

عنوان مقاله:

گلخانه تاریک انرژی‌تیک رومیزی با نگاه به اقتصاد خانوار شهر تهران

محل انتشار:

فصلنامه اقتصاد و برنامه ریزی شهری، دوره 2، شماره 1 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سارا محمودیان یونسی - لابراتوار مهندسی انرژی‌های تجدیدپذیر، دانشکده مهندسی مکانیک و انرژی، دانشگاه شهید بهشتی تهران

یزدان الواری - لابراتوار مهندسی انرژی‌های تجدیدپذیر، دانشکده مهندسی مکانیک و انرژی، دانشگاه شهید بهشتی تهران

مهدی صوفی - لابراتوار مهندسی انرژی‌های تجدیدپذیر، دانشکده مهندسی مکانیک و انرژی، دانشگاه شهید بهشتی تهران

ابوالقاسم مسیبی - لابراتوار مهندسی انرژی‌های تجدیدپذیر، دانشکده مهندسی مکانیک و انرژی، دانشگاه شهید بهشتی تهران

مجید زندی - لابراتوار مهندسی انرژی‌های تجدیدپذیر، دانشکده مهندسی مکانیک و انرژی، دانشگاه شهید بهشتی تهران

خلاصه مقاله:

آب، محیط‌زیست، غذا و انرژی از منابع حیاتی برای بشر هستند؛ بنابراین ایجاد امنیت پایدار در این منابع که ارتباط درهمتنیده‌ای با هم دارند، از اهمیت زیادی برخوردار است. در این پژوهش راهکاری تحت عنوان گلخانه تاریک انرژی‌تیک رومیزی معرفی شده است و اجزای آن شرح داده شده است. همچنین تاثیر این سامانه بر حوزه‌های مختلف مدیریت شهری نیز توضیح داده شده است. این راهکار میتواند به‌طور همزمان به افزایش امنیت پایدار آبی، محیط‌زیست، غذایی و انرژی در چارچوب همبست چهارگانه آب، محیط‌زیست، غذا و انرژی در زندگی شهری کمک کند. گلخانه تاریک انرژی‌تیک رومیزی در مقیاس خانگی به کار گرفته میشود. برای این سامانه از دو منظر سرمایه‌گذار و خانوار شهر تهران، تحلیل اقتصادی انجام شده است و هزینه‌ها و درآمدها از این دو منظر محاسبه شده است. طبق محاسبات انجام‌شده، سود و زیان تجمعی این سامانه در پایان هر سال نیز از این دو منظر ارائه شده است. از منظر سرمایه‌گذار این سامانه دارای دوره بازگشت سرمایه حدود ۵ سال است. از منظر خانوار شهر تهران این سامانه دارای بازگشت سرمایه زیر ۴ سال است.

کلمات کلیدی:

امنیت پایدار غذایی، همبست آب محیط‌زیست غذا و انرژی، اقتصاد خانوار شهری، گلخانه تاریک انرژی‌تیک رومیزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1198387>

