



Diagnostics Kft.

2013

XIII. Szigetelésdiagnosztikai Konferencia

Mórahalom, 2013. 10. 16-18.



1990. December



1999. December



2002. December



2008. December

A kemény mag...

Kalocsai László
vezető szoftver fejlesztő
Vadai Szilárd
értékesítési vezető
Handzó Péter
diagnosztikai mérnök
Zsolnai Gergely
gépészmérnök
Lukács László
szoftver fejlesztő
Dr. Fehér László
szoftver fejlesztő
Csépes Gusztáv
külső szakértő
Tuza János
külső szakértő



Tevékenységi területek

Helyszíni szigetelésdiagnosztikai vizsgálatok

Diagnosztikai műszerértékesítés

illetve szakértői segítség a műszerek kiválasztásában, használatában

Egyedi igényekre szabott megoldások

Transzformátor próbatermek

Egyedi műszerek, berendezések tervezése kivitelezése

Mérőkocsi tervezés beépítés

Ipari automatizálási projektek

Kereskedelmi tevékenység

Siemens PLC, Fluke, Norma,

Képviselet

Sergi Transformer Protector

Eko Fluid s.r.o. olajregenerálás

Olaj regenerálás

Eddig elvégzett helyszíni olajregenerálások:

2011

MÁV 6MVA transzformátor

2012

Mátra 270MVA transzformátor

Ajka 8MVA transzformátor

2013

Stubán Generál Trafó Zrt. 10tonna olaj tartályban

Mátra 2db 125MVA transzformátor

MÁV 2db 6MVA transzformátor regenerálás előkészületben

E.ON érdeklődés (kiírt tender) két 120kV-os trafó regenerálására



Mérőkocsi kialakítás kezelőrúd mérésekhez az InfoProt Kft-vel együttműködésben

*Az autó belsejében elhelyezett 100kV-os
próbaberendezés és a speciális tartószerkezet
5 rúd egyidejű mérését teszi lehetővé.*





Mérőkocsi kialakítás kezelőrúd mérésekhez az InfoProt Kft-vel együttműködésben





Mérőkocsi kialakítás kezelőrúd mérésekhez az InfoProt Kft-vel együttműködésben



FUMGE

Fázis helyzet érzékelők tesztelésére szolgáló berendezés





FUMGE

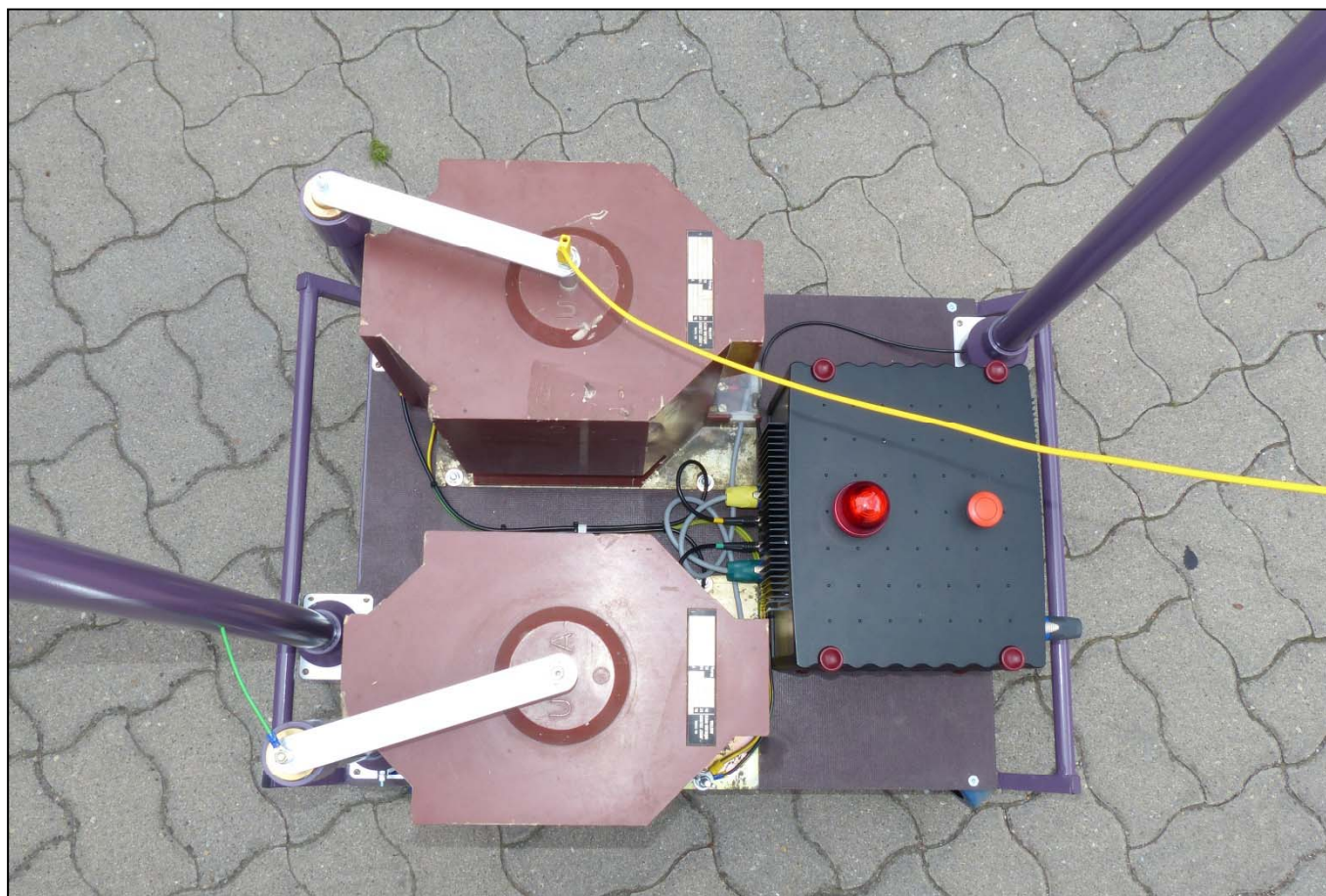
*Fázis helyzet érzékelők
tesztelésére szolgáló berendezés
A vizsgáló elektródákkal*





