

# Járműfedélzeti hálózatok

## 2. ZH témakörök

- Hálózati struktúrák: pont-pont, távoli-távoli, adatszórásos
- Hálózati architektúrák és a hálózat tervezés alapfogalmai
- Digitális adatátvitel előnyei
- Digitális jelek kódolása és azok fő fajtái
- Soros és párhuzamos adatátvitel
- Közeg-hozzáférési módszerek
- CAN kommunikáció fizikai rétegének fő tulajdonságai
- CAN adatkeret mezői
- CAN arbitráció folyamata (rajzzal)
- LIN busz fő tulajdonságai
- LIN hálózat logikai felépítése
- LIN hálózat fizikai rétegének fő tulajdonságai (vezetékszám, jelszintek)
- LIN keretek és a kommunikáció folyamata
- LIN keretek általános felépítése
- A fedélzeti diagnosztika fogalma, motivációja
- AZ OBD-I tulajdonságai és hátrányai
- Az OBD-II tulajdonságai és újításai
- OBD-II protokollok fajtái
- A Variable Pulse Width és a Pulse Width Modulation alapú kommunikáció fizikai jelátvittele (rajzzal)
- SAE J1850 VPW és PWM protokollok arbitrációjának folyamata (rajzzal)
- SAE J1850 keret felépítése