

كميته فرابخشى'



نشست کمیته فر ابخشی در فدر اسیون حملونقل و لجستیک ایر ان:



نشست کمیت و رابخشی که در سالن کنفرانس فدراسیون حمل و نقل و لجستیک ایران برگزار شد به موضوع استفاده از وسایل ماکروبیلیتی در سفرهای کوتاه شهری اختصاص داشت که توسط خانم مهندس نسیم صالحنیا ارایه شد.

ماکروبیلیتی (MicroMobility) به نوعی از وسیله های حمل ونقل گفته می شود که شامل دوچرخه، دوچرخه برقی، دوچرخه اشتراکی، اسکوتر مسبک مشرط اصلی برای این گروه وزن ناخالص وسیله نقلیه کمتر از ۵۰۰ کیلو گرم م بوده، امکان در دسترس بودن بهعنوان یک سرویس اشتراکی را دارا هستند، دارای سایز کم، سرعت پایین، بدون نیاز به پارکینگ هایی با مشخصات مسافتهای کوتاه ۲۵-۸ کیلومتر طراحی شدهاند.

این وسایل انواع مختلفی دارند که برای استفاده در مسافتهای خیلی کوتاه

دوچرخه، اسکوتر کلاسیک (غیربرقی)، اسکوتر برقی، اسکوتر هوشمند آفرود، بورد شــناور چرخهای تعادل هوشمند و تک چرخه برقی مورد استفاده قرار میگیرند و برای استفاده در مسیرهای کمی بلندتر Microlino، دوچرخه برقی، اسکوتر سالمندان و اسکوتر برقی مورد استفاده قرار میگیرند.

اسکوترهای برقی باید دارای ویژگیهایی نظیر طی مسافت بهطور متوسط ۵۶٫۳ تا ۵۶٫۳ کیلومتر بدون شارژ و حداکثر سرعت ۴۰کیلومتر بر ساعت باشند. برای استفاده از این وسیله در مسیرهای کوتاه میتوان از نوع سادهتر آن که استفاده کننده روی آن می ایستد در مسیرهای کوتاهتری دارد استفاده کرد. دیگری که بیشتر به دوچرخه برقی یا موتورسیکلت شباهت دارد استفاده کننده روی آن می نشیند استفاده کرد. در این نوع هرچه راکب به موتور نزدیکتر شود افزایش می یابد.

در مراکز متمرکز فعالیتهای شمهری (downtown) از نوع اول استفاده می شود و چون فاصلهها کوتاه هستند، برای رفتن از مبدا به مقصد کاربرد دارد و نوع اجارهای آن رایج است. در حومه شهرها از هر دو نوع اسکوتر بهعنوان فیدر (برای رسیدن به ایستگاه قطار مترو _ اتوب_وس) یا تکمیل کنن_دہ حملونقل استفاده میشود. اسکوترهای برقی به طور عمده در مالکیت افراد هستند و در ایستگاه پارک می شود تا بعد از برگشت مجددا برای رسیدن به منزل استفاده شود و اجارهای بودن آن بیمعنی است. از اهداف استفاده از اسکوتر میتوان به افزایش دسترسی بـه حملونقل عمومي و در نتيجه افزايش کاربران حملونقل عمومی و استفاده از تکنولـوژی جدیـد غیرخودرویـی در حملونقل شهری اشاره کرد.

یکی از نکات منفی که به اسکوتر وارد است این که به دلیل مشخص نبودن پارکینگ اختصاصی ظاهر شهر رااز زیبایی درمی آورد و باعث مسدود شدن برخی از پیادهروها می شود. برای رفع این معضل در

برخی از شهرها زیرساختهای پارکینگی برای اسکوتر در نظر گرفته شده است. در سال ۲۰۱۷ تعداد اسکوترهای برقی که در کشورهای مختلف به صورت اشتراکی مورد بهرهبرداری قرار گرفته است در آلمان ۲۴۹۵، فرانسیه ۲۱۰۰ و اسپانیا ۱۴۹۱ اسکوتر برقی بوده است. اگر این آمار را با آمار استفاده از دوچرخه برقی مقایسه کنیم با توجه به این که برای سال ۲۰۱۷ آمار دوچرخه برقی موجود نبود با نگاهي به آمار سال ۲۰۱۴ اين سه کشور میبینیم که به ترتیب این میزان در سه کشور فوق ۱۲۷۴۴، ۴۲۹۳۰ و ۶۵۰۸۴ دســتگاه دوچرخه برقی بوده است. نکته مهم این است که در این کشورها ابتدا زیرساختها برای استفاده از دوچرخه برقی فراهم شده است و پس از موفقیت این طرح بوده که به دنبال استفاده از امكانات مدرن تر مثل اسكوتر برقى رفتهاند. از نــکات مثبت اســکوتر میتـوان به سبک بودن، استفاده راحت از آن، عدم آسيب رساندن به محيطزيست، کاهـش خودرومحـوری، اسـتفاده برای



