ۳۰۹..... وظایف ویژه
- ۳۱۲..... نتیجه‌گیری
- ۳۱۳..... خیر: تغییرات اقلیمی نیازمند یک دیدگاه رابطه‌ای، تجسم‌یافته و نامحدود است.
- ۳۱۳..... (ماری-کاترین پترسمن)
- ۳۱۴..... ناکافی: محدودیت‌های حقوق بشر برای مقابله با تغییرات اقلیمی
- ۳۱۹..... فراتر از «جادوی» حقوق بشر: ماتریالیسم جدید و حقوق سیستم زمین
- ۳۲۲..... نتیجه‌گیری
- ۳۲۵..... منابع
- ۳۲۹..... بخش چهارم: چه کسانی باید عاملان تغییر باشند؟**
- ۳۲۹..... (لیلیانا ب. آندونوا و کیم کوتزی)
- ۳۲۹..... خلاصه بحث
- ۳۳۰..... بله: چون نیازمند تعهد همه بازیگران، خصوصی و عمومی است
- ۳۳۰..... (لیلیانا ب. آندونوا)
- ۳۳۱..... چارچوب‌بندی تغییرات اقلیمی
- ۳۳۲..... اقدامات غیردولتی زمانی که دولت‌ها عقب می‌مانند
- ۳۳۶..... آزمایش‌های اقلیمی و اثرات آغازگری

- ۳۳۷..... نوآوری و بازارها
- ۳۳۹..... نتیجه‌گیری
- ۳۴۰..... قدردانی
- ۳۴۱..... (کیم کوئتزی)
- ۳۴۲..... دولت‌ها: کاهش نقش داشته‌اند اما همچنان در زمین بازی هستند
- ۳۴۳..... اطمینان خاطر با اعداد
- ۳۴۴..... آیا پاسخ دادن به تغییرات اقلیمی در سطح فردی حتی منطقی است؟
- ۳۴۷..... مداخلات سیستمی در سطح ملی مورد نیاز است
- ۳۴۹..... اطمینان سیاست‌گذاری به بازیگران غیردولتی امکان برنامه‌ریزی می‌دهد
- ۳۵۰..... نتیجه‌گیری
- ۳۵۳..... منابع:
- ۳۵۷..... (الویز اسکاتفورد، مارجان پیترز و الن وس)
- ۳۵۸..... بله: به دلیل اجتناب‌ناپذیری و ضرورت اختلافات حقوقی در مورد تغییرات اقلیمی
- ۳۵۸..... (الویز اسکاتفورد)
- ۳۶۳..... توافق‌نامه پاریس: ساختاردهی رسیدگی قضایی ملی اقلیمی
- ۳۶۴..... نقش دادگاه‌ها: پاسخگو نگه داشتن دولت‌های ملی برای سیاست اقلیمی
- ۳۶۶..... نقش داوری: حل اختلاف و ارزش نمادین
- ۳۶۹..... نتیجه‌گیری
- ۳۷۰..... خیر: قضات باید قضات بمانند و نباید دانشمند یا سیاست‌گذار شوند
- ۳۷۰..... (ماریان پیترز و الن وس)

- تصمیم‌گیری‌های سیاسی در مورد چگونگی مواجهه با تغییرات آب و هوا ۳۷۲
- نقش قضات در پرونده‌های پیچیده و عدم قطعیت علمی ۳۷۵
- نتیجه‌گیری ۳۷۸
- منابع: ۳۸۱
- (تیانبائو چین، منگ ژانگ، لی لیو و پو وانگ) ۳۸۵
- خلاصه بحث ۳۸۵
- بله: یک مدل متمرکز حکمرانی با رویکرد فرمان و کنترل ارائه می‌دهد. ۳۸۵
- (تیانبائو چین و منگ ژانگ) ۳۸۵
- تراژدی مشترکات و فرمان و کنترل ۳۸۷
- چارچوب نظارتی و رویکردهای اجرایی در چین ۳۸۹
- نتیجه‌گیری ۳۹۴
- خیر: تجربه چین برای سایر کشورها قابل تکرار نیست ۳۹۵
- (لی لیو و پو وانگ) ۳۹۵
- دستاوردهای مدیریت زیست‌محیطی چین نباید بیش از حد تحسین شوند. ۳۹۷
- بوروکراسی و فرایندهای سیاست‌گذاری پرهزینه ۳۹۹
- درس‌های غیرقابل اجرا در مقیاس جهانی ۴۰۲
- نتیجه‌گیری ۴۰۴
- منابع: ۴۰۷
- (مایک اس. شفر و پیتر نورث) ۴۰۹
- خلاصه بحث ۴۰۹
- (مایک اس. شفر) ۴۰۹

