

قیدها ی ساده بر گسیل - انسان ی ی کربن دی اکسید؟

در مدل‌ها ی فعلی ی گسیل - کربن دی اکسید به وسیله ی انسان چهارپارامتر (جمعیت، تولید بر جمعیت، کربن ش - انرژی، و بازده ی تولید) هست که در پیش‌بینی ی هر کدام عدم قطعیت است. به این خاطر گستره ی مقداری که برای آهننگ - گسیل - کربن دی اکسید پیش‌بینی می‌شود وسیع است. در مدل ی که اخیرن ارائه شده یک رابطه بین - بعضی از این پارامترها در نظر گرفته شده که تعداد - پارامترها ی مستقل را کم می‌کند. بر این اساس، آهننگ - مصرف - انرژی در هر لحظه با کل - تولید ی که تا آن لحظه انجام شده متناسب است. ضریب - تناسب بر اساس - داده‌ها ی از 1970 تا 2005 برابر - $(9.7 \pm 0.3) \text{ mW}/\$$ به دست آمده. (این دلار، دلار - با ارزش - ثابت - 1990 است.) در نتیجه تعداد - پارامترها یی که در گسیل - انسان ی ی کربن دی اکسید وارد می‌شوند فقط دو تا شده: کربن ش - انرژی، و ارزش - اقتصادی (کل - تولید ی که تا هر زمان انجام شده) [1].

[1] arXiv:0811.1855