

# Tehisintellekt + Droonid Põllumajanduses



Kaasrahastanud  
Euroopa Liit







... ja nüüd! Mine lehele [chatgpt.com](https://chatgpt.com)



# Mis on tehisintellekt (AI)?

Tehisintellekt (AI) on süsteem, mis õpib andmetest, leiab mustreid ja aitab ülesannetega, milleks varem oli vaja palju käsitsi tööd.

## Õppimine

AI õpib suurtest andmehulkadest ja muutub treenimise käigus täpsemaks. Mida parem on sisend, seda paremini suudab ta mustreid leida ja tulemusi anda.

## Mustrid

AI leiab seoseid ja trende, mis võivad inimesel kergesti märkamata jääda, olgu need tekstis, piltides, helis või andmetes.

## Otsused

AI suudab infot kiiresti võrrelda, hinnata ja anda soovitusi või teha automaatseid valikuid kindlates raamides. See aitab inimestel kiiremini otsustada.

## Suhtlus

AI oskab töödelda ja luua loomulikus keeles teksti nii, et suhtlus on inimese jaoks kiire ja mugav.

**AI ei ole siin, et meid asendada. AI on siin, et meid võimendada.**

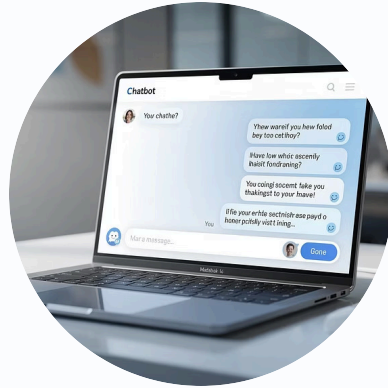
*AI ei võta Sinult tööd ära. Seda teeb inimene, kes oskab AI-d enda kasuks tööle panna.*

# Kus AI-d täna kasutatakse?



## Turundus ja reklaam

AI loob sihitud sisu, reklaame ja kampaaniaid.



## Klienditugi

AI-assistendid vastavad küsimustele ja kiirendavad teenindust.



## Tervishoid

AI analüüsib andmeid ja toetab arstide otsuseid.



## Finantsteenused

AI tuvastab pettusi ja hindab finantsriske.



## Transport ja logistika

AI optimeerib marsruute, liiklust ja tarneahelaid.



## Robotid ja automaatika

AI juhhib täpseid, korduvaid ja ohtlikke ülesandeid.



## Soovitussüsteemid

AI pakub personaalseid soovitusi sisu ja toodete kohta.



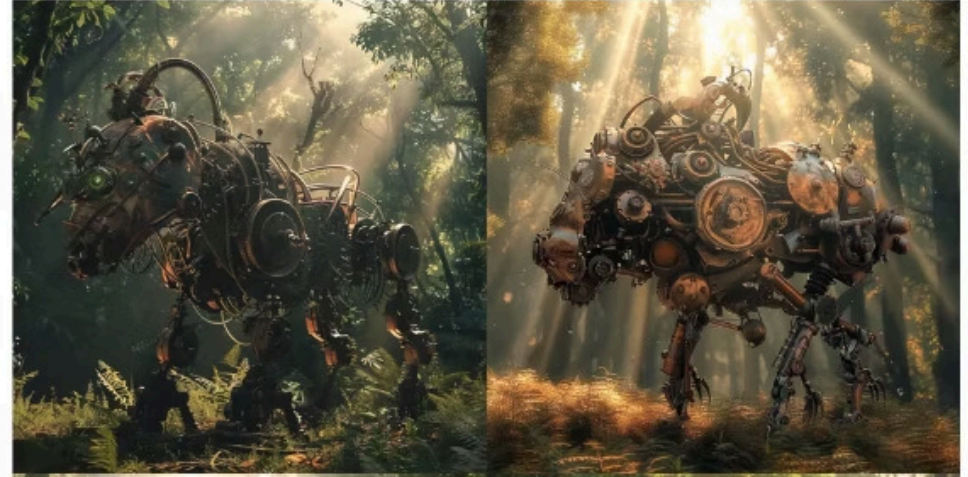
## Põllumajandus

AI jälgib põldude seisukorda ja toetab saagiplaneerimist.

