Interview Summary Postdoctoral Researcher

Luleå University of Technology (LTU)



Varför Luleå?

- Kom hit som Postdoktor forskare.
- Luleå av alla ställen?

Typisk arbetsvecka

- Läsa, koda och skriva.
- Lycka efter framgångar, frustration när ett svar inte hittas.

Forskargruppen Automatic Control Group

- Reglerteknik och optimering
- Dynamiska system och modellering
- Systemövervakning och instrumentering
 - Hälsoövervakning växter

Tidigare forskning

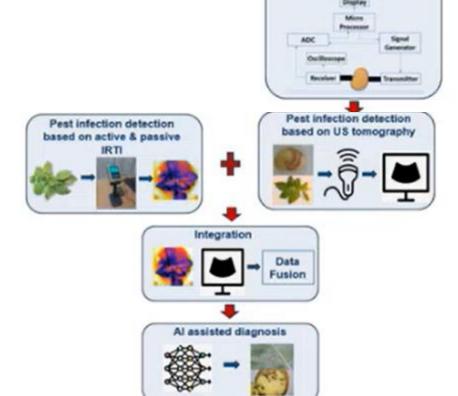
- Olja
- Ai Industrial applications of large language models
- 20 rapporter senaste 3 år
- Allt från Biomedicin numeriska modeller

Ultraljuds övervakning inom lantbruk

Vad betyder detta?

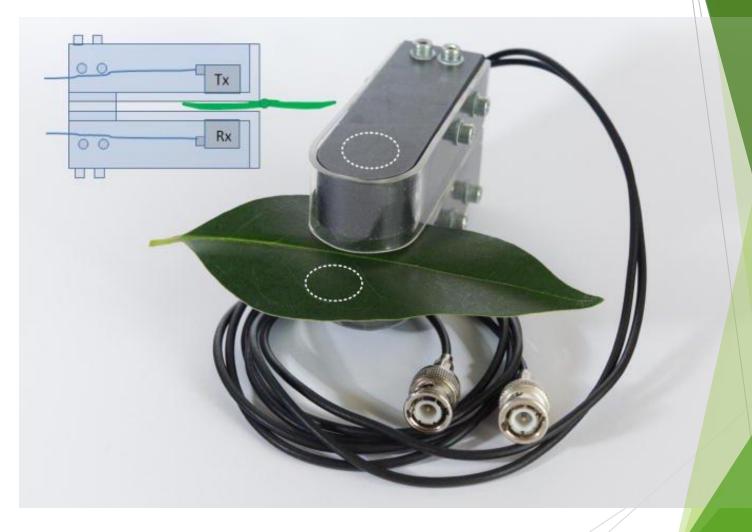
Vad skulle bli bättre?

Hur är det tänk att tillämpas?



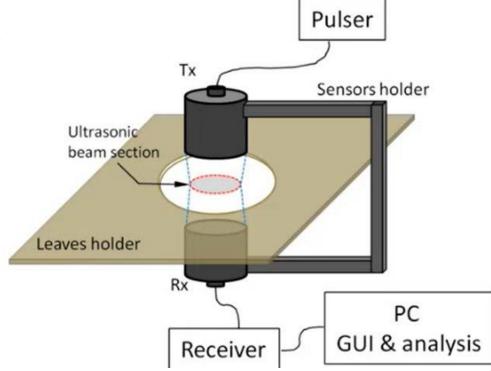
US plant materials

Vad är det?



Simplifierad

Hur det funkar



Vad betyder det för lantbruk

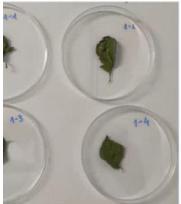
Fördelarna

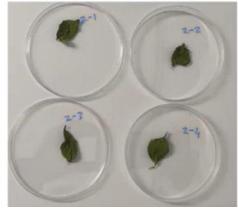
- Vätske innehåll
- Inte invasivt(voc/xray)
- Svar i realtid



Processen för att det ska fungera

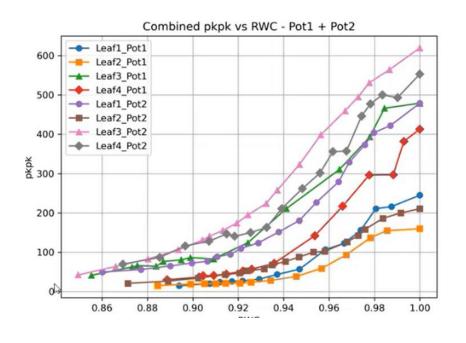






- 1. 2 st plantor
- 2. Plocka löv
- 3. Väg löven
- 4. Mät med ultraljud
- 5. Torka löven lite
- 6. Mät igen
- 7. upprepa....
- 8. Tills löven är i "Tort" tillstånd

Vi får ett mönster



Det vi får av det

Vi ser en tydlig trend

RWC





Här kommer Al

Hur kommer det användas?

 Olika planot liknande mönster

- Potatis är bara början

 Men fler mönster bör träda fram

Framtiden

- 2-årsplan: Identifiera infekterade växter tidigt med hjälp av ultraljud.
- 5-årsplan: Utveckla en liten robot som kan skanna fält och lokalisera infektioner.
- Integrera maskininlärning för automatiserad upptäckt.

Muhammads take på Al

- Jobbar nära med Al
- Alla företag tänker på Al
- Företag hesiterar vet ej vikten
- "You cannot ignore AI"
- Al Bubblan? "Ai coded code Is very stupid"

Uppmaning till oss

- "Do what you love"
- Okej att byta väg
- Var generell och specialliserad
- Ta inte genvägar
- Läs MYCKET! Al är din vän!

