



60 éves

a rendszerirányítás
1949-2009

Diagnosztika szerepe a MAVIR-ban

Dr. Woynárovich Gábor
MAVIR/ÁKO

BUSINESS 2008
Superbrands



Diagnosztika szerepe a MAVIR-ban

2

MAVIR ZRT:

Magyar Villamosenergiaipari Átviteli Rendszerirányító
Zártkörűen Működő Részvénytársaság

2006 január 1.-től működik TSO-ként:

ISO típusú MAVIR (rendszerirányítás, piacszervezés)

MVM Hálózati Igazgatóság (átviteli hálózat)

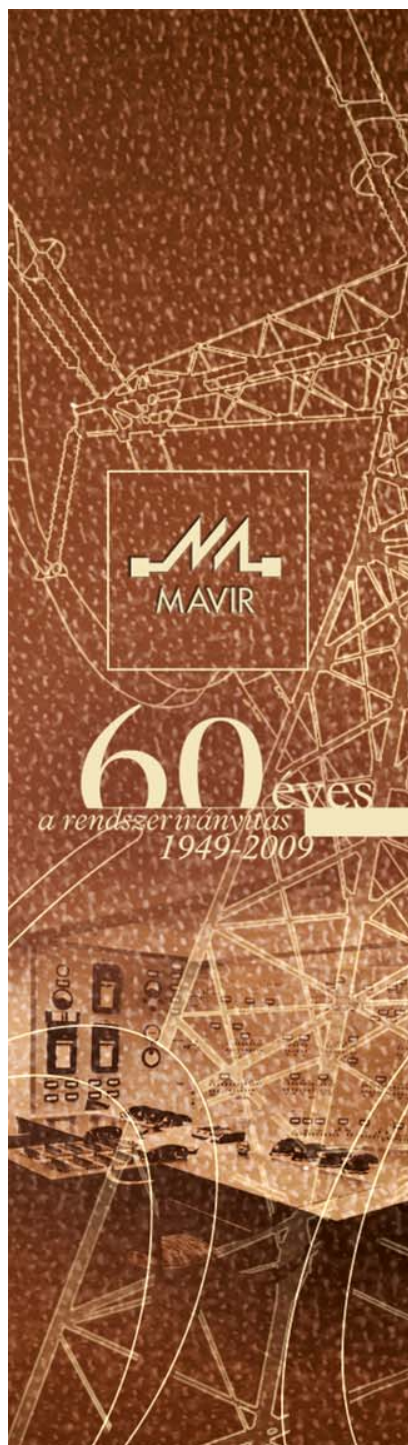
Ovit Üzemviteli Igazgatóság (átviteli hálózat)

Fő feladatai:

Rendszerirányítás

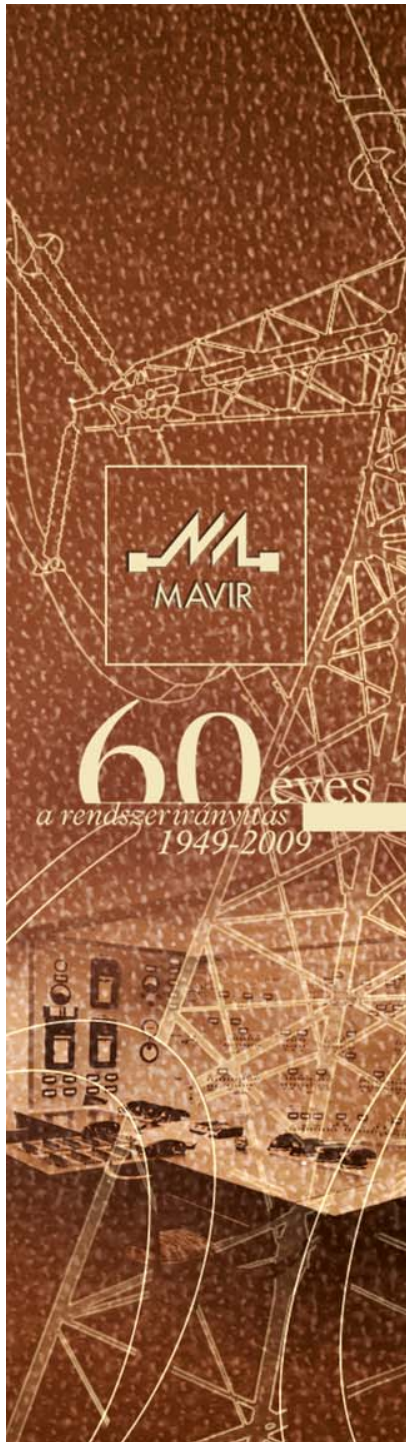
Átviteli hálózat fejlesztése, üzemeltetése

