



میکروموبیلیتی (ترابری خرد)، شیوه جدید و پایدار برای انجام سفرهای کوتاه، در شهرهای دنیا با سرعت زیاد در حال پیشرفت است و ترویج آن می‌تواند کمک شایانی به کاهش ترافیک، آلودگی هوا و صدا در شهرهای کشور کند. "مهدی حسن‌زاده، مدیرعامل مهندسين مشاور رهیافت"

• نحوه استفاده از میکروموبیلیتی

سیستم‌های اشتراکی راه‌های جدید و قدرتمندی را برای کمک به مردم جهت رفع نیازهای حمل‌ونقلی ارائه می‌کنند. سیستم‌های میکروموبیلیتی اشتراکی در مراکز خدماتی، بصورت هدفمند و عموماً با هدف انجام سفرهای کوتاه مستقر شده و قابل استفاده می‌باشند. این وسایل نقلیه معمولاً در فضاهای عمومی پارک می‌شوند. کاربران معمولاً قفل دستگاه‌ها را با استفاده از یک برنامه تلفن هوشمند یا اسکن کد باز می‌کنند.

• ایمنی میکروموبیلیتی

بسیاری از جوامع شهری به دنبال ایجاد فرهنگ ایمنی از طریق برنامه‌های حمایت از سفر ایمن و استفاده از میکروموبیلیتی هستند. برنامه‌های طراحی شده چند شهر در کشور آمریکا به شرح زیر می‌باشد:

- **فونیکس:** یک برنامه آموزشی طراحی شده است که به اسکوترهای برقی در مرکز شهر اجازه می‌دهد که کاربر بتواند اجازه کنترل، توزیع و پارک آن‌ها را از طریق فناوری ژئوفنسینگ داشته باشد.
- **دنور:** این شهر در حال ارزیابی توانایی اسکوترهای برقی برای کمک به کاهش استفاده از خودروهای تک‌سرنشین می‌باشد. در این شهر مردم به استفاده از نرم‌افزارهایی تشویق می‌شوند که موجب ارتقاء استفاده از حمل‌ونقل عمومی شود.
- **پرتلند:** این شهر به عنوان پیشرو در زمینه توسعه و ارزیابی برنامه‌های مربوط به اسکوتر برقی برای شهروندان شناخته شده است و تلاش می‌کند توسعه‌ای مبتنی بر عدالت استفاده از این شیوه حمل‌ونقلی، برای شهروندان خود ایجاد نماید.

• ملاحظات برای استفاده و پذیرش گسترده‌تر

در حالی که اکثر سفرهای اسکوتر برقی بدون حادثه به پایان می‌رسد، ولیکن فعالیت زیادی برای بهبود راحتی و ایمنی راکبان اسکوترهای برقی با سطوح مختلف تجربه، آموزش و نیازهای سفر باقی مانده است. با توجه به وجود نگرانی‌هایی در خصوص بحث ایمنی، گزارشی در انجمن ایمنی بزرگراه‌های آمریکا تهیه شده است که به طور گسترده در مورد نیازهای مربوط به مدیریت سرعت، آموزش، بهبود طراحی‌های جاده‌ها و سایر ملزومات اشاره می‌کند و لازم است این موارد برای افزایش ایمنی استفاده‌کنندگان مدنظر قرار گیرد.



میکروموبیلیتی

(Micromobility)^۱

• میکروموبیلیتی، یک نوآوری در سفر

میکروموبیلیتی به سرعت در شهرهای دنیا در حال گسترش است و ثابت شده است که یک گزینه حمل‌ونقلی محبوب برای بسیاری از کاربران است. در پاسخ به تقاضای فزاینده برای تسهیلات پیاده‌روی و دوچرخه‌سواری در سراسر دنیا، بسیاری از حوزه‌های مختلف در حال بررسی قابلیت میکروموبیلیتی به عنوان یک حالت جایگزین برای سفرهای کوتاه و حمل‌ونقل فعال هستند. انواع میکروموبیلیتی‌ها مانند اسکوترهای برقی و دوچرخه‌های اشتراکی همچنان روند رو به رشدی در ایالات متحده دارند. از آنجایی که میکروموبیلیتی هنوز یک گزینه حرکتی نسبتاً جدید و در حال ظهور است، تعاریف مختلفی برای استفاده از آنچه که میکروموبیلیتی را تشکیل می‌دهد وجود دارد. اداره بزرگراه‌های فدرال آمریکا با تکیه بر طبقه‌بندی وسایل نقلیه کوچک حرکتی برقی و طبق نظریه انجمن بین‌المللی مهندسان خودرو، میکروموبیلیتی را وسیله حمل‌ونقلی کوچک، کم سرعت، با نیروی انسانی یا الکتریکی، از جمله دوچرخه، اسکوتر، دوچرخه‌های کمکی الکتریکی، تعریف می‌کنند. بر اساس گزارش اخیر انجمن ملی مقامات حمل‌ونقل شهری (NACTO)، کاربران در سال ۲۰۱۹، ۱۳۶ میلیون سفر را با سیستم‌های میکروموبیلیتی اشتراکی انجام داده‌اند که ۶۰ درصد افزایش نسبت به سال ۲۰۱۸ را نشان می‌دهد.