- ۴۱۴..... رسانه‌های اجتماعی پایه شناختی سیاست‌های اقلیمی را تضعیف می‌کنند
- ۴۱۸..... نتیجه‌گیری
- ۴۲۰..... (پیتر نورث)
- ۴۲۱..... نظرات مخالف چیز جدیدی نیست
- ۴۲۲..... علم خوب اقلیمی چیست و چه کسی آن را تولید می‌کند؟
- ۴۲۵..... در مورد تغییرات اقلیمی باید چه کار کرد؟
- ۴۲۸..... تسهیل صداهای رادیکال پایه‌ای و موقعیت‌های نوآورانه
- ۴۳۰..... نتیجه‌گیری
- ۴۳۳..... منابع:

مقدمه

پاسخ به تغییرات اقلیمی مستلزم آن است که ما با انبوهی از مسائل اخلاقی و سیاسی پیچیده و در هم تنیده درگیر شویم که ریشه در اعماق ارزش‌ها و فرهنگ‌هایی که اغلب متنوع و متضاد هستند دارد. کتاب "بحث‌های معاصر تغییرات اقلیمی" بینش‌های منحصر به فردی را در مورد چگونگی و چرایی اختلاف نظرها در مورد راه‌هایی که تغییرات اقلیمی را می‌توان حل کرد، ارائه می‌دهد و برای دانش‌آموزانی که با این سؤالات چالش برانگیز دست و پنجه نرم می‌کنند مفید است.

هریت بولکلی، استاد جغرافیا، دانشگاه دورهام،

انگلستان

در حالی که بحث عمومی در مورد موضوعات واقعی و اصلی تغییرات اقلیم به کندی پیش می‌رود، مایک هالم مقالاتی ارائه می‌دهد که در آنها موضوعات مورد ملاحظه طرفین مورد بحث قرار می‌گیرد. مقاله‌های دوجانبه، دلایل موافقت یا مخالفت با موضوع را در هر دو طرف بحث نشان می‌دهند. آنها نشان می‌دهند که یک بحث جهانی منطقی در مورد تغییرات اقلیم در واقع چگونه خواهد بود و چنین بحثی می‌تواند واقعا امکان پذیر باشد. این یک کتاب منحصر به فرد و امیدوارکننده است که در کتابخانه همه دانشجویان و دانش پژوهان تغییرات اقلیمی باید قرار گیرد.

مایکل داو، مارگارت کی موسر، استاد بوم‌شناسی اجتماعی، دانشگاه ییل، ایالات متحده

این کتاب نه تنها آخرازمانی و منفعلانه نسبت به چالش‌برانگیزترین مشکل بشریت نیست، بلکه یک بحث بین‌المللی و بین‌رشته‌ای واقعی درباره واکنش‌ها به تغییرات اقلیمی را باز می‌کند. حل گرمایش آب و هوا بیشتر معطوف به موضوعات نگران‌کننده و مسئولیت‌های مختلف و مشترک است تا بیان واقعیتها و مکانیسم‌های انتقال انرژی. کتاب هولم جنبه‌های مختلف بحث‌های اخلاقی و سیاسی را به شیوه‌ای کثرت‌گرا در بر می‌گیرد و مبنای خوبی برای درک استدلال و عمل در دموکراسی‌های قطبی‌شده ما، به‌ویژه برای نسل جوان ارائه می‌دهد.

