

A villamos betáplálás zavarainak hatása a magyarországi vasúti közlekedésre

Friday 12 September 2025 14:15 (30 minutes)

A dízel vontatáshoz képesti olcsóbb és környezetbarátabb volta miatt a villamos vontatás kiépítése minden vasúttársaság prioritása és a villamosítottság aránya a vasúthálózatok fejlettségének általánosan használt mérőszáma. Azonban ezzel a fejlesztéssel egy újabb kölcsönös függőség kerül be a kritikus infrastruktúrák közé, mely által az egyik sérülése a másikban is zavart okozhat. Előadásomban megvizsgálom a magyarországi vasúthálózat villamos állomásainak és a fázishatárok elhelyezkedését, az ezekkel kapcsolatos áramellátási zavarok kialakulásának lehetőségét és ezek hatását a forgalomra. Meghatározom az egyes rendszerelemek kritikusságát és javaslatot teszek a hálózat zavarérzékenységének csökkentésére.

Author: Dr TÓTH, Bence (NKE HHK Természettudományi Tanszék)

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

Session Classification: Alkalmazott tudományok - 2