

## 2. eredmény: TUDÁS MEGOSZTÓ NYILT PLATFORM

WP 1: Tanulási környezet a KKV-k számára

### ESETTANULMÁNYOK KIDOLGOZÁSA

#### DRÓNOK ALKALMAZÁSA PERMETEZÉSHEZ A KERTÉSZETBEN ÉS A GABONAFÉLÉK TERMESZTÉSÉBEN

##### 1. rész: Általános információk a vállalatról

1. Restemis Loukas
2. Amfikleia, Görögország
3. Gazdálkodó
4. Egyéni
5. Menedzsment
  - a. Nem: Férfi / Nő / Egyéb
  - b. Kor: 35 év alatt / 36-45 / 46-55 / 56-65 / 65 felett
  - c. Iskolai végzettség: általános / közép / felsőfokú
6. Gazdaság mérete
  - a. megművelt terület 90 ha, amelyből 30 ha szántóföld; burgonya, lóhere, búza rozs.

##### 2. rész : : A gazdaságban használt intelligens technológiák

*Permetezés drónokkal a kertészetben és a gabonafélék termesztésében*

##### 3. rész: A tulajdonosok intelligens technológiák alkalmazásával kapcsolatos elégedettsége

###### 1. Hasznossági értékelés

*Loukas Restemis családi gazdaságot működtet Amfikleióban, amely Fthiotida prefektúrában található, és félig hegyvidéki területnek számít. A családi vállalkozás fő tevékenysége a gabonafélék termesztése és a kertészet. A cégnek van egy csomagolóüzeme is, amely főleg hámozott burgonyát csomagol. Az elmúlt öt évben Loukas a növények permetezésére drónokat használt. Részletesebben, a precíziós permetezést drónok segítségével végzik a kertészetben és a gabonafélék esetén, míg a jégeső elleni védelem alatt álló fák esetében egy csatolt permetezővel ellátott traktort használnak, és a permetezést műholdas vezérléssel végzik.*

*Loukas kijelenti, hogy elégedett ezzel az intelligens mezőgazdasági alkalmazással, mivel a drón amortizációjának kezdeti pillanatától kezdve ez a leggazdaságosabb módszer, elsősorban az üzemanyag-csökkenés és az időmegtakarítás miatt. Továbbá, a legegyszerűsebb permetezési módszer, amelynek járulékos hozzáadható pozitív tulajdonsága a növények jobb szellőzésének okozása.*

## 2. Megfigyelt nehézségek és problémák

*A technikai cég, amelytől a berendezést beszerezték, gondoskodott a drónok megfelelő kezelésére vonatkozó képzésükről, és azonnal rendelkezésre áll bármilyen felmerülő kérdés vagy probléma felmerülése esetén.*

*Az eddig felmerült főbb problémákat a következőkben foglaljuk össze:*

- *Még mindig nincs a drónok számára megfelelő készítmény a piacon, így a sok literes, vagy tonnás permetezőkhöz készült hagyományos formulájú készítményt használják.*
- *Általános jelenség, hogy nincs jó kommunikáció a műholddal, aminek következtében a permetezések nem történnek meg, és időbeli késések vannak.*
- *Amfikleia területén probléma van az elektromos áram felső vezetőkeivel, mivel a drónok belegabalyodnak a kábelekbe.*

## 3. Potenciális kockázatok

*Elsősorban a berendezés magas beszerzési költsége okoz aggodalmat. Ennek ellenére Loukas eddig elégedett a technikai céggel való együttműködéssel.*

*Loukas másik gondja, hogy elég képzettnek kell lennie ahhoz, hogy elkerülje a baleseteket.*

## 4. rész: Az intelligens technológiákba történő beruházások finanszírozása

*A drónok vásárlása magántőkéből történt. Lukás hangsúlyozza, hogy a költségek meglehetősen magasak. Kijelentette, hogy az Európai Uniónak több támogatást kellene biztosítania.*

## 5. rész: Az intelligens technológiákkal kapcsolatos Jövőbeli szándékok

*Loukas úgy véli, hogy az összes új generációs technika jól szolgál és megtakarításokat okoz. Ez nem csak egy hiedelem, mivel a gyakorlatban alkalmazásuknál kiderült, hogy a termelékenység nőtt, miközben a pazarlás jelentősen csökkent. Munkájának minősége is javult. Összefoglalva, továbbra is nyitott az új technológiák bevezetésére és felszerelési folyamatos megújítására.*

## 6. rész: Néhány fénykép



**ITFARM**



Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them.



**Co-funded by  
the European Union**

Project: Erasmus+ KA220-ADU, Duration: since 01-01-2022 till 30 01-07-2024



**ITFARM**



Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them.



**Co-funded by  
the European Union**

Project: Erasmus+ KA220-ADU, Duration: since 01-01-2022 till 30 01-07-2024



**ITFARM**



Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them.



**Co-funded by  
the European Union**

Project: Erasmus+ KA220-ADU, Duration: since 01-01-2022 till 30 01-07-2024



**ITFARM**



Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them.



**Co-funded by  
the European Union**

Project: Erasmus+ KA220-ADU, Duration: since 01-01-2022 till 30 01-07-2024



**ITFARM**



Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them.



**Co-funded by  
the European Union**

Project: Erasmus+ KA220-ADU, Duration: since 01-01-2022 till 30 01-07-2024