

عنوان مقاله:

کاربرد سوخت زیستی از جلبک در توسعه حمل و نقل پایدار و نقش آن در کاهش آلودگی هوای کلانشهر تهران

محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سمانه رضایی - دانشجوی کارشناسی ارشد شهرسازی، گرایش طراحی شهری، دانشکده معماری و شهرسازی، دانشگاه آزاد اسلامی قزوین

اشکان دزفولی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران خاک و پی، - - دانشکده مهندسی، دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

با گسترش شهرنشینی و افزایش جمعیت در شهر تهران شاهد آلودگی های زیست محیطی هستیم که باعث ناپایداری و افول کیفیت زندگی شهری شده است. بخش عمده ای از آلودگی هوا در تهران ناشی از حمل و نقل می باشد که به عنوان تهدید جدی به شمار آمده و به دنبال خود بر بهداشت و سلامتی شهروندان تاثیر گذاشته و به بناها و ساختمان ها و محیط زیست آسیب می رساند. از آنجائی که کیفیت سوخت در بخش حمل و نقل مقوله بسیار مهمی در ارتباط با آلودگی هوا می باشد، این پژوهش به روش تحقیق توصیفی تحلیلی با هدف کاهش مصرف انرژی و آلودگی ناشی از حمل و نقل و انتشار آلاینده ها از منابع تجدید ناپذیر جهت حفظ اکولوژی شهر تهران پرداخته است و از آنجائی که جلبک علاوه بر اینکه قادرند دی اکسید کربن را جذب و آب و هوا را پاک کند و رشد بسیار سریعی دارد، استفاده از آن به عنوان سوخت هیچ رقابتی با منابع غذایی بشر نداشته و بسیار پایدار می باشد. در نتیجه با توجه به پتانسیل بالای کشاورمان در زمینه تولید و بهره برداری از انواع گونه های جلبک، این نوع سوخت می تواند جایگزین مناسبی برای سوخت فسیلی باشد تا بتوان علاوه بر حفظ محیط زیست، به یک سیستم حمل و نقل کارآمد و پایدار با دسترسی و ارتباطات گسترده و منسجم در شهر تهران رسید

کلمات کلیدی:

توسعه پایدار، حمل و نقل پایدار، سوخت زیستی، جلبک، سوخت فسیلی، آلودگی هوا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/470703>