## Steampunk Animal



Midjourney v2, 2022



Midjourney v6, 2024

PROMPT: an animal with mechanical and steampunk shape in the forest under rays of light.





 YouTube



### **Grizzlies: An AI short film | Runway**

Introducing Grizzlies. A new short film generated with AI. Made by Felipe Orozco. All created in a matter of hours using Runway Gen-4.5 Image to Video and Nano...

Droonid



# Kus AI ja droonid põllumajanduses kõige rohkem väärtust loovad?



Põllu seisukorra  
kiirem seire



Probleemsete alade  
varasem  
märkamine



Kontrolli,  
pitsimise või  
väetamise parem  
sihtimine



Kiirem otsus, kuhu  
põllule päriselt  
kohale minna

**Väärtus ei teki lihtsalt pildistamisest. Väärtus tekib siis, kui andmetest sünnib parem otsus.**

## Droon üksi ei loo väärtust



### Droon kogub andmeid

Põllust tekib visuaalne ülevaade.



### AI leiab mustrid ja kõrvalekalded

Näha on, kus tasub tähelepanelikum olla.



### Inimene tõlgendab konteksti

Kas põhjus on haigus, niiskus, toitainete puudus või midagi muud?



### Tehakse põllukontroll

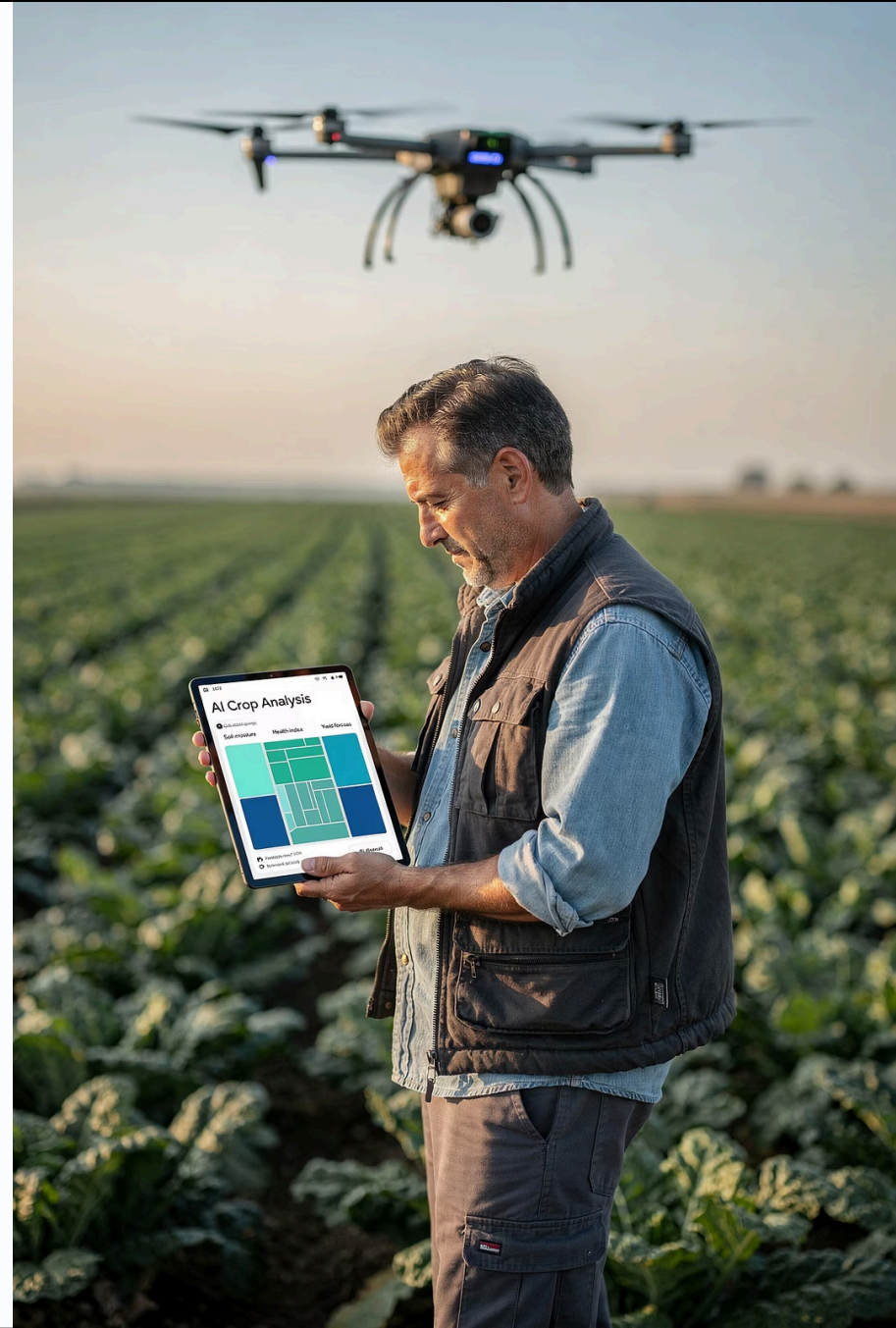
Kahtlane koht vaadatakse päriselt üle.