رفتوآمدهای شـهری، وزن پایین شارژر و همچنین برای کسانی کـه پیادهروی سـخت اسـت میتوانند با این وسـیله مسیرهای پیاده را طی کنند. در ضمن به خاطر این که سـرعت پایینی دارد کاهش تصادفات را در پی دارد.

اما از نکات منفی آن مساله ایمنی است که به علت کوچک بودن چرخهای آن و بالا بودن مرکز ثقل احتمال واژگونی دارد. اما با توجه به این که در بیشتر کشورها سطح خیابانها یک دست است و ناهمواریهای بسیار کمی دارند از این لحاظ امکان واژگونی کم است. ولی در کشور ما که ناهمواریها و پستی و بلندیهای زیادی در زیرساختها وجود دارد احتمال واژگونی افزایش پیدا می کند و باعث بالا رفتن ریسک استفاده از این وین از اسکوتر معمولا بدون کلاه ایمنی استفاده میشود امکان آسیب دیدن سر در صورت وقوع حاثهای زیاد است.

در مسیرهایی که بین عابران پیاده و اسکوترسواران مشترک است حق تقدم با عابران پیاده است و این موضوع را باید رعایت کرد. رها کردن اسکوتر در پیادهروها هم جزو مواردی است که باعث زشت شدت چهره شهر می شود و با مسدود کردن مسیر برای افراد معلول ایجاد مزاحمت می کند.

در مطالعات تطبیقی که با کشورهای مختلف انجام شده است مىبينيم کــه در کشــورهای دیگر هم یکســری محدودیتهایے برای استفادہ از این وسیله وجود دارد. در سال ۲۰۱۹ در سنگایور به علت تصادفهایی که صورت گرفته است و منجر به فوت شش نفر شده است ممنوعیت استفاده از اسکوتر در پیادهروها اعمال شد. همچنین برای برخورد با متخلفان جريمههاى حداكثر ۲۰۰۰ دلار آمریکا یا حتی زندان تا ۳ ماه در نظر گرفته شده است. در کشورهای دیگر نیز ممنوعیتهایی برای استفاده از اسـکوتر در نظر گرفته شدت است. در فرانسه، ممنوعیت اسکوتر سه ماه یس از برخورد یک اسکوترسوار با کامیون و کشته شدن آن در سیتامبر ۲۰۱۸ اجرا شد. در بریتانیا، عبور اسکوترها از همه راههای عمومی، پیادهروها و مسیرهای

دوچرخهسواری ممنوع شده است، هرچند این مانع حضور هر سه آن ها نشده است. مسئولان بریتانیا اصرار دارند که خردهفروشان از جمله آمازون هشدارهای ایمنی را برای بستهبندی اعمال کنند. این اقدام پس از آن صورت گرفت که در اکتبر ماه ژوئیه در لندن سوار بر یک اسکوتر الکترونیکی در لندن کشته شد.

برای اسکوتر برقی قوانینی وجود دارد که این قوانین با کسانی که از دوچرخه استفاده می کنند، مشترک است. مثل کاهش سرعت در زمان رسیدن به ایستگاه اتوبوس، ممنوعیت استفاده از این وسیله در محوطههای شلوغ که در این محیطها باید به صورت پیاده حمل شود، رعایت حق تقدم عابر پیاده، دقت به شود، رعایت حق تقدم عابر پیاده، دقت به نرافیک در حال عبور هنگام گذر از عرض خیابان، امکان گذر با سرعت پیاده در یا گذرگاه مشترک، ممنوعیت عبور از پیاده و وچرخه سواران.

در مورد دوچرخه هم با توجه به اینکه یکی از موارد ماکروموبیلیتی است در کشورهای مختلف این امکان فراهم شده است که بتوان این وسیله را به داخل وسایل حملونقل عمومی برد

و جاهاییی در داخل و بیرون اتوبوسها برای قرار دادن دوچرخه مشخص شده است یا مسیرهای اختصاصی برای سوار شدن استفاده کنندگان از این وسیله وجود دارد. همچنیین مکانهایی در نزدیکی ایستگاههای اتوبوس و مترو تعبیه شده است که افراد پس از استفاده از این وسلیه میتوانند آن را در مکانهای مشخص شده پارک کنند.

