

Janusz Poliński: Odkrywanie kolei przyszłości – Hyperloop

W artykule opisano dotychczasowe działania dotyczące piątego środka transportu (po pojeździe kolejowym, drogowym, wodnym i lotniczym), jakim staje się system Hyperloop. Technologia tego systemu jest oparta na trzech elementach: rurze (wewnątrz której znacznie zmniejszono ciśnienie powietrza), pojeździe (lewitującej kapsule) i terminalu (miejscu wymiany podróżnych lub czynności ładunkowych). I chociaż ideę rozwiązania rozpowszechnił Elon Musk, to historia pierwszych pomysłów sięga XVIII wieku, o czym świadczą przytoczone przykłady. Artykuł zawiera opisy historycznych rozwiązań, a także pokazuje główne firmy, zajmujące się obecnie rozwojem tego systemu transportu, realizujące badania podstawowe, ukierunkowane na przyszłe wykorzystanie tej ekologicznej technologii do przewozu osób i ładunków.

Słowa kluczowe: transport kolejowy, koleje dużych prędkości, lewitacja magnetyczna, system Hyperloop