Villamosenergia piac szervezése, működtetése



Diagnosztika szerepe a MAVIR-ban

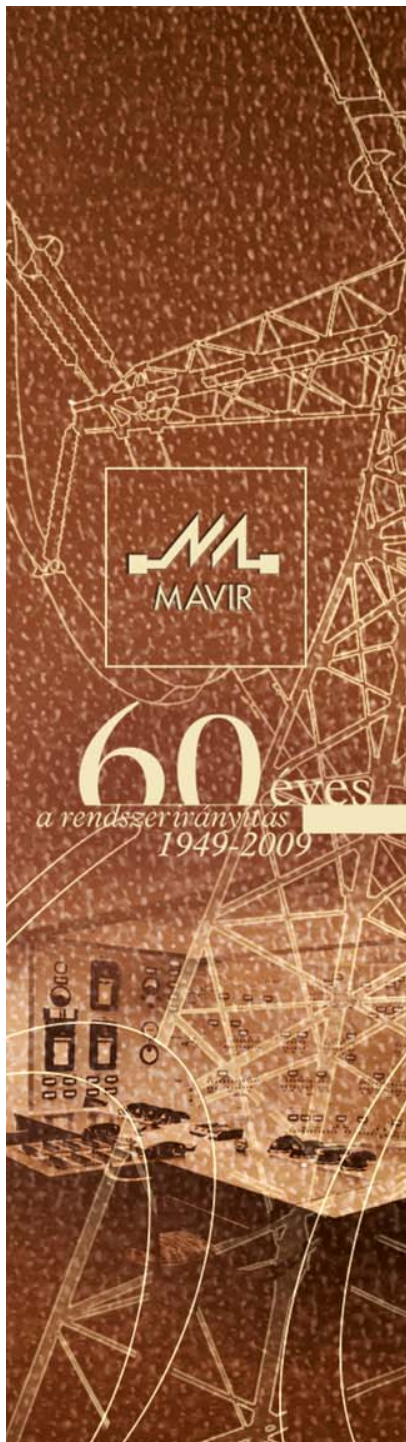
3



2009. október 16.