برنارد ربر، مدیر تحقیقات (علوم سیاسی)، CNRS، Sciences Po، پاریس،

فرانسه

هالم و مشارکت‌کنندگان در کتاب "بحث‌های معاصر تغییرات آب و هوا"، تغییرات اقلیمی را همان چیزی می‌بینند که واقعاً هست: یک مشکل سیاسی، نه علمی. علم به همان اندازه قطعی است که همیشه قرار است باشد. آنچه دانش‌آموزان به آن نیاز دارند چارچوبی برای درک اینکه چگونه ارزش‌های آن‌ها – و ارزش‌های افراد خوش‌نیت که با آن‌ها موافق نیستند – به علم آب و هوا برای تولید سیاست متصل می‌شوند، است. و این دقیقاً همان چیزی است که این کتاب ارائه می‌دهد.

لیندا والش، دانشیار زبان انگلیسی، دانشگاه نوادا، ایالات متحده آمریکا

این مجموعه از بحث‌های تغییر اقلیم، یک مشارکت به موقع توسط مایک هولم، یکی از مشهورترین محققان در تحقیقات آب و هوا است که دیدگاه‌های بین‌رشته‌ای لازم را گرد هم می‌آورد. هولم در ادامه کتاب مهم خود "چرا درباره تغییرات اقلیمی موافق نیستیم"، در اینجا ابتکار نوآورانه‌ای را برای جلب نظر دانشمندان تثبیت شده و نوظهور انجام می‌دهد، حرکتی بسیار امیدوارکننده برای گفتگوهای آموزنده و سازنده.

کرستی فلوتوم، استاد زبان‌شناسی، دانشگاه برکن، نروژ

در زمانی که انکار تغییرات اقلیمی به جای یک مشارکت فکری با حسن نیت، به یک حواس‌پرتی عمدی برگرفته از منافع شخصی تبدیل شده است، این کتاب همزمان با پیچیدگی، روش تصمیم‌گیری تازه‌ای را ارائه می‌دهد. اینها بحث‌های تغییر آب و هوا هستند که باید داشته باشیم - نه «آیا این اتفاق می‌افتد؟»، بلکه «در مورد آن چه خواهیم کرد؟». مایک هالم صداهای علمی تثبیت شده و نوظهور را در قالبی گرد هم می‌آورد که دانشجویان با زمینه‌های مختلف را درگیر می‌کند.

لسلی هد، استاد جغرافیا، دانشگاه ملبورن، استرالیا

این مجموعه مبادلات فکری که با دقت توسط محققان محترم طراحی شده است، به دانشجویان اجازه می‌دهد تا تفاوت‌های فکری معناداری را تجربه کنند و قضاوت خود را شکل دهند. با سرپرستی مایک هالم، محقق با تخصص در سطح جهانی در ابعاد علمی و فرهنگی تغییرات آب و هوا، در اینجا هیچ بحث نابجا یا مناقشه‌ساختگی وجود ندارد. در عوض، بحث‌های متفکرانه بر سر سؤالاتی وجود دارد که مسیرهای اقلیمی آینده را شکل خواهند داد. یک منبع کلاس درس ارزشمند. ویلیس جنکینز، استاد مطالعات دینی، دانشگاه

ویرجینیا، ایالات متحده

بحث در مورد تغییرات اقلیم در این کتاب بسیار فراتر از بحث‌های معمول در مورد اینکه آیا تغییر آب و هوا اتفاق می‌افتد بوده و در واقع برای بررسی برخی از سوالات کلیدی در مورد چگونگی مطالعه و نسبت دادن تغییرات، اثرات و هزینه‌ها، اینکه آیا بازارها، انرژی‌های تجدیدپذیر، مهندسی آب و هوای خورشیدی و بازیگران غیردولتی بهترین راه حل‌ها را ارائه می‌دهند و چگونگی رسیدگی به عدالت و ارتباطات اقلیمی می‌باشد. من به ویژه از عمق دیدگاه‌های علوم اجتماعی و تلاش برای درج صدای بسیاری از

زنان محقق قدردانی می‌کنم. یک منبع فوق‌العاده برای آموزش و برای محققانی که مایلند درک خود را از موضوعات کلیدی معاصر در تغییرات آب و هوا گسترش دهند.

