

OFERTĂ, SISTEM INTELIGENT DRONA GEOREFERENTIATA GIS-GPS PENTRU DEZVOLTAREA AGRICULTURII MODERNE

Domeniul: PEDOLOGIE

Tipuri proiecte:

1. cercetare:

- a. clasificarea si cartografierea la nivel national a solurilor pe parcele/zona
- b. prognoze pentru procesele sistem sol-planta-mediu inconjurator
- c. diagnoza prceselor pedogenetice si functiilor biologice ale solului
- d. diagnoza tipurilor de culturi in functie de tipul de sol
- e. dezvoltare de modele pedogenetice

2. diagnoze fermieri:

- a. tratarea solurilor optim in functie de culturi
- b. cartografierea parcelelor si a zonelor de interes
- c. harta modulara pentru fiecare parcela in parte
- d. harta zonarii parcelelor cu nevoile de azot si apa
- e. calculul indicilor: NDVI, PRI si a altora la cerere
- f. corelari ale tipurilor de teren
- g. nevoia de apa din sol si azot pentru fiecare parcela in parte (la nivel de metru patrat)
- h. estimari culturi

Descriere:

Sistemul propus este un sistem inteligent drona georeferentiata GIS-GPS integrata cu sistem de scanare al solului si de telecomunicatie in timp real cu o baza la sol pentru procesare automata a datelor.

Reprezinta un sistem informatic complex integrat format din mai multe module astfel: un sistem geographic, un sistem de teledetectie, un sistem de modelare, sisteme suport de decizii si un sistem vizualizare rezultate. Sistemul a fost dezvoltat pentru a permite dezvoltarea unei agriculturi moderne si de precizie.

Scop:

- culegerea in timp real, interpretarea automata a datelor, diagnoza culturilor si solurilor României;
- clasificarea si cartografierea prin monitorizare a calitatii culturilor si solului la scara nationala;
- aprofundarea cercetarilor pentru o mai buna înțelegere si prognoza a diferitelor procese din sistemul sol - planta - mediu înconjurator;
- dezvoltarea cercetarilor privind procesele pedogenetice si functiile biologice ale solului, atât în sisteme naturale cât si antropizate;
- dezvoltarea si folosirea de noi tehnologii pe baza diagnozei solurilor si culturilor;
- prezentarea beneficiarilor rezultatele culegerii si analizei datelor;
- instruirea si perfectionarea unui personal calificat in cadrul unui "centru de excelenta" national în domeniul pedologiei precum si în domenii conexe (mediul înconjurator, sisteme informatice geografice, teledetectie, modelare, sisteme suport de decizii etc.).

SA 8000:2008 Certificat nr. 392R
SR EN ISO 9001:2008 Certificat nr. 392.1C
SR EN ISO 14001:2005 Certificat nr. 392.1M

www.eden-tech.com/simulatoare , office@eden-tech.com , Tel/Fax: +40 723 388087 / +40 333 402502

SR OHSAS 18001:2008 Certificat nr. 392S
ISO 20000-1:2005 Certificat nr. 392 IT
SR EN ISO 27001:2006 Certificat nr. 392I

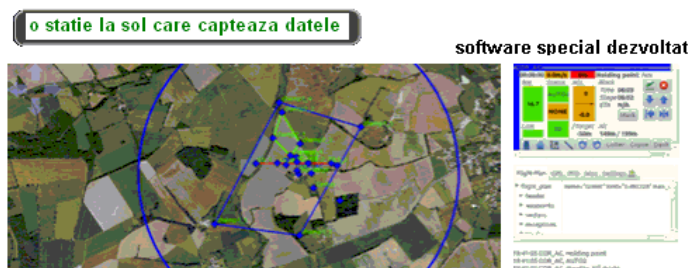


DAR CE ESTE O DRONA INTELIGENTA?

un sistem de zbor complet automat ghidat prin GPS
foloseste un software dedicat special programat
si care considera coordonatele parcelelor

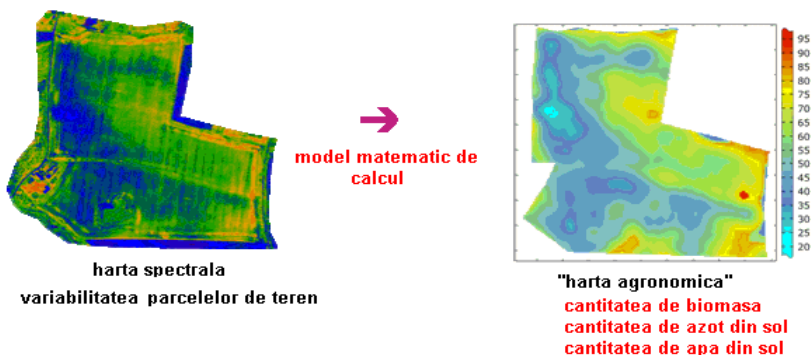
SE COMPUNE DIN:

- un sistem de achizitie a datelor
- sistem de ghidare GPS
- un modem de comunicatii
- pilot automat
- sistem de captare a datelor
- o statie la sol care capteaza datele
- un calculator cu softul special dezvoltat
- un modem de comunicatii



MODUL DE CARTOGRAFIERE AGRONOMICA

- pe baza datelor captate se poate determina variabilitatea parcelelor de teren
 - este necesara interpretarea acestor date din punct de vedere agronomic
 - trebuie convertita harta spectrala in "harta agronomica": are loc analiza variabilelor spectrale si convertirea lor din punct de vedere agronomic
- Este folosit un model matematic dezvoltat



Preț servicii: 10 EUR/1 ha – pentru loturi de minim 120 ha.

NOIEMBRIE 2014

**Pentru mai multe detalii contactati: Petru DRAM tel +40 723388087,
petru.dram@eden-tech.com**



SA 8000:2008 Certificat nr. 392R
SR EN ISO 9001:2008 Certificat nr. 392.1C
SR EN ISO 14001:2005 Certificat nr. 392.1M

SR OHSAS 18001:2008 Certificat nr. 392S
ISO 20000-1:2005 Certificat nr. 392 IT
SR EN ISO 27001:2006 Certificat nr. 392I

www.eden-tech.com/simulatoare , office@eden-tech.com , Tel/Fax: +40 723 388087 / +40 333 402502