

## عنوان مقاله:

ارزیابی سیستم حمل و نقل هایپرلوپ به عنوان یک تکنولوژی جدید و بررسی راهکارها و چالش های پیش روی آن

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و شهرسازی ایران معاصر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

پریسا قیافه داوودی - دانشجوی کارشناسی عمران، گروه عمران، دانشگاه بیرجند

محمد اکبری - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه بیرجند، بیرجند

## خلاصه مقاله:

حمل و نقل سریع یک مساله مورد توجه و در حال گسترش است. به منظور توسعه قطارهای سرعت بالا و افزایش کارایی سرعت های بالا، ایده هایپرلوپ معرفی گردید. هایپرلوپ یک مفهوم برای یک سیستم حمل و نقل با سرعت بالا، مسیر ثابت، در سطح بین المللی با استفاده از وسایلی شبیه کپسول است که داخل لوله های دارای خلا بسته شده شکل می گیرد. با توجه به اینکه مفهومی تازه در حوزه حمل و نقل است، این تحقیق بررسی کاملی در خصوص این سیستم و ویژگی های آن انجام داده است. در این تحقیق علاوه بر بررسی اجزای تشکیل دهنده سیستم، مقایسه ای با دیگر سیستم های حمل و نقل موجود در زمینه های زمان سفر، فرکانس، هزینه کاربر، راحتی مسافری، قابلیت اطمینان، سوخت، گنجایش و ظرفیت ترابری انجام گرفت. همچنین هزینه های ایجاد این سیستم بررسی گردیده و چالشها و راهکارهای مرتبط نیز بیان گردید. براساس مقایسه انجام گرفته نمی توان بطور قطع گفت که هایپرلوپ بهترین گزینه در حوزه حمل و نقل است و هر یک از سیستم های موجود مزایا و معایب خاص خود را دارند اما این سیستم ویژگی های منحصر بفردی در زمینه زمان سفر، راحتی و امنیت را ارائه می کند که بایستی توسط مسئولین مورد توجه قرار گیرد.

## کلمات کلیدی:

حمل و نقل، ارزیابی، هایپرلوپ، زمان سفر، سیستم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/709864>

