



FORRÁSCENTRUM KFT.

www.forrascentrum.hu

Multimoduláris mobil dinnyejelölő rendszer prototípus kifejlesztése a Forrás Centrum Kft.-nél

VEKOP-2.1.7-15-2016-00554

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Regionális
Fejlesztési Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE



Áttekintő

- A projekt céljának meghatározása
- Tudományos kutatás
- Dendrométer
- A mobil adatgyűjtő modul
- Mintavevő modul
- Mobil dinnyejelölő modul
- Szoftver
- Eredmények, visszajelzések





A projekt céljának meghatározása

- Miért indítottuk el a projektet?
- Kik számára készítettük?
- Milyen kutatási eredményeket értünk el?
- Honnan tudjuk, hogy jól végeztük el a feladatokat?



Áttekintő

- A projekt céljának meghatározása
- **Tudományos kutatás**
- Dendrométer
- A mobil adatgyűjtő modul
- Mintavevő modul
- Mobil dinnyejelölő modul
- Szoftver
- Eredmények, visszajelzések

SZÉCHENYI 



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Regionális
Fejlesztési Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE



Tudományos kutatás

- Dinnyetermesztés mesterséges időjárási körülmények közt
- Szenzorok és beavatkozók kutatása, kiválasztása
- EU és Nemzetközi szabványok áttekintése
- Különböző roncsolásmentes vizsgálatok elvégzése az elemzési feladatok megtervezéséhez



Áttekintő

- A projekt céljának meghatározása
- Tudományos kutatás
- **Dendrométer**
- A mobil adatgyűjtő modul
- Mintavevő modul
- Mobil dinnyejelölő modul
- Szoftver
- Eredmények, visszajelzések

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Regionális
Fejlesztési Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

Dendrométer

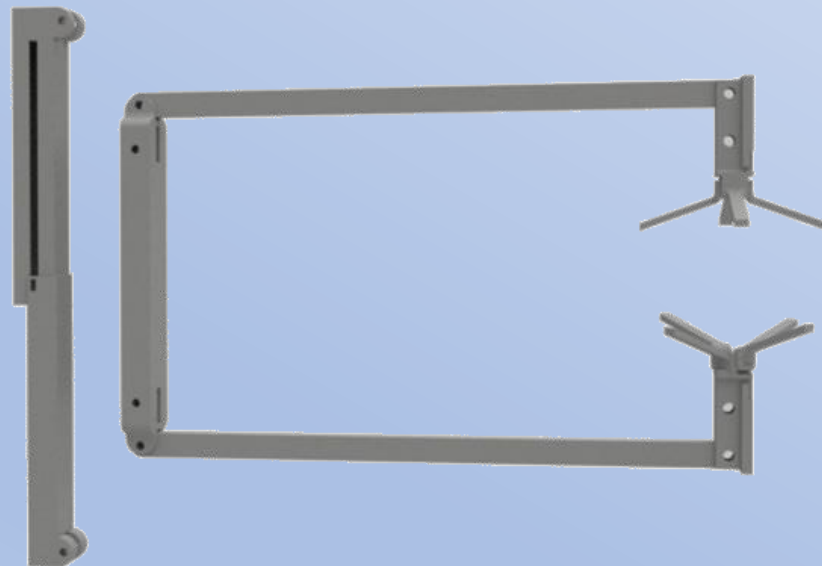


FORRÁSCENTRUM KFT.

www.forrascentrum.hu

Agroinnovációs jelentőség:

- Növények növekedésének detektálása
- Azonnali visszajelzés a termőföldről
- Növekedésdinamika különböző fajtáknál
- Növényvédelmi beavatkozások, locsolás hatásainak vizsgálata



SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Regionális
Fejlesztési Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE



Áttekintő

- A projekt céljának meghatározása
- Tudományos kutatás
- Dendrométer
- **A mobil adatgyűjtő modul**
- Mintavevő modul
- Mobil dinnyejelölő modul
- Szoftver
- Eredmények, visszajelzések

SZÉCHENYI 



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Regionális
Fejlesztési Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE



Mobil adatgyűjtő modul

- Időjárásadatok mérése:

Talajnedvesség, talajhőmérséklet, szélirány, szélerősség, fénymenyiség, esőérzékelő.

