

# INTEGRÁLT IRÁNYÍTÓKÖZPONT PROLAN

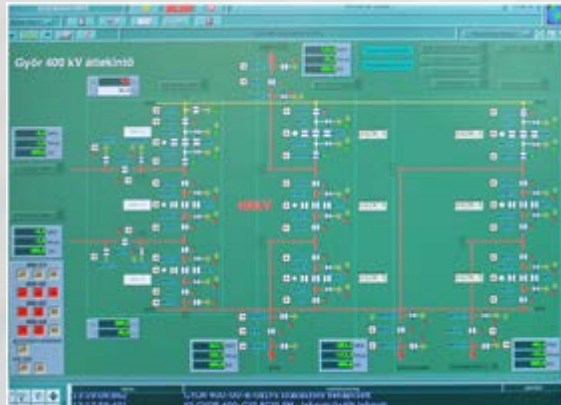
A Prolan Zrt. a legnagyobb SCADA rendszerszállító a magyar energetikai piacon. 20 éve szállít különböző SCADA rendszereket az energiaszolgáltató cégeknek a magyar villamos főelosztó hálózathoz és vasút-villamosításhoz.

## Évekkel ezelőtt a fő cél az állomások irányító központból történő távvezérlése volt

A Prolan első **HAM** megjelenítőjének továbbfejlesztése vezetett a **ZEUS** termékhez, mely egy SCADA, kibővítve alap DMS és WFMS funkciókkal:

- Egy számítógépes **ZEUS** rendszer működik több száz állomáson
- Összetett **ZEUS** rendszerek üzemelnek meleg

tartalékkal és számos munkahellyel az Edf DÉMÁSZ üzemirányító központjában, a MAVIR 5 körzeti és a központi vezérlőjében, a Plovdiv – Svilengrad vasútvonal energia ellátó központjában, és a Magyar Földgáztároló központi irányítójában.



## Az elmúlt évtizedben a fejlesztések a középfeszültségű villamos hálózat üzemirányításához szükséges egyvonalas és térképi megjelenítésére koncentráltak



### IDCS

**IDCS: Az Integrated Dispatcher Center Solution** termék egy új SCADA/DMS/EMS/WFMS rendszer mely lefedi az ÉMÁSZ teljes üzemirányítási területét 2012 óta. Az ELMŰ üzembe helyezése 2013-ban indul. Az EMS/DMS funkciócsomagot a Telvent DMS szállította.

## A közeljövőben az áramszolgáltatók fő feladata a kiefeszültségű hálózat üzemirányítási rendszerbe integrálása lesz: KÖF/KIF transzformátorok, ipari parkok és háztartások. A Prolan ACCS rendszere képes megfelelni ezeknek az új igényeknek

**ACCS: Az Advances Control Center Solution** a legújabb fejlesztés mely OMS/DMS funkciókat tartalmaz.

A Prolan Zrt. együttműködési megállapodást kötött az **ORACLE** -DMS/OMS szoftver csomagjának használatára.

# INTEGRÁLT IRÁNYÍTÓKÖZPONT

Napjainkban szoftverek támogatják az üzemirányítási munka nagy részét. A **különböző szállítók különböző megoldásai** eltérnek a megjelenítésben és a használatban is. Ugyanaz az információ több helyen kerül tárolásra, így inkonzisztencia keletkezik, melynek szinkronizálása jelentős erőfeszítéseket igényel. A Prolan irányító központ fejlesztésének egyik fő tervezési elve ezeknek a hátrányoknak a megszüntetése:

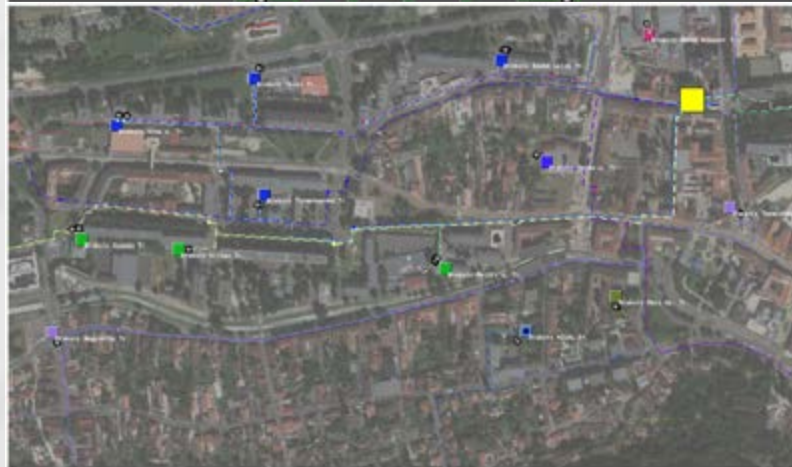
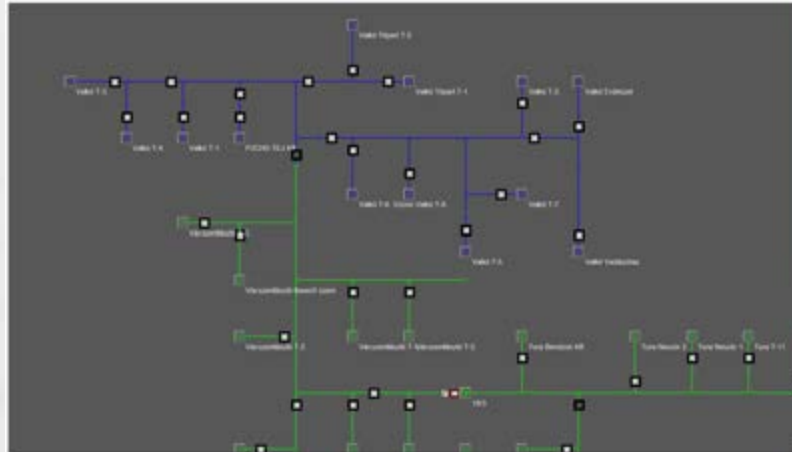
- Számos integrált funkcionalitás (SCADA, DMS, WFMS, OMS, BI) valósul meg
- A Prolan megoldása könnyen integrálható más szállítók rendszereivel

Az adatok **egyszer történő tárolását** és **egységes felhasználói felületet** biztosít a különböző funkciókhoz. Ezen a módon az adatbevitel hatékonyabb, és a hiba lehetősége csökken.

Új funkciókat lehet kifejleszteni, melyek az **irányított technológiai modellt** is felhasználják. A hálózati modell fő adatforrása a GIS, de emellett kézzel is módosítható.

A rendszer fő funkciói:

- Fokozott IT biztonságú kliens-szerver architektúra
- Irányított és nem irányítástechnika alapú modell
- Multi Utility központok igényeit is kiszolgálja
- Jól skálázható szerverek, redundáns, nagy megbízhatóságú kialakítás, tartalék vezérlőközponttal
- Java alapú platform független felhasználói felület, korszerű, felhasználóbarát kialakítással
- Nagyszámú munkaállomás az üzemirányítók és üzemelőkészítők különböző feladataihoz
- Sokmonitoros munkahelyek
- Paraméterezés rendszerleállítás nélkül
- Az egyes funkciók interfészekon kommunikálnak, így növelve a felhasználói kényelmet
- Adatok forrása a GIS, mind kezdeti adatfeltöltéskor, mind napi frissítések során



**PROLAN** 

**Irányítástechnikai Zrt.**  
H-2011 Budakalász, Szentendrei út 1-3.  
Hungary  
Telefon: +36-20/954-3100  
Fax: +36-26/540-420  
email: [info@prolan.hu](mailto:info@prolan.hu)  
Web: [www.prolan.hu](http://www.prolan.hu)