

Informatica Agrara

Acest **curs** prezinta **Informatica Agrara**.

In acest PDF poti vizualiza cuprinsul si bibliografia (daca sunt disponibile) si aproximativ doua pagini din documentul original.

Arhiva completa de pe site contine un fisier, intr-un numar total de **83 pagini**.

Fisierele documentului original au urmatoarele extensii: pdf.

Cuprins

Capitolul 1

INTRODUCERE ÎN INFORMATICA AGRARĂ.4

1.1. Definiții și noțiuni de bază.4

1.2. Importanța informației.5

1.3. Proprietățile și valoarea informațiilor.7

1.4. Sursele informației.8

1.5. Elementele de bază ale comunicării.9

Capitolul 2

PRELUCRAREA ELECTRONICĂ A DATELOR.12

2.1. Noțiunea de informatică.12

2.2. Bazele prelucrării electronice a datelor.13

2.3. Hardware.15

2.3.1. Concepte de bază și categorii de calculatoare.16

2.3.2. Caracteristici actuale de dotare.17

2.4. Rețele de calculatoare și transmiterea datelor la distanță.20

2.4.1. Definiții.20

2.4.2. Oferte și caracteristici ale căilor publice de transmisie a datelor.22

2.4.3. Oferta de informații pentru agricultură.23

2.4.4. Internet.24

2.5. Software.29

2.5.1. Sisteme de operare.29

2.5.2. Limbaje de programare.30

2.5.3. Software cu aplicație generală.32

2.5.4. Software aplicat în agricultură.34

2.5.5. Sisteme de prelucrare electronică a datelor pentru susținerea proceselor de management în întreprinderile agricole.37

Capitolul 3

SISTEME INFORMAȚIONALE ȘI COMUNICAȚIONALE PENTRU DIVERSE

NIVELURI ȘI DOMENII DE ACTIVITATEALE ECONOMIEI AGRARE.39

3.1. Nivelul proceselor; exemplu: creșterea vacilor cu lapte.40

3.1.1. Culegerea și prelucrarea datelor referitoare la fiecare animal în parte.40

3.1.2. Modalități speciale de evaluare și interpretare a datelor.46

3.1.3. Comentariu.48

3.2. Aplicații selectate pentru nivelul ramurilor de producție.50

3.2.1. Prelucrarea electronică a datelor - fișa tehnologică a culturii.50

3.2.2. Prelucrarea electronică a datelor - registrul privind mișcarea efectivului de vaci.54

3.2.3. Prelucrarea electronică a datelor - registrul privind mișcarea efectivului de scroafe.59

3.3. Contabilitatea întreprinderilor agricole.63

3.3.1. Sarcinile contabilității în întreprindere.64

3.3.2. Modalități de întocmire a evidenței contabile pentru fermier.64

3.3.3. Cerințele ce se pot formula unui program de evidență contabilă.66

Capitolul 4

PROIECTAREA ȘI CONSTRUCȚIA SISTEMELOR DE PRELUCRARE ELECTRONICĂ A DATELOR.68

4.1. Fazele proiectării și construcției unui sistem de prelucrare electronică a datelor după normele de calitate ISO-9000-3.68

4.2. Avantajele și greutățile implementării prelucrării electronice a datelor.69

Capitolul 5

SISTEME EXPERT PENTRU AGRICULTURĂ.72

5.1. Inteligența artificială.72

5.2. Sisteme expert.74

5.3. Domeniile de utilizare a sistemelor expert; sisteme expert în agricultură.79

BIBLIOGRAFIE.79

Extras

Capitolul 1

INTRODUCERE ÎN INFORMATICA AGRARĂ

1.1. Definiții și noțiuni de bază

Calculatorul a reușit să preia multe sarcini pe care la început oamenii le rezolvau doar cu ajutorul minții sau manual. De atunci au apărut, pe baza calculatorului, noi orizonturi de dezvoltare, cum ar fi stimularea reacțiilor chimice sau prezicerea vremii. Pentru rezolvarea problemelor, calculatorul are nevoie de anumite date primare, prezentate într-o formă astfel încât acesta să le înțeleagă și pe care urmează să le prelucreză. Aceste date reprezintă informația primară ce va fi prelucrată obținându-se informația finală.

Prelucrarea informațiilor cuprinde conținutul, analiza, modelarea și managementul structurii și modului de transmitere a informațiilor.

Informatica este o știință, o tehnică și o aplicație de prelucrare mecanică și de transmitere a informațiilor.

Informatica agrară este știința, tehnica și aplicația prelucrării informațiilor în domeniul agrar (agricultură, silvicultură, zootehnie, horticultură).