دایانا لیورمن، استاد جغرافیا و توسعه

ریجنت، دانشگاه آریزونا، ایالات متحده

مطالعه تغییرات اقلیمی به عنوان یک دانشجو می‌تواند دلهره‌آور باشد. با چنین مجموعه گسترده‌ای از ادبیات مختلف موجود، به راحتی می‌توان تصویر بزرگتر را از دست داد. این کتاب ماهیت واقعاً بین رشته‌ای تغییرات آب و هوا را نشان می‌دهد. کتاب هالم که با لحنی مناسب برای همه دانش‌آموزان از سطح مقدماتی به بالا نوشته شده است، و با پیشنهادات گسترده مطالعات تکمیلی در هر فصل، برای کسانی که به دنبال پاسخ به سؤالات بزرگ تغییر آب و هوا هستند، ضروری است.

دیزی مالتون، دانشجوی کارشناسی ارشد جغرافیا، دانشگاه کمبریج، انگلستان

بحث های معاصر تغییرات اقلیمی

"بحث های معاصر تغییرات اقلیمی" یک کتاب درسی جدید و ابتکاری است که به برخی از سوالات دشوار ناشی از تغییرات اقلیمی می پردازد. برای مدیریت چالش های سیاستی پیچیده پیرامون کاهش کمی و کیفی آب و هوا، سازگاری و انعطاف پذیری، بحث های ساختاریافته به ابزار یادگیری مؤثر برای دانشجویان تبدیل می شوند. این کتاب حول ۱۵ سوال مهم تنظیم شده است و به چهار بخش تقسیم شده است:

• ما چه چیزی لازم است بدانیم؟

• چه کنیم؟

• اقدامات خود را بر چه مبنایی قرار دهیم؟

• چه کسانی باید عوامل تغییر باشند؟

هر بحث توسط جفت یک یا دو نفر از دانشجویان برجسته یا نوظهور که دیدگاه های متضادی ارائه می کنند، مطرح می شود. از طریق این قالب، این کتاب برای آشنا کردن دانشجویان تغییرات اقلیمی با استدلال های مختلف ناشی از این سوالات طراحی شده است، و همچنین فرصتی منحصر به فرد برای آنها فراهم می کند تا در تفکر انتقادی و بحث بین خود شرکت کنند. هر فصل با پیشنهادهایی برای مطالعه بیشتر و با سوالات بحث و گفتگو برای استفاده در کلاس های دانشجو به پایان می رسد. با تکیه بر علوم پایه، علوم اجتماعی و علوم انسانی برای بحث در مورد موانع اخلاقی، فرهنگی، حقوقی، اجتماعی، اقتصادی، فنی و سیاسی، کتاب حاضر، محتوایی ضروری برای همه دانشجویان تغییرات اقلیمی و همچنین کسانی که در حال تحصیل سیاست های زیست محیطی و توسعه پایدار می باشند.

مایک هالم، استاد جغرافیای انسانی در دانشگاه کمبریج بریتانیا، مدیر مؤسس مرکز تحقیقات تغییرات اقلیمی تیندال و سردبیر مجله بررسی *WIREs Climate Change* است. او نویسنده هشت کتاب در مورد تغییرات آب و هوا است، از جمله "چرا ما در مورد تغییرات آب و هوا مخالفیم" و "آیا علم می‌تواند تغییرات اقلیمی را اصلاح کند؟"

بحث‌های معاصر تغییرات اقلیم

تالیف و تدوین: مایک هالم

مشارکت‌کنندگان

لیلیانا بی. آندونوا، پروفسور علوم سیاسی، رئیس برنامه‌های بین‌رشته‌ای و مدیر مشترک مرکز مطالعات بین‌المللی محیط زیست در مؤسسه فارغ‌التحصیلان مطالعات بین‌المللی و توسعه در ژنو سوئیس است. تحقیقات او بر روی موسسات بین‌المللی، تغییرات آب و هوا، مشارکت عمومی-خصوصی، حاکمیت محیطی و ادغام اروپا متمرکز است. آندونوا نویسنده کتاب «کارآفرینان حاکمیتی: سازمان‌های بین‌المللی و ظهور مشارکت‌های عمومی-خصوصی جهانی» (کمبریج، ۲۰۱۷) و یکی از نویسندگان کتاب «حکمرانی تغییر اقلیم فراملی» (کمبریج، ۲۰۱۴) است.