Diagnosztika szerepe a MAVIR-ban

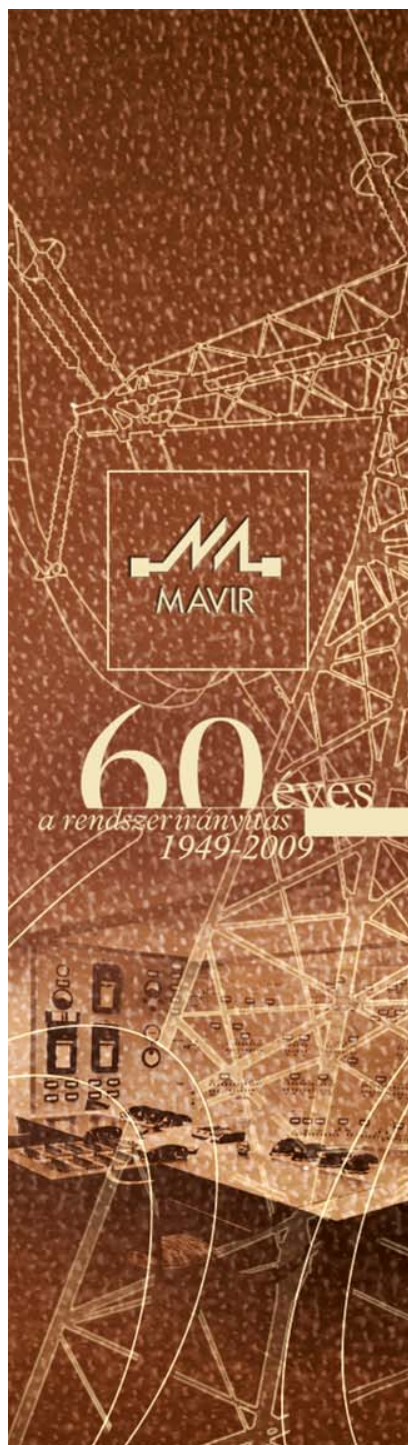
4



2009. október 16.

Diagnosztika szerepe a MAVIR-ban

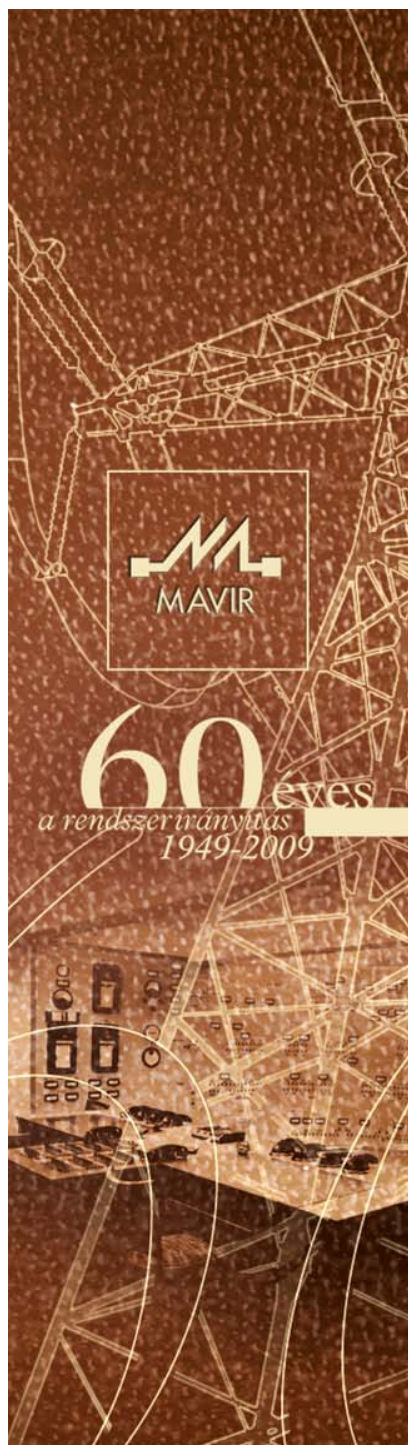
5



2009. október 16.

Diagnosztika szerepe a MAVIR-ban

6



2009. október 16.

Diagnosztika szerepe a MAVIR-ban

7

Átviteli hálózat:

Kb 3800 km rendszerhossz, 120 kV ... 750 kV

26 alállomás

- 750 kV másfélmegszakító

- 400 kV másfélmegszakító, GIS is

- 220 kV kétgyűjtősines segédsínnel ... H

- 120 kV kétgyűjtősines segédsínnel ... blokkv.
köf

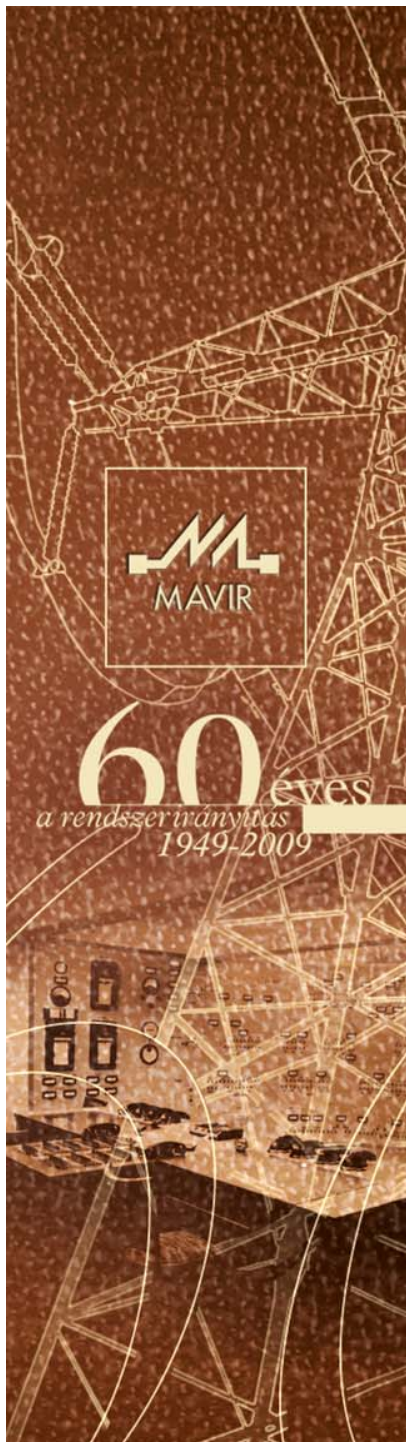
- mintegy 80 nagytranszformátor, nf söntfojtó

Technológiai változások:

- primer rekonstrukció, új alállomások

- szekunder rekonstrukció, távkezelés

- egyközpontú távkezelés: ODSZ, HÜK
transzformátor monitoring



Átviteli vezérigazgatóhelyettes:

Átviteli Igazgató

- Hálózat létesítési osztály

- Hálózati beruházás tervezési és tipizálási o.

- Hálózati eszközgazdálkodási osztály

- Biztonságtechnikai és környezetvédelmi o.