Scopul informaticii agrare îl reprezintă optimizarea proceselor și crearea unui sistem informațional computerizat pentru o eficientă utilizare a informațiilor și susținerea proceselor de decizie în practică, consultanță, calificare, specializare, cercetare, politică sau administrarea domeniului agrar.

Particularitățile utilizării informaticii în domeniul agrar rezultă din împlinirea mijloacelor și metodelor informaticii cu cunoștințele practice și teoretice specifice acestui domeniu, în

rezolvarea problemelor existente, în special cu privire la controlul și comanda sistemelor biologice luând în considerare actele normative și structura specifică a producției, a întreprinderii și a pieței. Informația economică este o dată orientată al cărei scop constă în pregătirea unei afaceri.

Informațiile câștigă în întreprinderea economică o importanță crescândă prin:

- creșterea concurenței pe piața cererii și a ofertei;
- creșterea capacității de producție a tehnologiilor informaționale și comunicaționale;
- creșterea complexității proceselor de producție și a cadrului politic și economic (în special în agricultură).

1.2. Importanța informației

Importanța informației în întreprinderi rezidă din faptul că aceasta este resursă în procesele de producție, factor important în procesul de luare a deciziei și factor de concurență.

3 Factor de concurență pentru întreprindere în mediul său ambiant

2 2 Factor de bază în procesul de

luare a deciziilor

1 Resursă

în procesul

de producție

A B Întreprinderea C D E

Figura 1.1. Importanța informației în întreprinderea economică

Ca mijloc de producție sau resursă, pot fi descrise în limbaj economic anumite mărimi de a căror valoare depinde capacitatea de producție a unui întreprinzător sau a întregii economii naționale. Informația îndeplinește condițiile de care o resursă este legată, și anume:

- are un real avantaj;
- își atinge scopul;
- disponibilitate;
- transmisibilitate.

În procesul de decizie informația este cea pe care se bazează întreaga planificare.

Informațiile duc la alegerea metodei celei mai adecvate de luare a deciziilor în cadrul planificării, corespunzător poziției decidentului și a razei sale de acțiune (figura numărul 1.2).

În legătură cu structurarea cea mai potrivită a sistemului informațional și comunicațional o

problemă importantă o reprezintă realizarea unei integrări orizontale și verticale corespunzătoare. O reală și activă integrare între ramura de producție pe orizontală, pe de o parte, și scara ierarhică pe verticală, pe de altă parte, este necesară mai ales în marile întreprinderi cu un număr mare de angajați. În principiu însă, și pentru întreprinderile mici sistemele informaționale și comunicative trebuie să fie construite corespunzător. Pe orizontală se pune problema diferențierii între anumite funcțiuni ale întreprinderii (de producție, de aprovizionare, de desfacere, financiară) sau diferite ramuri de producție (producția de lapte, de carne de vită, de nutrețuri) sau este vorba de o combinație a celor două criterii de structurare. Pe verticală sunt necesare încă de la primele nivele ierarhice informații de documentare și control. La mijlocul ierarhiei sunt necesare informații de sprijinire a deciziilor și de control operațional, pe care se bazează în final informațiile de planificare și conducere necesare organelor de conducere ale întreprinderii.

Documentul complet de 83 pagini îl poți citi dacă îl descarci din Biblioteca.RegieLive.ro

Imagini din documentul complet:



Procesul actualizat de calcul de răspundere individuală a costurilor

proiectat în timp real

Tabelul 2.1

Tipul de activitate	Costul unitar	Costul total	Costul mediu	Costul maxim	Costul minim	Costul mediu	Costul maxim	Costul minim
1	100	100	100	100	100	100	100	100
2	200	200	200	200	200	200	200	200
3	300	300	300	300	300	300	300	300
4	400	400	400	400	400	400	400	400
5	500	500	500	500	500	500	500	500
6	600	600	600	600	600	600	600	600
7	700	700	700	700	700	700	700	700
8	800	800	800	800	800	800	800	800
9	900	900	900	900	900	900	900	900
10	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

Procesul actualizat de calcul de răspundere individuală a costurilor

proiectat în timp real

Tabelul 2.2

Tipul de activitate	Costul unitar	Costul total	Costul mediu	Costul maxim	Costul minim	Costul mediu	Costul maxim	Costul minim
1	100	100	100	100	100	100	100	100
2	200	200	200	200	200	200	200	200
3	300	300	300	300	300	300	300	300
4	400	400	400	400	400	400	400	400
5	500	500	500	500	500	500	500	500
6	600	600	600	600	600	600	600	600
7	700	700	700	700	700	700	700	700
8	800	800	800	800	800	800	800	800
9	900	900	900	900	900	900	900	900
10	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

Mai multe detalii se găsesc în [pagina documentului din Biblioteca.RegieLive.ro](http://pagina.documentului.din.Biblioteca.RegieLive.ro)