جیمز عنان مدیر مؤسسه تحقیقاتی آسمان آبی است، یک شرکت مشاوره مستقل در بریتانیا که تحقیقات آکادمیک در زمینه تغییرات آب و هوا را انجام می‌دهد. قبل از این، او در آزمایشگاه اقیانوس‌شناسی پرودمن در بریتانیا و مؤسسه تحقیقات مرزی برای تغییرات جهانی در ژاپن کار می‌کرد و یکی از مؤلفان مشارکت‌کننده در گزارش ارزیابی چهارم *IPCC* بود.

رز کایرنز یک پژوهشگر در واحد تحقیقات سیاست علمی، و عضو مرکز *ESRC STEPS* در دانشگاه ساسکس، انگلستان است. او بین سال‌های ۲۰۱۲ و ۲۰۱۴ عضو پروژه تحقیقاتی مدیریت ژئومهندسی آب و هوا بود. تحقیقات کایرنز بر مسائل حاکمیت زیست

محیطی و پایداری در طیف وسیعی از حوزه‌ها، با تمرکز ویژه بر سیاست‌گفتمان زیست‌محیطی متمرکز است.

سارا ای. کورنل دانشیار علوم پایداری در دانشگاه استکهلم، سوئد است که در مورد مسائل تغییرات جهانی در مرکز تاب‌آوری استکهلم تحقیق می‌کند. کار او بر روش‌هایی برای ادغام تحقیقات اجتماعی و بیوفیزیکی در چارچوب‌بندی سیستم زمین و ابتکارات بین‌رشته‌ای در رابط علم-سیاست-کسب و کار متمرکز است. او سردبیر اصلی کتاب *درک سیستم زمین (کمبریج، ۲۰۱۲)* است.

میشل کروسیفیکس، به عنوان یک فیزیکدان آموزش دید و در زمینه آب و هوا و دینامیک دیرینه-اقلیمی، با تمرکز بر مدل‌های آب و هوا، نظریه سیستم‌های دینامیکی و استنتاج بیزی، تخصص کسب کرد. او مدیر تحقیقات در صندوق ملی تحقیقات علمی بلژیک، و استاد دانشگاه کاتولیک دو لوون، بلژیک، جایی که او دانشکده فیزیک را رهبری می‌کند، می‌باشد.

کریستین فروهلیچ یک محقق در موسسه مطالعات جهانی و منطقه ای *GIGA* آلمان در هامبورگ، آلمان است. کار او در مورد رابطه بین تحرک انسان، تغییرات محیطی جهانی و درگیری‌های خشونت‌آمیز از جمله در مجلات جغرافیای سیاسی، تحرک، سیاست جهانی، پایداری و چندین جلد ویرایش شده و منتشر شده است. اطلاعات بیشتر را می‌توانید در www.christianefroehlich.de بیابید.

ری یر گرلاگ، استاد اقتصاد در دانشگاه تیلبورگ، هلند است. او با استفاده از مدل‌های تئوری، مدل‌های تجربی و مدل‌های شبیه‌سازی، تأثیر سیاست تغییر اقلیم را بر نوآوری و رشد اقتصادی مطالعه می‌کند. گرلاگ نویسنده بسیاری از مقالات منتشر شده در مجلات معتبر بین‌المللی است، از مجلات اقتصادی با علاقه عمومی گرفته تا مجلات علوم طبیعی. او نویسنده اصلی هماهنگ‌کننده پنجمین گزارش ارزیابی *IPCC* بود و

ویراستاری‌های مختلف ژورنال‌های مرتبط را بر عهده داشت. اطلاعات بیشتر را می‌توانید در www.gerlagh.nl بیابید.

