

**GTKB Kft. online konferencia**

***A RELÉVIZSGÁLÓ BERENDEZÉS  
FEJLESZTÉSÉNEK MÉRNÖKI KIHÍVÁSAI***

**Előadó: Rónai Attila**

**Budapest, 2025.03.03.**

**A projekt címe: Fejlesztések vasúti biztosítóberendezések rekonstrukciójához és  
vizsgálatához**

**A projektazonosító száma: GINOP 2.1.2.-8-1-4-16-2018-00443**

**SZÉCHENYI** 



**MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA**

**Európai Unió  
Európai Regionális  
Fejlesztési Alap**



**BEFEKTETÉS A JÖVŐBE**

# X5000 TÍPUSSZÁMÚ VIZSGÁLÓBERENDEZÉS

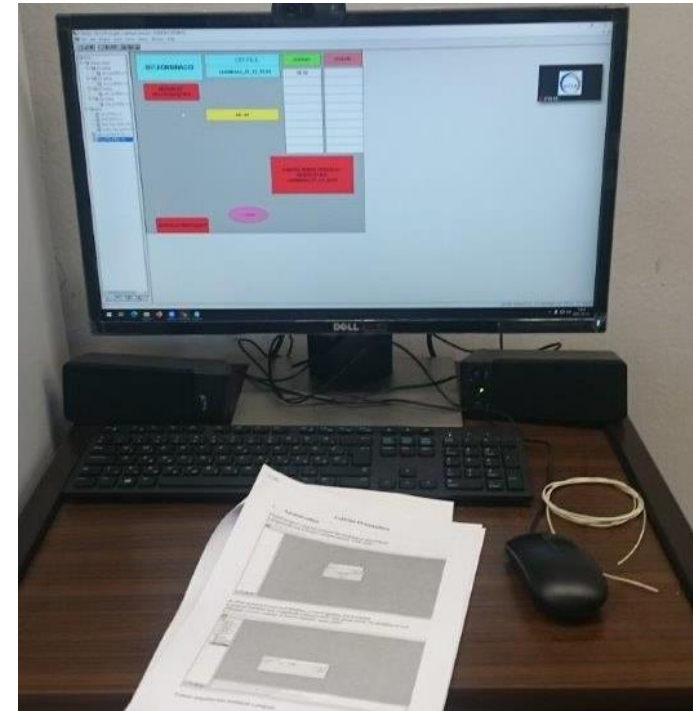
**Korszerű vizsgálóberendezés, amely:**

- képes vasúti biztosítóberendezési jelfogóegységek, jelfogósávok programvezérelt automatikus funkcionális és huzalozási vizsgálatára
- létrehozza a vizsgálatához szükséges programokat
- lehetővé teszi azok karbantartását (kiegészítés, módosítás)
- végrehajtja a vizsgálatot



# AUTOMATIZÁLT VIZSGÁLÓ PROGRAM ELŐÁLLÍTÓ RENDSZER SZOFTVER

- A rendszer nem egyedi célhardware-n alapul, hanem egy standard (Wago) PLC-alapú megoldás (Programmable Logic Controller), ami a mikrovezérlő mellett a korábban használt Input / output kártyákat is kiváltja
- Ehhez korszerű számítógép csatlakozik, melyen egy DOS-boksz-ban (virtuális gépként) fut a változatlanul használt „Automatizált Vizsgáló Program Előállító Rendszer” (VIPERA) szoftver
- A rendszer a VIPERA által legenerált .lst állományokból indul ki, s azokat hajtja végre. Ez garantálja a vizsgálatnak a régivel való ekvivalenciáját.
- A végrehajtó software Codesys-ben van programozva, felhasználóbarát grafikus felhasználói környezetben fut.



# FŐBB MŰSZAKI JELLEMZŐK

- A relék és az érintkezők érzékelését meghatározó információáramlás a legmodernebb CAN kommunikációs csatornán valósul meg.
- A vizsgálandó áramkör tesztelésbe illesztéséről 33 darab - egyenként 80 db - kapcsolóelemet tartalmazó tálca szolgál.
- A vizsgálógép villamos tápellátásáról intelligens tápegységek gondoskodnak.
- Speciális egyenáramú védelmi elemek beépítése
- A PLC HMI felületen megadható, hogy milyen egység/sáv kerül vizsgálatra.
- "Erős" vizuális eredményközlés (az ún. lámpasávon).
- A hibátlan vizsgálati eredményről hivatalos jegyzőkönyv készül.



# KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

**SZÉCHENYI**  2020



MAGYARORSZÁG  
KORMÁNYA

Európai Unió  
Európai Regionális  
Fejlesztési Alap



**BEFEKTETÉS A JÖVŐBE**