- Különböző helyeken mérhető adatok – vezeték nélküli kapcsolat (LoRa)

- GPRS kommunikáció

- Napelemes autonóm működés

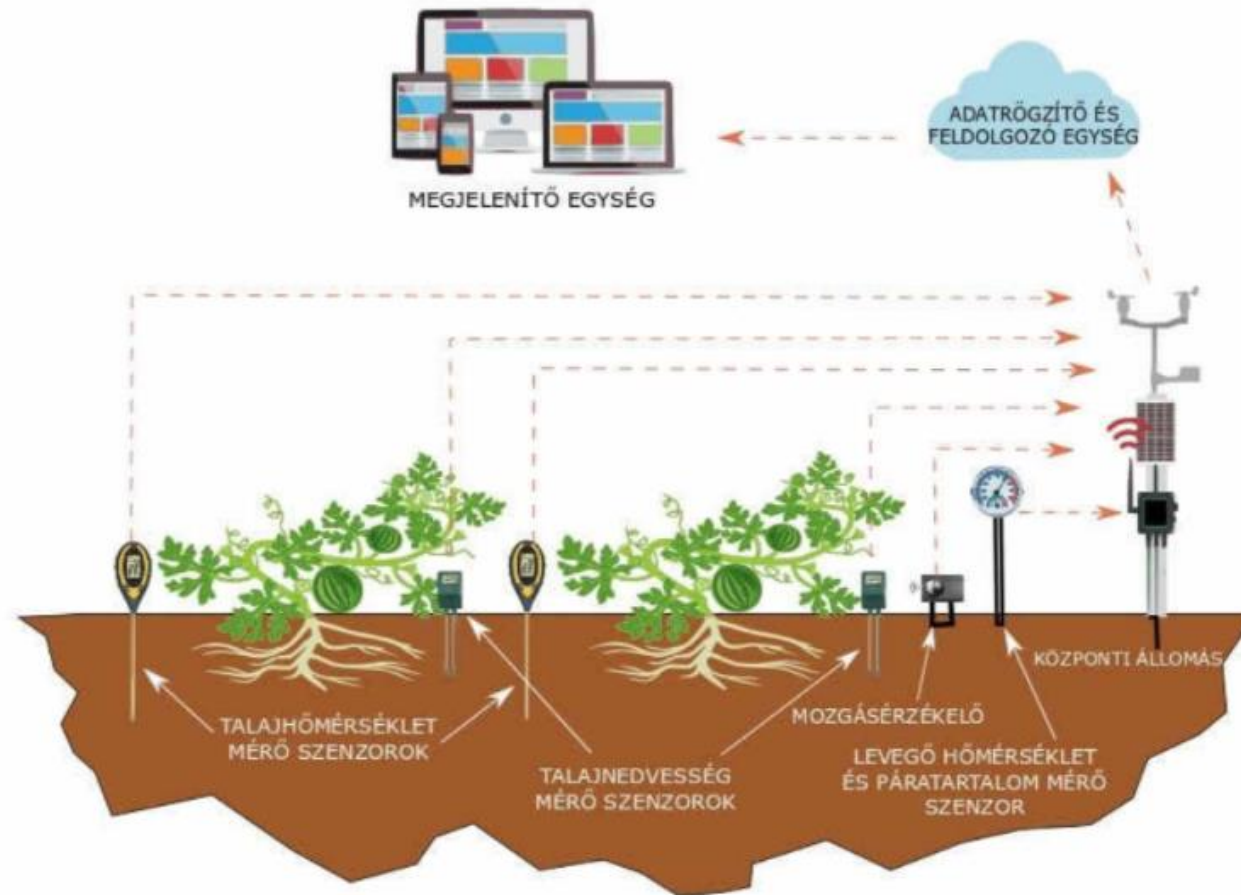


Mobil adatgyűjtő modul



FORRÁSCENTRUM KFT.