### Tehakse otsus

Kas sekkuda, oodata või jälgida edasi.

**Parim tulemus sünnib siis, kui droon, AI ja inimene töötavad koos.**



# Põllul on droonidel kaks eri rolli

## Näha ja analüüsida

- kaardistada
- märgata
- hinnata

## Sekkuda ja teha tööd

- pritsida
- laotada
- tegutseda

**Üks droon aitab otsustada, teine aitab otsuse ellu viia.**



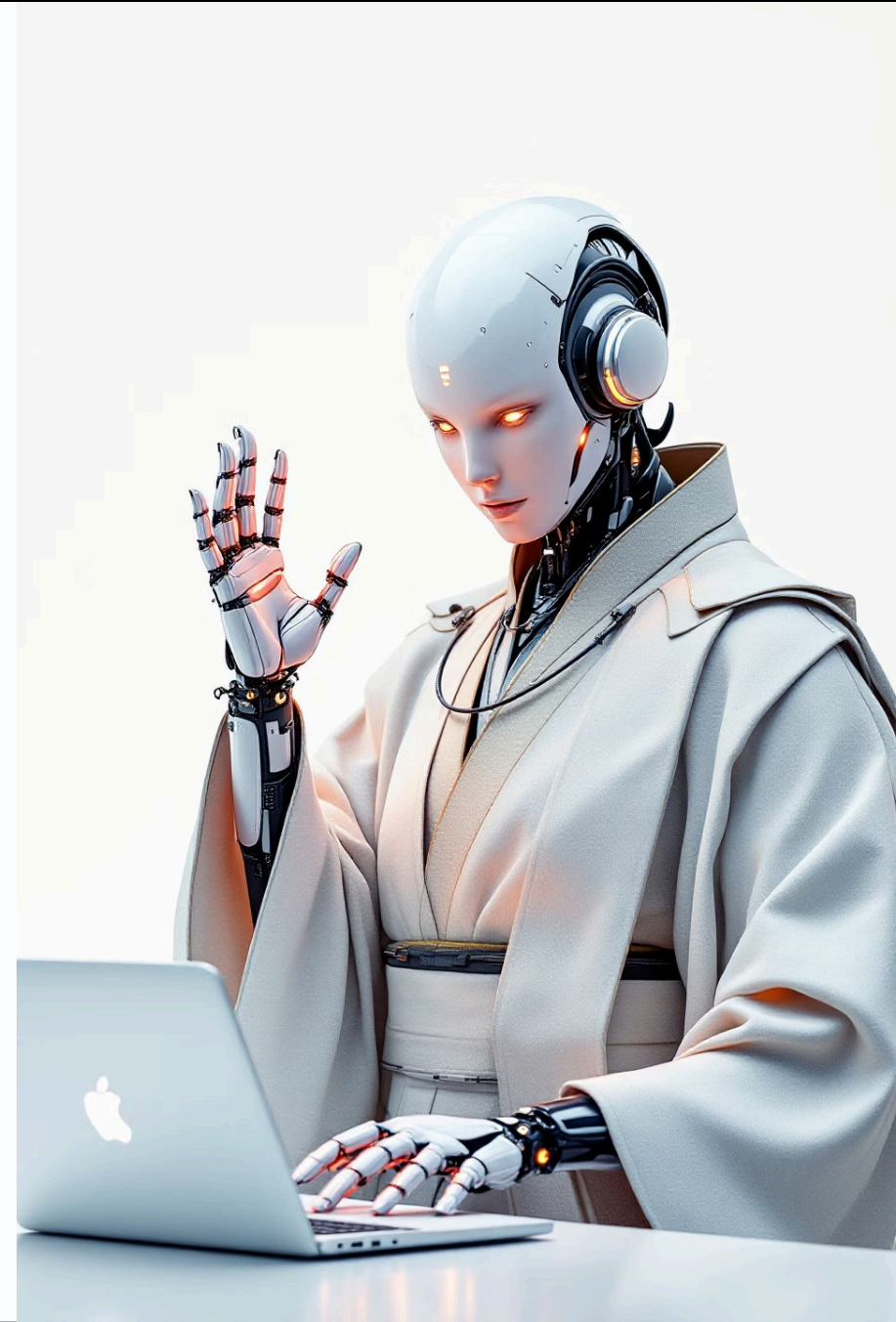
dji

MAVIC 3 ENTERPRISE

dji



Promptimise ABC



Variant 1 - lihtsalt küsi

## Variant 2

### Prompti komponendid

- **R: Roll** – Määratle, kelle rollis AI peaks tegutsema
- **E: Eesmärk** – Sõnasta, mida AI peab saavutama
- **K: Kontekst** – Selgita tausta ja lisa asjakohane teave
- **S: Struktuur** – Määra, millises vormis, stiilis ja toonis väljund peab olema
- **P: Põhjendus** – Lase AI-l selgitada mõttekäiku, lähtuda parimast praktikast, kontrollida tulemust
- **S: Stop** – Anna piirangud või määra millal ülesanne on valmis.

### Prompti näide

- **R (Roll):** Tegutse kogunud agronoomina, kellel on praktiline kogemus põlluseire ja taimekasvu probleemide hindamisel.
- **E (Eesmärk):** Analüüsi drooniga tehtud põllu seire kokkuvõtet ja too välja 3 kõige tõenäolisemat põhjust, miks ühes põllu osas on taimede areng ebaühtlane.
- **K (Kontekst):** Tegu on esmase hinnanguga drooniseire põhjal. Droon võib aidata märgata mustreid, kuid ei pruugi üksi näidata probleemi täpset põhjust. Lähtu agronoomilisest loogikast ja headest praktikatest.
- **S (Struktuur):** Koosta selge ja loetav raport, mis algab lühikese juhtkokkuvõttega. Seejärel esita: peamised tähelepanekud, 3 võimalikku põhjust, mida tuleks enne otsust põllul kohapeal kontrollida, soovitatud järgmised sammud
- **P (Põhjendus):** Selgita lühidalt iga võimaliku põhjuse taga olevat loogikat. Lähtu parimast praktikast ja kontrolli, et järeldused ei oleks esitatud kindlate faktidena, kui sisend seda ei võimalda.
- **S (Stop):** Raport peab olema vähemalt 1 A4 pikkune, praktiline ja otsust toetav. Kui info ei võimalda kindlat järeldust, ütle see selgelt välja.