- OVRAM szakszolgálati osztály

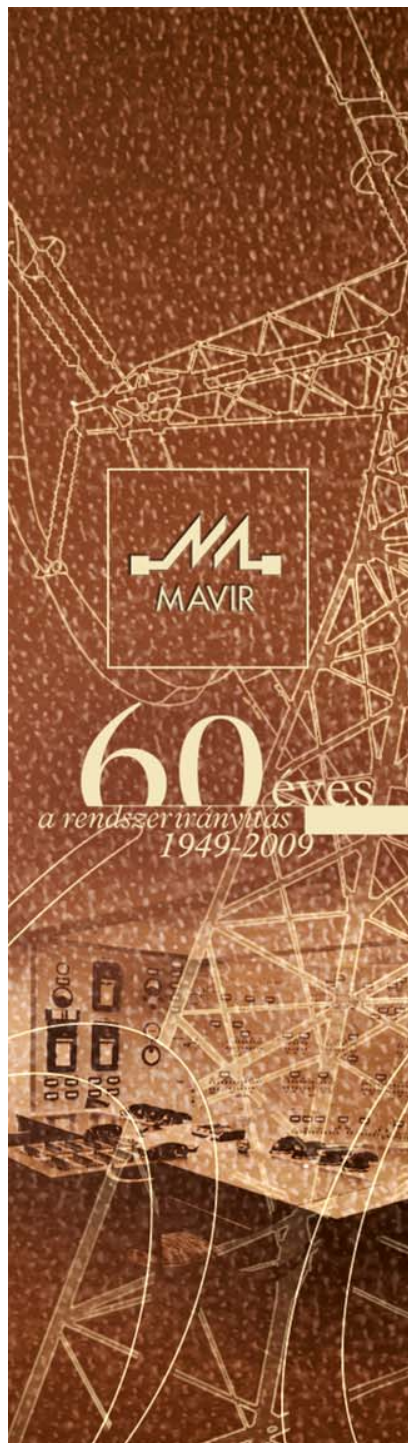
Üzemviteli Igazgató

- Állapotismereti és karbantartási osztály

- Üzemeltetés irányítási osztály

 - HÜK (távkezelés)

 - ÜRK-k (Albertirsa, Győr, Sajószöged, Toponár, Zugló) helyszíni üzemvitel



Diagnosztika szerepe a MAVIR-ban

9

Állapotismeret:

üzemi adatok (üzemmenet, számláló
állások,

utántöltések, ...)

bejárások (érzékszervi megfigyelések)

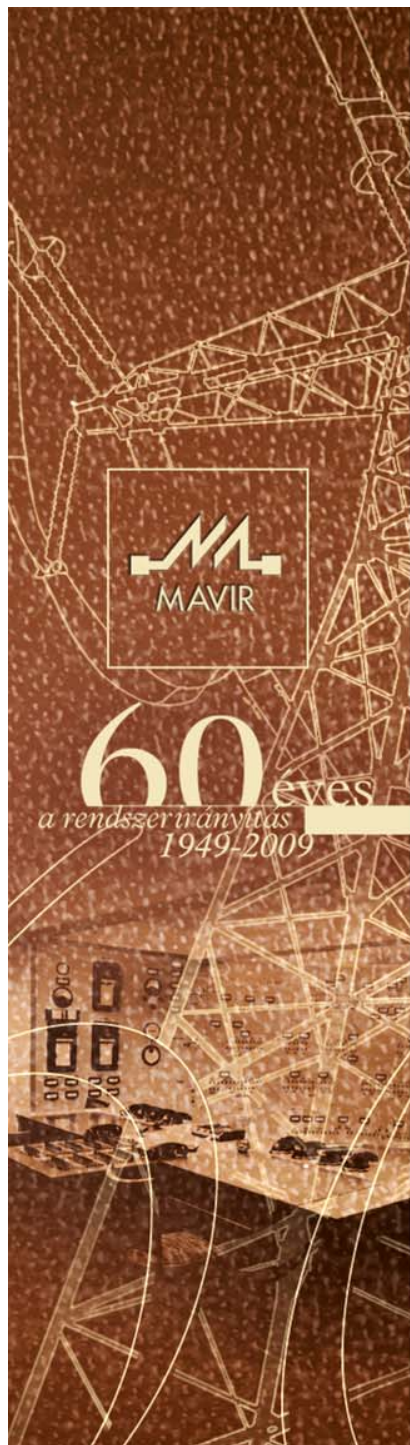
műszeres vizsgálatok (helyszíni, olaj
laboratóriumi)

rendszeres, tervezett: életkor- ill.

teljesítményfüggő gyakoriság, fajta
rendkívüli, eseményvezérelt
(pl. üzemzavarkivizsgálás)

karbantartást előkészítő illetve ellenőrző

Felhasználás: beavatkozások, felújítások ill.