FUMGE

Fázis helyzet érzékelők tesztelésére szolgáló berendezés



Diagnosztika

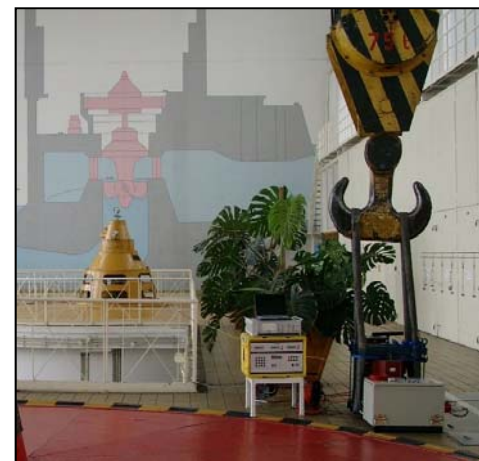
- **Generátorok, nagymotorok**
- **Transzformátorok**
- **Túlfeszültség levezetők**
- **Mérőváltók**
- **Kábelek (papír és műanyag szig.)**
- **Infrakamerás vizsgálatok**
- **Feszültségpróbák**
- **Hálózati feszültség jellemzők vizsgálata (túlfeszültség, letörés, felharmonikus, flikker)**

Diagnosztika

Generátorok, nagymotorok

Állórész vizsgálatok:

- 50 Hz-es veszteségi tényező ($\tan \delta$) mérés
- 50 Hz-es digitalizált részleges kisülés mérés
- Nagyáramú ellenállás mérés
- Szigetelési ellenállás mérés
- mobil gerjesztő berendezés 24kV 600nF-ig



Diagnosztika

Transzformátorok, mérőváltók

- *Visszatérő feszültség mérés (RVM)*
- *Szigetelési ellenállás mérés*
- *Olajvizsgálatok és HGA végeztetése és kiértékelése*
- *FRA (tekercsimpedancia(frekvencia)) mérés*
- *Rezgésvizsgálat olajba merülő érzékelővel*
- *Fokozatkapcsoló működési ellenőrzés MT-3 műszerrel*
- *Nagyáramú ellenállás mérés (fokozatonként is)*
- *50 Hz-es veszteségi tényező ($\tan \delta$) mérés (átvezető szigetelő ellenőrzés)*
- *Áttételmérés*
- *Részkisülés mérés helyszíni gerjesztéssel*





Diagnosztika

Kábelek

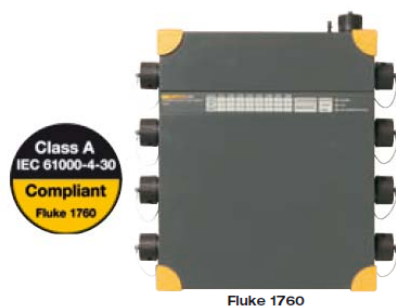
- Szigetelési ellenállás mérés
- Oszcilláló hullámú részleges kisülés mérés (már 100kV-os kábelekre is a GA Magyarországgal együttműködésben
 - részkisülés intenzitás vizsgálata
 - a részkisülés aktivitási helyek meghatározására
- Visszatérő feszültség (RVM) mérés (Olaj-papír és vegyes kábeleken)
- 50Hz-es tg delta mérés (Max. 12kV, 1uF)
- 50Hz-es digitalizált részkisülés mérés (Max. 12kV, 1uF)





