

## Open Source technológiák használta a VINGIS rendszer felépítésében.

*Molnár Attila – Katona Zoltán*

*(Abstract)*

### A VINGIS rendszer célja

A VINGIS térinformatikai rendszer elsődleges feladatait uniós és hazai jogi szabályozók definiálják. Az alapcélok, ill. feladatok körében meghatározó EU-ból érkező, a szőlő-bor szektorra jutó agrártámogatások (kivágási- és újratelepítési támogatások, szerkezetátalakítási támogatások, termelési kvóták áthelyezése, szőlőterület bővítési jog és szőlő újratelepítési jog kezelése) a **térinformatika** segítségével történő **követése**, és **ellenőrzése**.

Ezen támogatási rendszer piacsabályozó mechanizmusa egyfelől a közösségi szőlőterületek szinten-tartásában (csökkentésében), másfelől pedig a termelési szerkezet javításában, optimalizálásában -ezen keresztül a versenyképesség fokozásában- nyilvánul meg.

A rendszer kialakításkor alapvető fontosságú volt, hogy egy rugalmas, és a későbbiekben a folyamatos jogszabályi és a szervezetek felől érkező változások miatt át -átalakuló térinformatikai nyilvántartórendszer kerüljön kialakításra. Az országos rendszer tervezésekor részben a szerény anyagi források, részben a technológiai függetlenség és nyitottság miatt elsősorban **Open Source szoftverek és technológiák** felhasználását céloztuk meg.

Ennek megfelelően a következő Open Source megoldások kerültek integrálásra:

- Apache webservert
- OpenSSL támogatás a biztonságos adatcseréhez
- PHP alkalmazáserver (a későbbiekben várhatóan Apache Tomcat vagy Apache Axis kiszolgáló)
- PostgreSQL adatbázisserver (a kezdetekben MySQL)
- UMN Mapserver engine
- WMS és WFS támogatás (Open Geospatial Consortium)
- SVG formátumú vektoros adatok
- GDAL konverziós rutinok
- XML konverziós lehetőségek és technológiák

A felsorolt technológiák lehetővé tették, hogy a **teljes ágazati nyilvántartórendszer** (kivéve a napi adatkarbantartást végző térinformatikai munkahelyek) Open Source technológiákra és megoldásokra épüljön.

### A kialakítás előnyei:

- A rendszer üzemeltetését **nem terhelik** a folyamatos szoftverkövetési **költségek**
- Az **új technológiák** általában gyorsan megjelennek a használt komponensekben
- Rendkívül **nyitott** rendszer került kialakításra
- Sok és sokrétű **szabványok támogatása** biztosított

A használt Open Source megoldások alapvetően az eddig felmerült összes igényt képesek voltak kielégíteni, ezért a folyamatos fejlesztés során is csak ilyen szoftverek és technológiák felhasználását tervezzük. Természetesen veszélyek is rejtőznek az ilyen megoldások használatában, ezért nagyon körültekintően kell eljárni a tervezés és a fejlesztés során.