www.forrascentrum.hu



SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Regionális
Fejlesztési Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE



Áttekintő

- A projekt céljának meghatározása
- Tudományos kutatás
- Dendrométer
- A mobil adatgyűjtő modul
- **Mintavevő modul**
- Mobil dinnyejelölő modul
- Szoftver
- Eredmények, visszajelzések

SZÉCHENYI 



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

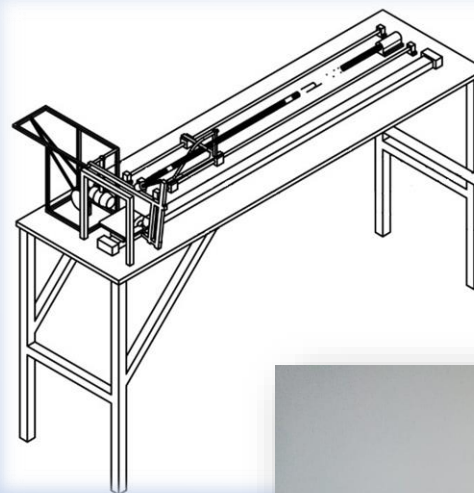
Európai Unió
Európai Regionális
Fejlesztési Alap



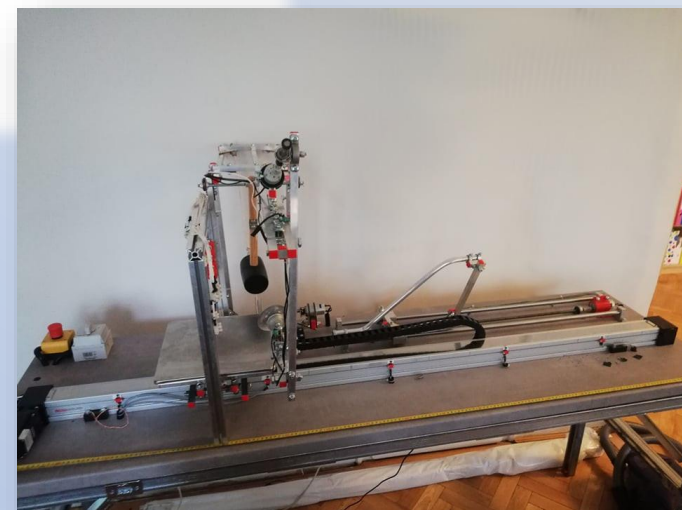
BEFEKTETÉS A JÖVŐBE



Mintavevő modul



- Automata működés
- Rendszerbe illeszthető
- Roncsolásmentes anyagvizsgálat
- Egyszerű használat





Áttekintő

- A projekt céljának meghatározása
- Tudományos kutatás
- Dendrométer
- A mobil adatgyűjtő modul
- Mintavevő modul
- **Mobil dinnyejelölő modul**
- Szoftver
- Eredmények, visszajelzések

SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Regionális
Fejlesztési Alap

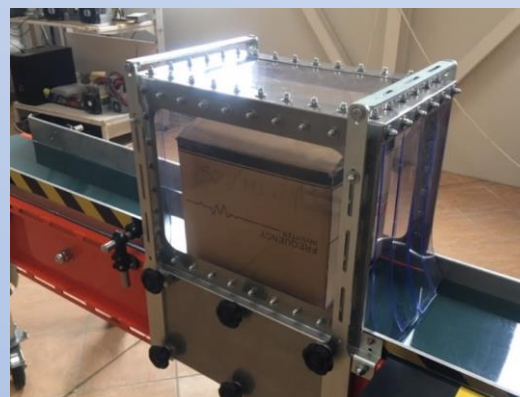


BEFEKTETÉS A JÖVŐBE



Mobil dinnyejelölő modul

- Termékergonómia és munkafolyamat-ergonómia kialakítása
- Megjelölés homokszórással
- Biztonságos címkézés
- Gyors, megbízható működés