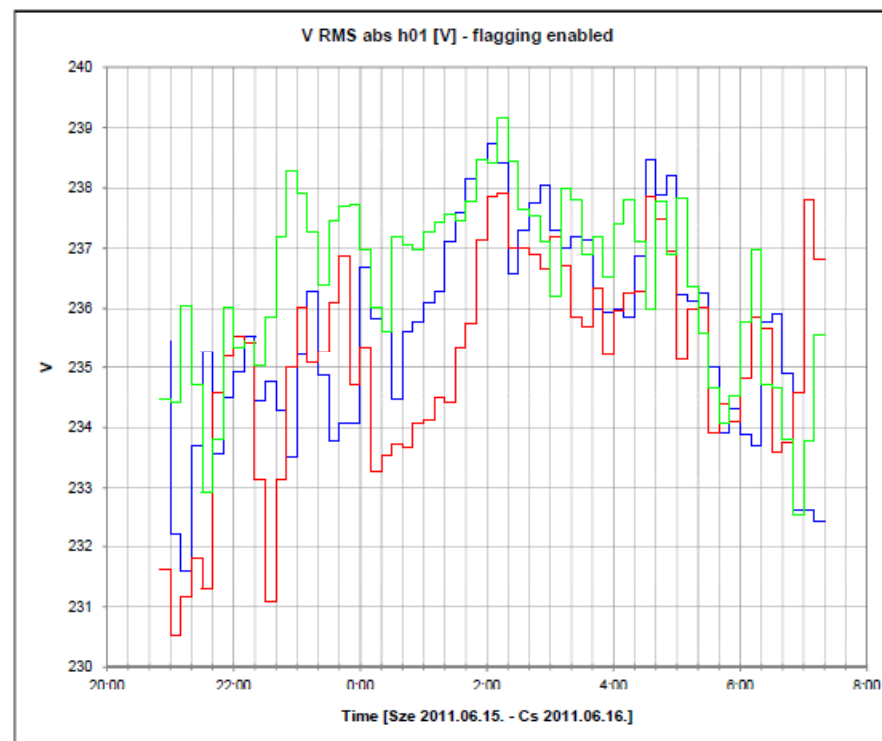
Diagnosztika

Power quality



Averaging time 10min

Value	Max. [V]	Time	Min. [V]	Time
V RMS abs h01 L1	238.730	Cs 2011.06.16. 2:10	231.600	Sze 2011.06.15. 21:20
V RMS abs h01 L2	237.920	Cs 2011.06.16. 2:20	230.540	Sze 2011.06.15. 21:10
V RMS abs h01 L3	239.150	Cs 2011.06.16. 2:20	232.560	Cs 2011.06.16. 7:00





Megjelenésünk a MEE vándorgyűlésen (Hotel Ózon Mátrafüred)





**Megjelenésünk a MEE
vándorgyűlésen
(Hotel Ózon Mátrafüred)**





Megjelenésünk a MEE vándorgyűlésen (Hotel Ózon Mátrafüred)





Megjelenésünk a MEE vándorgyűlésen (Hotel Ózon Mátrafüred)



TEVÉKENYSÉGEINK:

Műszerértékesítés

Mérőrendszerek

Diagnosztika

Irányítástechnika

Rendezvények

Keresés

E-mail cím:

Jelszó:

[Regisztráció](#)

Belépés

[Elfelejtette jelszavát?](#)

B&C

Visszatérő feszültség mérés (RVM) - B&C



Magyar fejlesztésű mérőműszer az olaj-papír szigetelési rendszerek általános állapotának vizsgálatára. A "magyar módszer". Cégünk egyik tulajdonosa, a B&C Kft. gyárja az egész világ számára Tettex márkanév alatt.

Könnyű, hordozható készülék 200 és 2000V között állítható mérőfeszültséggel. Az olaj papír rendszer polarizációs spektrumának vizsgálatával a papír nedvességtartalmára és öregedési állapotára lehet következtetni. Szigetelési ellenállásmérő funkcióval is rendelkezik.

Olaj-papír transzformátorok és papírkábelek vizsgálatára ajánlott. (Nemzetközi szinten folynak kísérletek a műszer használatának polietilén kábelek vizsgálatára történő kiterjesztésére.).

[Bővebben...](#)

Fokozatkapcsoló kapcsolási karakterisztika felvétele (MT-3 műszerrel) - B&C



Az MT3 műszer segítségével fokozatkapcsoló kapcsolási idő regisztrálás, tekercs ellenállás mérés, áttételmérés és mágnesezési áram mérés valósítható meg...

Árajánlatkérés

[Bővebben...](#)

Tekercs impedancia karakterisztika (FRA) felvétel (TRAFTEK) - B&C



Transzformátortekercsek mechanikai elmozdulásának detektálására szolgáló műszer. A tekercselés, mint megoszló RLC hálózat a geometria megváltozása során, a jellemző rezonancia helyeit is változtatja. A