Diagnosztika szerepe a MAVIR-ban

10

Műszeres vizsgálatok (helyszíni, olaj laboratóriumi)
mérés

- Ovit
- más vállalkozók (VEIKI, stb.)
- saját erős (ÁKO, ÜRK-k)
- monitoring

kiértékelés

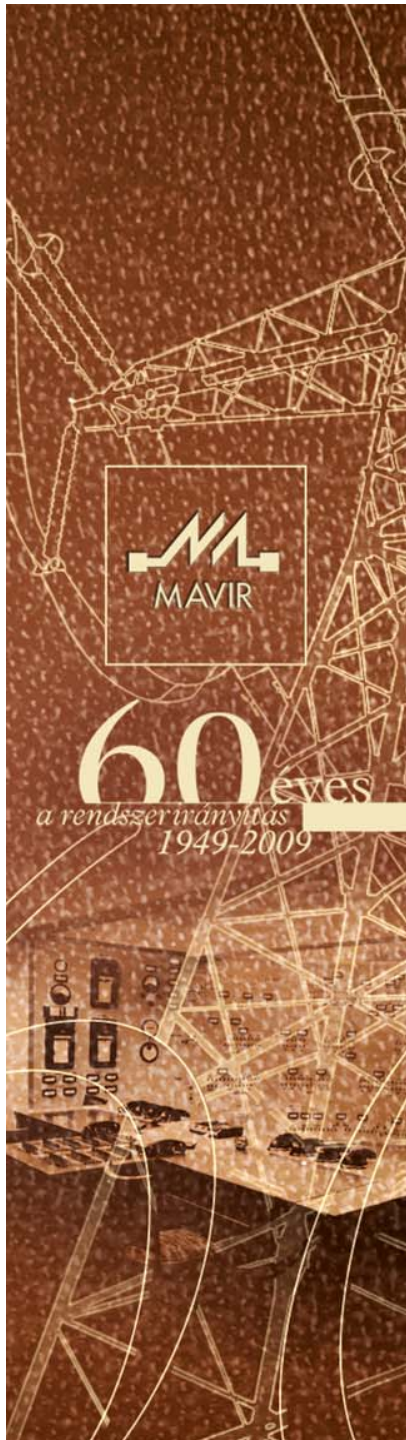
(hálózati eszköz minősítése)

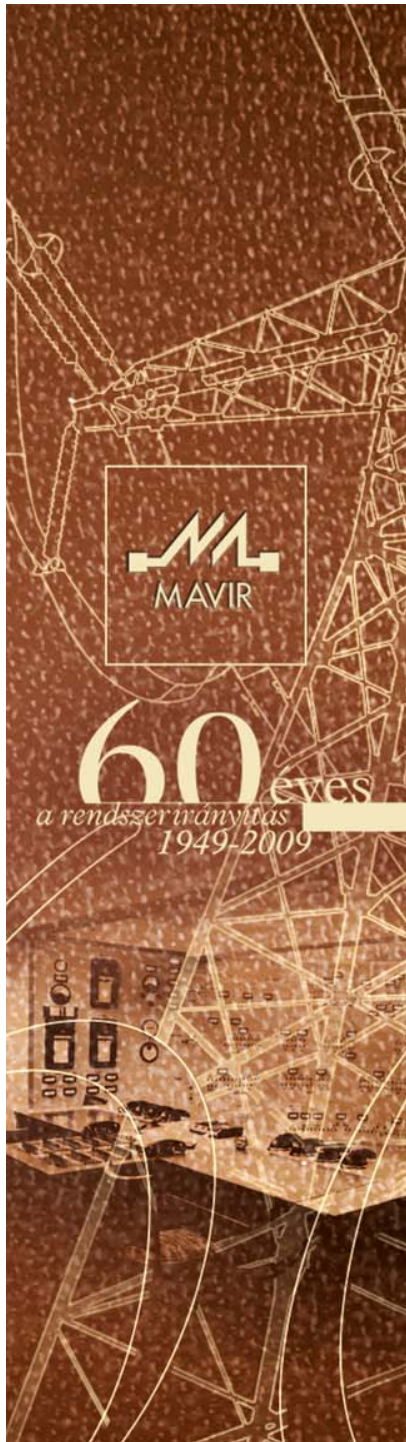
mérés ismerete

hálózati eszköz ismerete

(belső szerkezet, élettörténet)

analóg esetek, tapasztalat





Köszönöm a figyelmet!

www.mavir.hu