

عنوان مقاله:

ارائه الگوی ارزشگذاری مکانی کارکرد جذب گاز دی اکسید کربن، در جنگل های خزری ایران

محل انتشار:

فصلنامه محیط شناسی، دوره 35، شماره 50 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

نغمه میرقی - استادیار پژوهشکده علوم محیطی دانشگاه شهید بهشتی

غلامعلی شرزده ای - دانشیار گروه اقتصاد اجتماعی دانشکده اقتصاد دانشگاه تهران

مجید مخدوم - استاد دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران

احمدرضا یآوری - دانشیار گروه برنامه ریزی و مدیریت، دانشکده محیط زیست، دانشگاه تهران

حمیدرضا جعفری - دانشیار گروه برنامه ریزی و مدیریت، دانشکده محیط زیست، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

جنگل ها فراهم کننده خدمات اکوسیستمی مهمی هستند که اغلب بازاری برای تعیین ارزش این خدمات وجود ندارد. در میان خدمات غیر بازاری ارائه شده به وسیله اکوسیستم های جنگلی، خدمت تنظیم گازهای اتمسفری و بویژه جذب و ذخیره سازی دی اکسید کربن از اهمیت ویژه ای برخوردار است. زیرا گیاهان با جذب دی اکسید کربن و استفاده از آن در فرایند فتوسنتز، علاوه بر تولید زیست توده گیاهی و رها سازی اکسیژن، یکی از مهم ترین ذخیره گاههای کربن در زمین به شمار آمده و نقش موثری در کاهش آثار ناشی از پدیده گلخانه ای دارند. نکته قابل توجه در این رابطه آن است که تفاوت موجود در میزان تراکم زیست توده گیاهی، وضعیت توپوگرافیک منطقه، نوع گونه ها و میزان رویش در هکتار موجب شده تا جذب دی اکسید کربن در مناطق جنگلی به گونه ای غیرهمگن صورت پذیرفته و از توزیع مکانی یکسانی برخوردار نباشد. نادیده پنداشتن این تفاوت ها و انجام برآوردهای میانگین از ارزش این خدمات می تواند منجر به بروز خطا در محاسبات و بالطبع برنامه ریزی های مبتنی بر آنها شود. در این مطالعه، الگویی برای دستیابی به توزیع مکانی ارزش خدمات اکوسیستمی جذب دی اکسید کربن توسط درختان با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی ارائه شده است. در این روش با استفاده از تیپ جنگل، نوع گونه ها، میزان تراکم پوشش گیاهی و میزان رویش سالانه در هکتار ابتدا نقشه میزان رویش سالانه در هکتار تهیه شده و سپس با استفاده از رابطه میان میزان تولید زیست توده گیاهی و میزان جذب دی اکسید کربن نقشه میزان دی اکسید کربن جذب شده توسط اکوسیستم جنگلی تدوین می شود. در ادامه به منظور ارزشگذاری این خدمات اکوسیستمی از روش هزینه جایگزین که یکی از روش های مبتنی بر هزینه در اقتصاد محیط زیست محسوب می شود، استفاده شده و بدین ترتیب دستیابی به نقشه توزیع مکانی ارزش جذب دی اکسید کربن توسط درختان جنگلی میسر شده است.

کلمات کلیدی:

ارزشگذاری اقتصادی، خدمات اکوسیستمی، خیرود کنار، دی اکسید کربن، گرمایش زمین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1578038>