آرتی گوپتا دانشیار مدیریت جهانی محیط زیست در دانشگاه واگنینگن هلند است. او همچنین عضو هیئت علمی ارشد و عضو کمیته راهبری علمی اتحاد تحقیقاتی بین‌المللی حاکمیت سیستم زمین است. تحقیقات او بر روی سیاست‌های محیطی و اقلیمی جهانی و همچنین مدیریت پیش‌بینی فناوری‌های جدید متمرکز است. انتشارات شامل نسخه ویرایش‌شده شفافیت در حکومت‌داری جهانی محیط‌زیست: دیدگاه‌های انتقادی (MIT Press, 2014) است.

پل جی. هریس دانشمند علوم سیاسی و استاد کرسی مطالعات جهانی و زیست محیطی در دانشگاه آموزش هنگ‌کنگ است. او نویسنده یا ویراستار بیش از ۲۰ کتاب در زمینه سیاست، سیاست و اخلاق تغییرات اقلیمی جهانی است، از جمله اخلاق جهانی و تغییرات آب و هوا (انتشارات دانشگاه ادینبورگ، ۲۰۱۶)، کتاب راهنمای سیاست محیطی جهانی راتلج (راتلج، ۲۰۱۶) و اشتباهات سیاست‌های آب و هوا و چگونگی رفع آن (پولیتی، ۲۰۱۴).

روونو هایژمانز در زمان نگارش مقاله دانشجوی دکترا در دانشگاه تیلبورگ، هلند است، جایی که زمان خود را بین کار بر روی اقتصاد محیط زیست و تکامل زیستی-منطقی ترجیحات تقسیم می‌کند. کار هایژمانز بر روی سیستم تجارت انتشار گازهای گلخانه‌ای اتحادیه اروپا در تغییرات اقلیمی طبیعت ظاهر شده است. ری‌یر گرلاگ یکی از سرپرستان تز دکترای او است - آنها تقریباً در مورد همه چیز اختلاف نظر دارند، اما خیلی خوب با هم کنار می‌آیند.

مایک هالم پروفیسور جغرافیای انسانی در دانشگاه کمبریج بریتانیا و مدیر مطالعات جغرافیا در کالج پمبروک است. او نویسنده هشت کتاب در مورد تغییرات آب و هوا است، از جمله چرا ما در مورد تغییرات اقلیمی مخالفیم (کمبریج، ۲۰۰۹) و آیا علم می‌تواند تغییرات اقلیمی را اصلاح کند؟ (پولیتی، ۲۰۱۴). هالم از سال ۲۰۰۰ تا ۲۰۰۷ مدیر

مؤسس مرکز تحقیقات تغییرات اقلیمی *Tyndall* بود و از سال ۲۰۰۸ سردبیر مؤسس مجله بررسی *WIREs Climate Change* بوده است.

توبیاس اید محقق *DECRA* در دانشکده جغرافیا، دانشگاه ملبورن، استرالیا، و دانشیار روابط بین‌الملل، دانشگاه صنعتی برانزویک است. وی به طور گسترده در مورد تغییرات اقلیمی، استرس محیطی، صلح و درگیری، از جمله در مجلات *Nature Climate Change*، *Global Journal of Peace Research*، *Global Environmental Change*، *Environmental Politics* و *Political Geography* منتشر کرده است.

تیموتی لینگ یک مدرس ارشد در مدرسه کسب و کار برایتون در دانشگاه برایتون، انگلستان است. تحقیقات او بر درک چالش‌های حفاظت از محیط زیست و توسعه اقتصادی، از جمله سیاست تغییر آب و هوا، توسعه کم کربن، جنگل‌زدایی مناطق استوایی و صنایع استخراجی متمرکز است. لینگ در مجلات وسیعی از جمله *Journal of Environmental Conservation*، *Ecological Economics*، *Journal of Rural Studies* و *Development Studies* منتشر شده است.

