

## Sínáramkörök és tengelyszámlálók 2017 témakörök

Sínáramkörök funkciói

- folyamat indítása
- foglaltsági állapot érzékelése

Sínáramkörök működési elve és alkalmazási területe

- dolgozó áramú
- nyugalmi áramú

Szigetelt szakasz villamos tulajdonságai

Ágyazati ellenállás, keréksönt

Egyen- és váltakozóáramú sínáramkörök

Sínáramköri és villamos vontatási rendszerek összeférhetősége

Hazai sínáramköri rendszerek

Szigetelt szakaszok kialakítása

- folytonosság
- szigetelt illesztés

Egy- és két sínzálas rendszerek

A 400 Hz-es sínáramkör felépítése és működése

A 75 Hz-es sínáramkör felépítése és működése

Szigetelő kötés nélküli hosszú sínáramkörök

- a villamos elválasztás esetei
- „S” átkötő alkalmazása

Szigetelő kötés nélküli rövid sínáramkörök, szuperponált sínáramkörök

- a 13 kHz-es sínáramkör telepítési és működési jellemzői

Sínáramkörök üzemi problémái

Befolyásolás elleni védelem

Intézkedések villamos vontatás esetén

## 75 Hz-es sínáramkörök, EVM rendszer

Az EVM rendszer általános jellemzése

75 Hz-es sínáramkörök telepítése, funkciói

A 75 Hz-es sínáramköri jel kódolása

A 75 Hz-es jel vétele a fedélzeten

Jelkiértékelés a járművön

Térközszakaszok táplálása

Állomási táplálás különböző üzemi helyzetekben

## Tengelyszámlálók

Tengelyszámláló elemeinek elrendezése és kapcsolata

Az iránymeghatározás elve

A kerékérzékelés elve

Előnyök és hátrányok a sínáramkörökkel szemben

Üzemi/működési és biztonsági követelmények

Tengelyszámlálók alapbeállítása

Hibatűrő számláló rendszerek

A kiértékelő információjának átadása a biztosítóberendezés számára

Állomásköz tengelyszámlálós foglaltságérzékelése