



طولانی‌ترین سفر با «هایپرلوپ» در اروپا انجام شد

به نظر می‌رسد یک مرکز آزمایش هایپرلوپ (Hyperloop) در اروپا، طولانی‌ترین سفر در کپسول خلاء را رقم زده است. این نقطه عطف می‌تواند وعده‌ی فراموش شده‌ی حمل و نقل با سرعت بالا را یک قدم به واقعیت نزدیک‌تر کند.

به نظر می‌رسد یک مرکز آزمایش هایپرلوپ (Hyperloop) در اروپا، طولانی‌ترین سفر در کپسول خلاء را رقم زده است. این نقطه عطف می‌تواند وعده‌ی فراموش شده‌ی حمل و نقل با سرعت بالا را یک قدم به واقعیت نزدیک‌تر کند.

به گزارش اسپنا، طرح مفهومی هایپرلوپ که در ابتدا توسط ایلان ماسک در سال ۲۰۱۳ ارائه شد، متشکل از وسایل نقلیه قطارمانندی است که با سرعت بالا از طریق لوله‌های مهر و موم شده با خلاء حرکت می‌کنند و از طریق شناوری مغناطیسی در امتداد مسیر حرکت می‌کنند. بدون وجود هرگونه مقاومتی در برابر آب و هوا و ترافیک، پیش‌بینی می‌شود که این قطارها به حداکثر سرعت ۱۲۰۰ کیلومتر در ساعت برسند.

به نقل از نیواطلس، به نظر می‌رسد اخبار پیرامون هایپرلوپ در سال‌های اخیر گند شده، اما به طور کامل متوقف نشده است. یک مرکز موسسه فناوری فدرال سوئیس لوزان (EPFL) در سوئیس در حال آزمایش فناوری هایپرلوپ از طریق آنچه پروژه LIMITLESS نامیده می‌شود، است.

هایپرلوپ، گونه نسبتاً جدیدی از ترابری تندرو است که توسط رابرت گودارد در سال ۱۹۰۴ بر پایه قطار مغناطیسی مطرح شد و توسط ایلان ماسک به مراحل اجرایی نزدیک شده است.

در ایده هایپرلوپ ارائه شده توسط ایلان ماسک، کپسول‌هایی در داخل لوله‌هایی که در آن شرایط خلأ حکم فرما است تا اصطکاک در کار نباشد قرار می‌گیرند که سرعتی بالغ بر ۱,۲۲۰ کیلومتر بر ساعت دارد. با این سرعت می‌شود ظرف تنها ۳۵ دقیقه از لس‌آنجلس به سان‌فرانسیسکو رفت. هایپرلوپ با استفاده از فشار هوایی که از عقب وسیله وارد و از خروجی‌های پائین آن به بیرون رانده می‌شود حرکت می‌کند.

این پروژه یک مدل در مقیاس یک به ۱۲ از هایپرلوپ، با قطر لوله ۴۰ سانتی‌متر (۱۵.۷ اینچ) و محیط مسیر ۱۲۵.۶ متر (۴۱۲ فوت) است. در مجموع ۸۲ آزمایش بر روی پروژه LIMITLESS، تنها با فشار ۵۰ میلی‌بار انجام شده است. از این میان، در طولانی‌ترین آزمایش، قطار ۱۱.۸ کیلومتر (۷.۳ مایل) را طی کرد و در سریع‌ترین حالت به حداکثر سرعت ۴۰.۷ کیلومتر در ساعت (۲۵.۳ مایل در ساعت) رسید.

این طولانی‌ترین مسافتی است که تاکنون در یک کپسول خلاء طی شده است و اگر بیشتر شود، معادل ۱۴۱.۶ کیلومتر (۸۸ مایل) خواهد بود. حداکثر سرعت در صورت افزایش مقیاس ۴۸۸.۲ کیلومتر در ساعت (۳۰۳.۴ مایل در ساعت) خواهد بود که بسیار سریع است، اما سریع‌ترین سرعتی که در هایپرلوپ طی شده است، به حساب نمی‌آید. همین چند ماه پیش، شرکت علوم و صنعت هوافضای چین (CASIC) در یک آزمایش کوتاه به سرعت ۶۲۲ کیلومتر در ساعت (۳۸۷ مایل در ساعت) دست یافت.

در حالی که هنوز موارد زیادی برای انجام باقی مانده است، آزمایش‌های LIMITLESS نشان می‌دهد که هایپرلوپ همچنان می‌تواند سفرهای طولانی سرعت بخشد.