

microgreens vending machine



Proiect realizat de:
Elevii: Călugăru David
David Mihai
Stoian Ștefan
Antrenor: Buruiană Marinela

Ce sunt microplantele?



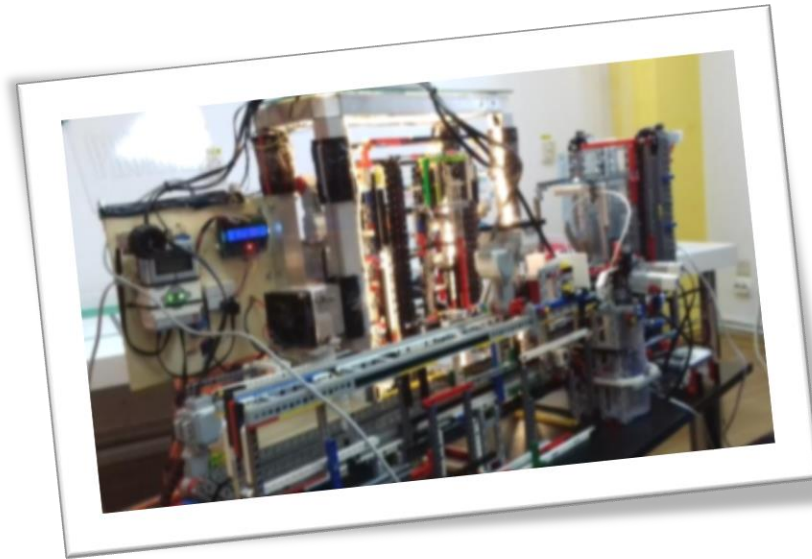
- ▶ Sunt plante tinere, aflate în primul stadiu de dezvoltare, de obicei tulpina și primele două frunze). Se consumă ca atare și sunt incluse de nutriționiști la categoria SUPERFOOD, datorită conținutului ridicat de substanțe benefice (minerale, vitamine ș.a.m.d).

Avantajele consumului de microplante



- ❖ Au mai mulți nutrienți decât părțile comestibile ale plantelor mature de la 5-40 de ori;
- ❖ au aromă și gust mult mai intens decât plantele mature;
- ❖ Sunt cel mai natural și sănătos mod de a condimenta un preparat sau de a-i da un gust complementar sau o aromă care să potențeze suplimentar rețeta
- ❖ Cea mai ușoară modalitate de a decora spectaculos un preparat, fără instrumente sau tehnici special;
- ❖ Sunt numite de cunoscători „the beauty of undiscovered perfection and more”

Microgreens vending machine - crește și livrează microplantele către consumatorul final



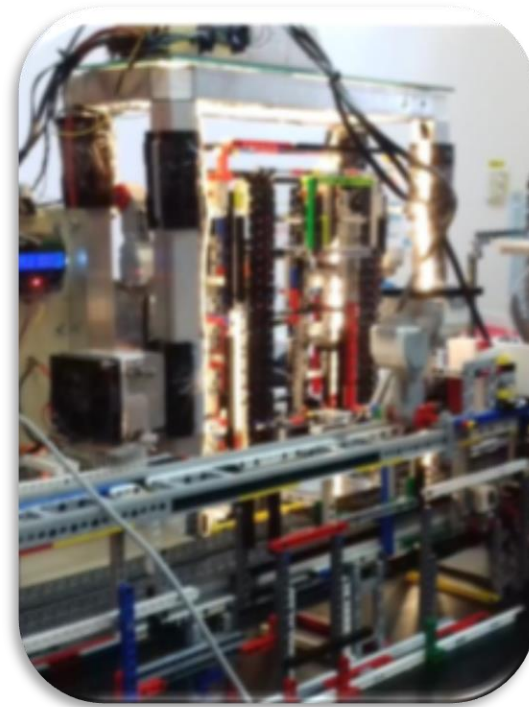
Funcțiile sistemului:

- ❑ Pregătește patul de germinare;
- ❑ Însămânțează cutiile cu pământ;
- ❑ Udă semințele;
- ❑ Mută plantele în turnul de creștere;
- ❑ Asigură spațiu de depozitare cu frig pentru depozitare;
- ❑ Vinde cutiile cu microplante către consumatori;
- ❑ Pregătește promoții și face discounturi prin managementul de stocuri.

Sistem pat de germinare și dispozitivul de însămânțare



Sistemul de udare și turnul de creștere



Conectivitate și integrare platforme

- ▶ Daisy Chain: conexiune directă de tip Master-Slave
- ▶ I2C: interfață de conexiune cu 2 fire, Master-Slave

