

## A villamos vontatás hatása Magyarország vasúti átjárhatóságára

*Friday 25 August 2023 14:45 (15 minutes)*

Magyarország vasúthálózata világviszonylatban is sűrűnek számít: a 7441 km teljes építési hossz mellett 8.00 km/100 km<sup>2</sup> sűrűséggel a világon a hatodik. Egyéb paramétereiben azonban elmarad már az európai országoktól is, a 100%-ban villamosított svájci vasút mellett ez a mutatója mindössze 37,7%. Jelen kutatásban azt vizsgáltam, hogy miként növekszik meg az országban áthaladó teherforgalom maximális értéke, ha a villamosított vasútvonalak mellett a villamosítatlanokat is igénybe vehetjük. A hálózat ezen paramétere nemcsak a villamosítandó vonalak kijelölésének kvantifikálására alkalmas, hanem a dízel vontatóállomány szükségességét is jelző mérőszám.

**Primary author:** Dr TÓTH, Bence (NKE HHK Természettudományi Tanszék)

**Presenter:** Dr TÓTH, Bence (NKE HHK Természettudományi Tanszék)

**Session Classification:** Kísérleti fizika és alkalmazott matematika