لی لیو دانشیار دانشکده مدیریت دولتی دانشگاه سیچوان چین است. تحقیقات او عمدتاً بر سیاست زیست محیطی و مسائل حاکمیتی در چین متمرکز است. او دارای مدرک دکترا از دانشگاه پکن (۲۰۱۱) و عضو ژان مونه در موسسه دانشگاه اروپایی (۲۰۱۳-۲۰۱۴) و محقق مدعو در کارگاه *Ostrom* دانشگاه ایندیانا (۲۰۰۹-۲۰۱۰) بوده است. تحقیقات لیو در مجلات دانشگاهی مانند *Climate Policy*، *WIREs Climate Change* و *Cities* منتشر شده است.

جین سی اس لانگ، که اکنون بازنشسته شده است، معاون مدیر انرژی و محیط زیست در آزمایشگاه ملی لارنس لیورمور، ایالات متحده و رئیس دانشکده معادن مکی در دانشگاه نوادا، رنو بود. دکتر لانگ به‌عنوان دانشمند ارشد کمک‌کننده برای صندوق دفاع

از محیط‌زیست و عضو انجمن پیشرفت علم آمریکا، عضو آکادمی‌های ملی علوم و عضو ارشد شورای علوم و فناوری کالیفرنیا است. دکتر لانگ ریاست کارگروه ژئومهندسی مرکز سیاست دو حزبی را بر عهده داشت.

گرگ لوسک، استادیار تاریخ، فلسفه و جامعه‌شناسی علم در دانشگاه ایالتی میشیگان در ایالات متحده آمریکا است. تحقیقات او موضوعات مربوط به تغییرات اقلیمی، داده‌ها و اندازه‌گیری و شبیه‌سازی کامپیوتری را درگیر می‌کند. در حال حاضر وی در پروژه‌ای با بودجه *NSF* در استفاده از داده‌های بزرگ در علم جو فعال است. او دکترای خود را در تاریخ و فلسفه علم از دانشگاه تورنتو گرفت و پس از آن دوره فوق دکتری خود را در دانشگاه شیکاگو در مورد پروژه میان رشته‌ای «تغییر آب و هوا: محدودیت‌های عددی» به پایان رساند. اطلاعات بیشتر در مورد تحقیقات گرگ را می‌توانید در www.greglusk.com بیابید.

کوزو توراسان مایومی، استاد دانشگاه توکوشیما، ژاپن است. او فارغ التحصیل دانشکده مهندسی در گروه ریاضیات و فیزیک کاربردی دانشگاه کیوتو است. بین سال‌های ۱۹۸۴ و ۱۹۸۸ در دانشگاه واندربیلت زیر نظر پروفیسور نیکلاس جورجسکو-روگن در رشته اقتصاد زیستی تحصیل کرد. مایومی در زمینه تحلیل انرژی، اقتصاد اکولوژیکی و نظریه سلسله مراتب پیچیده فعالیت می‌کند.

کاترینا مک کینون، استاد نظریه سیاسی در دانشگاه اکستر، انگلستان است. او نویسنده تغییرات آب و هوا و عدالت آینده (راتلج، ۲۰۱۱) و ویراستار اخلاق حاکمیت آب و هوا (رومن و لیتفیلد، ۲۰۱۵) و تغییرات آب و هوا و اولویت‌های لیبرال (راتلج، ۲۰۱۱) است. مک کینون در حال حاضر مشغول به پایان رساندن کتابی در مورد تغییرات آب و هوا و حقوق کیفری بین‌المللی و کتاب مقدماتی در مورد اخلاق آب و هوا است. او مدیر برنامه عدالت آب و هوا در دانشگاه ریدینگ از سال ۲۰۱۵ تا ۲۰۱۹ بود.

گرگوری نمت، استاد روابط عمومی و مطالعات محیطی در دانشگاه ویسکانسین-مدیسون، ایالات متحده آمریکا، در دانشکده روابط عمومی لا فولت است. او دوره‌هایی را