

Növényvédelmi szakmérnöki tevékenységet támogató adminisztrációs szoftver fejlesztése

Szilágyi Gábor

Növényvédelmi Szakmérnök, MSc Levelező tagozat

Gazdaságmódszertani Tanszék

Belső témavezető: Dr. Busznyák János

Külső témavezető: -

Bevezetés és célkitűzés:

A terv tehát egy olyan adminisztrációs folyamatokat támogató szoftver fejlesztése, amely a kor szellemének és informatikai lehetőségeinek megfelelően platformfüggetlen, azaz Windows, IOS, Android operációs rendszereken is futtatható.

Szakirodalmi áttekintés:

A növényvédelmi szakembereket támogató adminisztrációs rendszerekből nem túl nagy a választék Magyarországon. A szoftverfejlesztők az agrár ezen kis szegmenésre nem igazán fejlesztettek idáig. A célkitűzések pontban említett paramétereknek megfelelően nehéz szoftvert találni.

A vizsgálatok módszerei:

A munkafolyamatok lényeges elemei, a szoftver (PlantProtect) részegységeinek is megfelelnek, a folyamatok adatai, paraméterei rögzítésre kerülnek az eszközökön keresztül a központi gépre telepített SQL-szerverre (SHABBIR et al., 2020; BÓDY, 2003).

Eredmények és kiértékelésük:

A tapasztalatok szerint határidőnaplóban, recepttömbben, legjobb esetben Excel alkalmazásban tartják nyilván az adatokat a növényvédelmi szakemberek, illetve a legtöbb adat fejben, emlékezetben tárolódik. Egy-egy rövidebb időszakra megfelelő lehet, de egy vagy több évre visszamenően nem lehetséges a pontos adatokra emlékezni.

Következtetések és javaslatok:

A technológia fejlődésével valamint az egyes programozási nyelvek és megoldások gyors ütemű fejlődése azt vetíti elő, hogy egyre könnyebb és könnyebb lesz leprogramozni a felhasználók által megfogalmazott feladatokat.

Összefoglalás:

Úgy vélem az agrárdigitalizáció felé tettünk egy lépést a szakmán belül. Szükség van olyan rendszerekre, amelyek támogatják a magyar agráriumban dolgozókat...