# \*Boonus

"AI utsitamine" ehk kuidas pigistada AI-st veelgi rohkem välja.

1

**Peale esmast prompti kasuta järgmist käsku, et saada veelgi põhjalikum vastus.**

2

**Level 1 -> 2**

"See oli level 1 vastus. Anna mulle level 2 vastus, lisades rohkem konteksti ja detaile."

3

**Level 2 -> 3**

"Nüüd mine veelgi rohkem süvitsi ja anna mulle eksperttasemel level 3 vastus."

# Variant 3

Parim praktika - lase AI-l prompt kirjutada

*Anna AI-le näiteks selline prompt:*

Kehastu kogunud prompti arendajaks. Aita mul koostada parim võimalik prompt järgmise ülesande lahendamiseks:  
*kirjelda ülesannet xyz*

Küsi minult kõik vajalikud küsimused, et koostada parim võimalik prompt.

Enne lõpliku tulemuse andmist (*copy/paste* formaadis) analüüsi ja täienda prompti.

# Mõned ideed kuidas ChatGPT enda jaoks tööle panna

1 Dokumentide  
kokkuvõtted

2 Lepingute kontroll

3 Turundusplaani  
koostamine

4 Artiklite kirjutamine

5 Projektide kirjutamine

6 Majandusaasta aruande  
koostamine

7 Visuaalide loomine

8 Veebilehe SEO ja muud  
parandusettepanekud

... ja see on alles algus.

# AI Tööriistad

1 [Perplexity](#)

Võimas otsingu- ja uurimistööriist, mis on alternatiiv Google'ile, pakkudes tehisintellekti toetatud vastuseid ja viiteid

3 [Leonardo.ai](#)

Täiustatud tehisintellekti piltide genereerimise platvorm kvaliteetsete tulemuste ja erinevate kunstistiilide jaoks spetsialiseeritud mudelitega

5 [Suno](#)

Muusika loomise tehisintellekt, mis suudab luua originaalseid laule ja instrumentaale tekstikirjelduste põhjal

7 [Otter.ai](#)

Automaatne koosolekumärkuste generaator, mis transkribeerib ja võtab kokku vestlused reaalsajas

9 [Microsoft Designer](#)

Tehisintellekti piltide genereerimise tööriist professionaalsete kujunduste, graafika ja sotsiaalmeedia sisu loomiseks

2 [NotebookLM](#)

Google'i õppeassistent, mis aitab korraldada, sünteesida ja mõista infot erinevatest allikatest

4 [Invideo.io](#)

Tehisintellekti toetatud video loomise platvorm, mis lihtsustab professionaalsete videote tegemist mallidest

6 [Gamma.app](#)

Tehisintellekti toetatud esitluste looja, mis aitab kujundada professionaalseid slide minimaalse vaevaga

8 [Lovable.dev](#)

Tehisintellekti toetatud rakenduste arendamise assistent, mis aitab kirjutada koodi tõhusalt

10 [Ocoya](#)

Kõik-ühes sotsiaalmeedia haldamise platvorm sisu planeerimiseks, loomiseks ja ajastamiseks mitmel platvormil

NB! Vajad mingit tööriista - küsi AI-lt. (näiteks Perplexity-lt)

Kokkuvõte + Q&A

# Suur aitäh!

Soovid enda ettevõttes AI-d rakendada?

Kirjuta või helista:

**Oliver Loit**

[info@stairwayto.ai](mailto:info@stairwayto.ai)

+372 5858 8392

Stairway to AI ([stairwayto.ai](https://stairwayto.ai))

*(eelnevalt AI ABC, ai-abc.ee)*

