

عنوان مقاله:

تغییرات اقلیمی و افزایش CO2

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مخاطرات طبیعی و بحران های زیست محیطی ایران، راهکارها و چالش ها (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

داریوش جهانی - دانشجوی دکتری اقلیم شناسی، عضو هیئت علمی دانشگاه پیام نور، اردبیل، ایران

خلاصه مقاله:

تغییر اقلیم نشان دهنده تغییرات غیر عادی در اقلیم درون اتمسفر زمین و پی آمدهای ناشی از آن در قسمت های مختلف کره زمین میباشد. به عبارتی می توان گفت هر گونه تغییر در اقلیم زمین می تواند به دلیل اختلال در موازنه گرمایی زمین باشد و البته دلیل اصلی این تغییر عمدتاً فعالیتهای انسانی بوده است که باعث افزایش تدریجی گازهای گلخانه ای شده است. در میان این گازها افزایش غلظت CO2 سهم بیشتری را در گرمایش جهانی دارد. به عقیده محققان حدود 56 درصد از گرمایش گلخانه ای ایجاد شده در طی قرن گذشته مربوط به گاز دی اکسیدکربن است لذا با توجه به اهمیت موضوع در این تحقیق سعی بر آن شده است تا میزان تاثیر افزایش CO2 در تغییرات اقلیمی کره زمین و عواقب و راهکارهای آن به روش تحلیلی و توصیفی مورد بررسی قرار گیرد. نتایج بررسیها نشان می دهد که با در نظر گرفتن سازوکارهای بازخورد اقلیمی افزایش CO2 تا حدود دو برابر، دمای سطح زمین بین 2.5 تا 8.2 درجه و بارندگی نیز بین 1.7 تا 15 درصد افزایش داشته باشد. همچنین پیش بینی می شود که با افزایش ادم نوسانات حرارتی در سطح زمین بیشتر خواهد شد و به دنبال آن تغییراتی را در بارش مناطق مختلف زمین به وجود خواهد آورد و در سطح جهانی، میزان رطوبت افزایش خواهد یافت. البته بیشتر تغییرات اقلیمی متوجه عرض های بالاتر خواهد بود. افزایش گرمای جهانی بر اثر CO2 موجب تغییر الگوی بارش در عرض های 30 تا 50 درجه ی شمالی خواهد شد و از این رو، در مناطق مذکور خشکی حاکم و ، در نتیجه موجب تشدید بیابان زایی خواهد شد. ولی در عرض های پایین تر از 30 درجه و بالاتر از 50 درجه شمالی ، بارندگی ها افزایش خواهد یافت. در مجموع می توان گفت که نقش دی اکسیدکربن در تغییرات اقلیمی به جای اینکه به عنوان یک عامل ایجاد کننده باشد، بیشتر به عنوان یک عامل تشدید کننده است.

کلمات کلیدی:

تغییر اقلیم، فعلیت های انسانی، دی اکسیدکربن، نوسانات حرارتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/549187>