Áttekintő

- A projekt céljának meghatározása
- Tudományos kutatás
- Dendrométer
- A mobil adatgyűjtő modul
- Mintavevő modul
- Mobil dinnyejelölő modul
- **Szoftver**
- Eredmények, visszajelzések

SZÉCHENYI 



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Regionális
Fejlesztési Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE



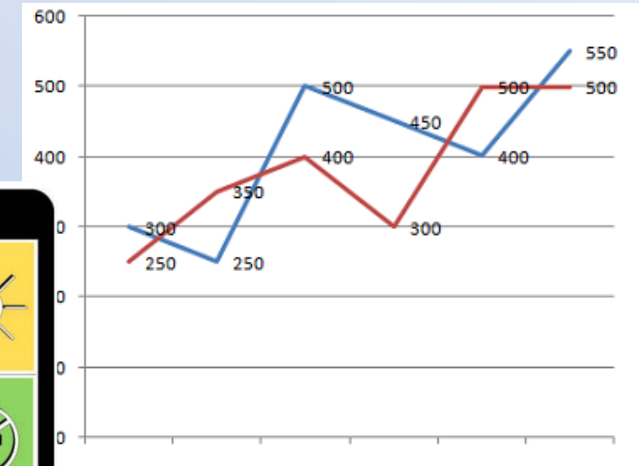
Szoftver

Frontend

- Felhasználóbarát működés
- Ergonómiai alapelvek teljesülése
- Rendszerezett, online adatok
- Statisztikák

Backend

- Automatizált folyamatok vezérlése



SZÉCHENYI 2020



Áttekintő

- A projekt céljának meghatározása
- Tudományos kutatás
- Dendrométer
- A mobil adatgyűjtő modul
- Mintavevő modul
- Mobil dinnyejelölő modul
- Szoftver
- Eredmények, visszajelzések

SZÉCHENYI 



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Regionális
Fejlesztési Alap

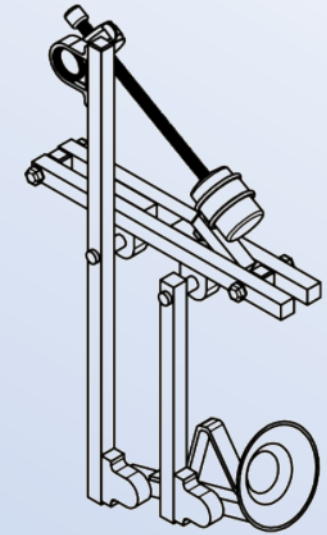
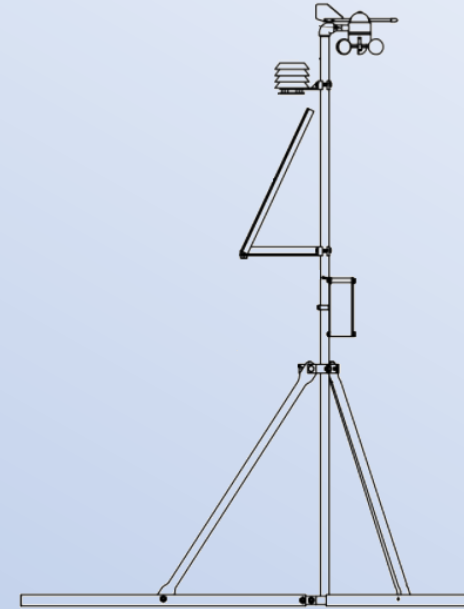


BEFEKTETÉS A JÖVŐBE



Eredmények, visszajelzések

- Működő prototípus – három modul
- Víziók a jövőbeni továbbfejlesztésre
- Visszajelzések és vélemények gyűjtése
- Pozitív eredmények



SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Regionális
Fejlesztési Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE



FORRÁSCENTRUM KFT.

www.forrascentrum.hu

www.forrascentrum.hu

SZÉCHENYI 



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Regionális
Fejlesztési Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE