

**Ion IVAN
Gheorghe MATEI**

**Alin ZAMFIROIU
Narcis LUCA**

Avuția națională digitală

Prefață Paul POCATILU

Colecția Informatică

**Editura ASE
București
2020**



Academia de Studii Economice din București

Copyright © 2020, Editura ASE

Toate drepturile asupra acestei ediții sunt rezervate editurii.

Editura ASE

Piața Romană nr. 6, sector 1, București, România

cod 010374

www.ase.ro

www.editura.ase.ro

editura@ase.ro

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României

Avuția națională digitală / Ion Ivan, Alin Zamfiroiu,
Gheorghe Matei, Narcis Luca ; pref. de Paul Pocatilu. -
București : Editura ASE,
2020
Conține bibliografie
ISBN 978-606-34-0339-2

I. Ivan, Ion

II. Zamfiroiu, Alin

III. Matei, Gheorghe

IV. Luca, Narcis

V. Pocatilu, Paul (pref.)

004

Editura ASE

Redactor: Livia Radu

Tehnoredactor: Violeta Rogoian

Coperta: Ovidiu Oprea

Autorii își asumă întreaga responsabilitate pentru: ideile exprimate, corectitudinea științifică, originalitatea materialului și sursele bibliografice menționate.

Cuprins

Prefață	7
Introducere	11
1. Concepte de bază	17
1.1 Avuția națională.....	17
1.2 Conținutul digital	19
1.3 Achiziții de date	25
1.4 Riscurile în TIC	29
1.5 Probleme de dinamică.....	31
2. Structura d-AN	37
2.1 Criterii de clasificare.....	37
2.2 Criteriul conținutului.....	41
2.3 Criteriul tipului de format	45
2.4 Criteriul organizării pe niveluri	46
2.5 Criteriul funcționalității	50
3. Procese de realizare a d-AN	54
3.1 Realizarea individuală.....	54
3.2 Realizarea pe bază de proiect.....	56
3.3 Realizarea de componente integrabile	60
3.4 Crearea de componente open-source	62
3.5 Realizarea prin contribuții simultane	63
4. Calitatea d-AN	67
4.1 Caracteristici de calitate ale d-AN	67
4.2 Complexitatea d-AN	73
4.3 Diversitatea d-AN	75
4.4 Indicatori de calitate ai d-AN.....	78
4.5 Costul calității d-AN.....	80
5. Managementul redundanței	84
5.1 Premisele producerii redundanței	84
5.2 Autocontrolul redundanței	90
5.3 Efectele generate de redundanță	95
5.4 Calitatea proceselor redundante.....	97
5.5 Costul redundanței	99

6. Particularități ale d-AN	102
6.1 Modul de creare	102
6.2 Uzura fizică și uzura morală	107
6.3 Reproductibilitatea.....	111
6.4 Volatilitatea și materialitatea	113
6.5 Dinamica d-AN.....	114
7. Estimarea d-AN	120
7.1 Factori de influență	120
7.2 Ecuații ale modelelor de estimare	123
7.3 Tehnologie de elaborare de modele	131
7.4 Modelul de timp.....	132
7.5 Modelul de structură	133
7.6 Modelul cibernetic al d-AN	134
8. Modelarea costurilor	138
8.1 Tipuri de cheltuieli	138
8.2 Modele de estimare	140
8.3 Calculul de devize.....	145
8.4 Managementul cheltuielilor	148
8.5 Căi de reducere a cheltuielilor	151
9. Căi de creștere a d-AN	155
9.1 Calificarea forței de muncă	155
9.2 Latura investițională.....	158
9.3 Programele naționale	164
9.4 Utilizarea de noi tehnologii.....	168
9.5 Minimizarea risipei de resurse	170
10. Optimizări	174
10.1 Punerea problemei	174
10.2 Criterii de optim.....	177
10.3 Optimizarea structurală a d-AN.....	182
10.4 Strategii de optimizare.....	183
10.5 Finalitatea proceselor de optimizare	188
Concluzii	191
Bibliografie	195