در زمینه استفاده از اسکوتر برقی و دوچرخه برقی شرکتهای پیشرویی مانند Lime و Bird حضور دارند که پوشش خوبی در کشورهای مختلف ایجاد کردهاند و استفاده از دوچرخه اشتراکی در سالهای مختلف افزایش چشمگیری خامته است و توانسته میزان استفاده از خامش دهد اما نباید فراموش کنیم که پیش نیازهای آن در کشورهای دیگر رعایت شده است.

برای استفاده از دوچرخه قوانین متعددی وجود مثل استفاده از لباسهایی که امکان دیده شدن را برای رانندگان فراهم کند. نکات مختلفی که در قوانین کشورها برای استفاده از دوچرخه وجود دارد باعث شده است که نکات مربوط به ایمنی افزایش پیدا کند و ریسک تصادفها و تلفات را کم کند.

برای جمعبندی نهایی مواردی را باید در نظر بگیریم. زیرساختهای لازم در مسیرها و خیابان ها از نظر صافی آسفالت و پستی و بلندی برای استفاده از اسکوتر برقے دارای شےرایط خوبی باشــند. حملونقل عمومي بايد پوشش یکپارچهای داشته باشد و در بزرگترین كلانشهر كشور يعنى تهران ميبينيم که پوشـش یکپارچه حملونقل عمومی اتفاق نيفتاده است. همچنين پايبندى به مقررات و قوانین باید نهادینه شود که متاسفانه در کشور ما جزو مواردی است که کمتـر اتفاق میافتد. در کشـورهای دیگر پس از موفقیت در طرح استفاده از دوچرخههای اشتراکی به سراغ اسکوتر رفتند اما با توجه به این که در زمینه استفاده از دوچرخه که به زیرساختهای سادەتر و کمھزینەترى نیاز دارد موفق نبودهايم ورود به بحث استفاده از اسكوتر برقی جای سـوال دارد. بایـد قبل از هر کاری در هر شهری و با توجه به امکانات و زیرساختهای آن شهر امکانسنجی شود و اگر پاسخ مثبت بود آن وقت و آن هم بهصورت پايلوت اقدام به اين كار كرد و در پس از شناسایی و رفع نقایص می توان آن را به کل یک شهر تعمیم داد در غیر این صورت رفتن به سمت استفاده از اسکوتر کار اشتباهی است. 🥮

توضیح شرکت بهتاش سپاهان پیرامون نشست کارگروه واگن های لبه بلند در شماره قبل با عنوان « صدور پروانه فعالیت شرکت ها از وظائف انجمن است»

جناب آقای حمید صدیقپور مدیرمسئول محترم مجله وزین ندای حمل و نقل ریلی با سلام و احترام

ضمن تشکر و قدردانی از تلاش جنابعالی و همکاران محترم به استحضار می ساند در انعکاس نشست کارگروه تخصصی واگنهای لبه بلند با تیتر «صدور پروانه فعالیت شرکتها از وظایف انجمن است» در شماره ۴۲ نوبت دیماه مطلب «در سیستم بهتاش سپاهان اگر بررسی کنید شرکت از راه آهن طلبکار است» نقل قول گردیده که ناقص بوده و تکذیب می گردد. لذا خواهشمند است در شماره بعدی انجمن تکذیبیه اینجانب منعکس گردد. متاسفانه بعضا به دلیل تهیه گزارشهای یک طرفه و ناقص برخی از کارکنان راه آهن باعث برداشت اشتباه مدیران و تصمیم گیریهای نادرست می شود. به عنوان مثال در مورد این شرکت تهیه گزارش صرفا بدهیهای این شرکت و انعکاس آن بدون توجه به مطالبات شرکت باعث پیچیدهتر شدن موضوع گردید در صورتی که در سیستم بهتاش سپاهان اگر بررسی کنید شرکت از راه آهن طلبکار است مجددا تاکید می ماید رویکرد شرکت و این جانب تعامل و شفافیت بوده و همواره از آن استقبال کرده ایم بخصوص شرکت راه آهن ج.ا. که شریک تجاری این شرکت می باشد و خوشبختانه سیاست مدیرعامل محترم فعلی و معاونین محترم شان نیز این چنین است.

مديرعامل و عضو هيات مديره