

# A fenntartható energetika villamos rendszerei

## *FELKÉSZÜLÉST SEGÍTŐ KÉRDÉSEK*

### 2016. tavaszi félév

#### **Feszültség alatti munkavégzés**

[FAM technológiák](#)

[FAM élettani hatásai](#)

Ismertesse a FAM elvét, technológiáit, munkamódszereit, a betartandó távolságokat!

Ismertesse a FAM műszaki és gazdasági előnyeit és hátrányait!

Melyek a FAM főbb dokumentumai és azok miket tartalmaznak?! Mi a különleges üzemviteli állapot, mikor és miért kell alkalmazni?

Ismertesse egy Ön által kiválasztott FAM eszköz vizsgálati eljárását!

Ismertesse a szakszemélyzetet érő erőtereket és az ellenük való védekezési módokat!

#### **Dinamikus távvezeték terhelhetőség**

[DLR előadás](#)

Ismertesse a távvezetékek terhelhetőségének meghatározási elvét!

Milyen átviteli-kapacitásnövelési lehetőségeket lehet felsorakoztatni távvezetékek esetén?

Mutassa be a távvezetékek dinamikus terhelhetőségének számítását végző rendszer felépítését!

#### **A öregedésmenedzsment alapjai, hálózati elemek állapotának ellenőrzése, minősítése**

[Öregedésmenedzsment alapjai; a jövő hálózata; top-down megközelítés](#)

[Down-top megközelítés, diagnosztika](#)

Hogyan kell hozzájárulnia az eszközszintnek a jövő villamosenergia hálózatával kapcsolatos elvárásokhoz?

Mi az asset management célja és milyen beavatkozásokról, stratégiákról dönt? Milyen eszköz fenntartási stratégiák lehetségesek? Hogyan alkalmazzuk az eszközökről rendelkezésre álló diagnosztikai információkat?

Hogyan lehet alkalmazni a statisztikai hibaelemzést? Milyen lépései, módszerei és nehézségei vannak?

Melyek az online diagnosztika előnyei és hátrányai?

Melyek a kábeleken alkalmazható főbb diagnosztikai módszerek? Mi a specialitása kábeleknek diganosztika szempontjából? Milyen módszereket alkalmaznak kábeldiagnosztikára?

Soroljon fel transzformátor diagnosztikai eljárásokat! Ismertesse a transzformátor hibagáz analízis elvét, kivitelezését és a kimutatható hibákat! Soroljon fel néhány jellemző hibagázt!

#### **Diagnosztikai esettanulmányok**

[Diagnosztika előadás](#)

Ismertesse a nagytranszformátor főbb részeit, lehetséges meghibásodásukat!

Ismertesse a transzformátor korrózív kén problémakört! Ismertesse milyen eljárással lehetséges a problémakör diagnosztizálása és megszüntetése!

Milyen transzformátor meghibásodási módokat ismer, ismertesse a karbantartási technológiákat! Sorolja fel mik az előnyei és hátrányai a helyszíni és a gyári javításnak, karbantartásnak!

Ismertesse az átvezető szigetelő felépítését, alkalmazható diagnosztikai eljárásokat és meghibásodási lehetőségeket!

Ismertesse a távvezeték hálózat felépítését, meghibásodási lehetőségeit!