

## Index

### A

Abatere standard/abatere medie pătratică (*standard deviation*)  
Abordare sistemică (*system approach*)  
Activitate (*activity CPM*)  
Activitate critică (*critical activity*)  
Adăugarea unor restricții suplimentare (procedeu practic de reoptimizare)  
Agendă (*agenda*)  
Aleatoriu (*random*)  
Algoritm (*algorithm*)  
Algoritm general al compozitorului de probleme  
Algoritm general al rezolvatorului de probleme (*General Problem Solver-GPS*)  
Algoritm simplex (*simplex algorithm*)  
Allais Maurice  
Alocare a resurselor (*resource allocation*)  
Analist de sistem (*systems analyst*)  
Analiza ABC a stocurilor (*ABC analysis of stocks*)  
Analiză de sensibilitate (*sensitivity analysis*)  
Analiză de sistem (*system analysis*)  
Analiza drumului critic (ADC) – (*critical path method*)  
Analiza drumului critic/cost  
Arbore decizional (*decision tree*)  
Arena  
Așteptare (*expectation*)  
Aumann R. și Schelling Thomas  
Axiomatica von Neumann - Morgenstern (*von Neumann – Morgenstern axiomatic*)

### B

Basic (*Beginner's All-purpose Symbolic Instruction Code*)  
Bază de date (*data base*)  
Beneficiu (*benefit/profit*)  
Branch and Bound (ramifică și mărginește)  
Business game (joc de întreprindere)

### C

Calendarul evenimentelor (*calendar of events*)  
Ceasul simulării (*clock time*)  
Cercetare operațională (*operations research*)  
Cibernetică (*cybernetics*)  
Ciclu de viață al produsului (*product life cycle*)  
Cifra de afaceri (*turnover*)  
Clase de metode de generare a numerelor aleatorii  
Coeficient de variație (*variation coefficient*)  
Conversațional (*conversational*)  
Cost de lansare a comenzii (*ordering cost*)  
Cost de penalizare/ de penurie, lipsă, rupere (*penalty cost*)  
Cost de stocare (*holding cost*)  
Cost unitar al urgentării (*crash cost*)  
Criteriul Laplace (*Laplace criterion*)

Criteriul optimist/Hurwicz (*optimistical criterion*)  
Criteriul prudent/pesimist (al lui Wald) (*cautions criterion*)  
Criteriul Savage (*Savage criterion*)

## D

Decizie de tip Bayes (*Bayes decision*)  
Decizie economică (*economic decision*)  
Decizie în condiții de risc (*decision under risk*)  
Decizii în cazul jocurilor contra naturii  
Decizii în condiții de incertitudine (*decision under uncertainty*)  
Definirea scopului (*goal definition*)  
Diagrame de flux (*flow diagrams*)  
Dinamică industrială (*industrial dynamics*)  
Disciplină de servire/de așteptare (*discipline of serving*)  
Dispersie (*variance*)  
Domeniul optimizării flexibile (*flexibile optimization field*)  
Drumul critic al grafului (*critical path of graph*)  
Durata unei activități pentru metoda PERT

## E

Economie matematică (*mathematical economics*)  
Ecuții auxiliare într-un model de dinamică industrială  
Ecuții de nivel într-un model de dinamică industrială  
Ecuții de ritm într-un model de dinamică industrială  
Egalitatea în sens nevag a două mulțimi vagi  
Egalitatea în sens vag a două mulțimi vagi  
Elasticitate (*elasticity*)  
Elementele unui model de simulare (*the elements of a simulation model*)  
Engle R.  
Etapele de desfășurare a unui joc de întreprindere  
Etapele procesului de modelare (*the stages of the modelling process*)  
Euristică (*heuristics*)  
Eveniment (ADC) (*event*)  
Experiment în economie (*experiment in economics*)  
Exponential Smoothing  
Extrapolare fenomenologică (*phenomenological extrapolation*)

## F

Fir de așteptare (*queue*)  
Flux informațional (*informational flow*)  
Fogel R. și North D.  
Forma canonică a problemei de programare liniară (*canonical form of the LP problem*)  
Forma standard a problemei de programare liniară (*standard form of the LP problem*)  
Forrester Jay  
Funcție cost/durăată (*cost-time function*)  
Funcție de apartenență/funcție caracteristică  
Funcție de utilitate atașată unui proces decizional (*utility function attached to a decision process*)  
Funcție-obiectiv (*objective function*)  
Fuzzyficarea funcției-obiectiv (*objective function fuzzyfication*)  
Fuzzyficarea restricțiilor (*constraints fuzzyfication*)

## G

Generarea numerelor aleatorii (*generation of random numbers*)  
Generarea numerelor aleatorii în condițiile unor restricții date  
Generarea numerelor pseudoaleatorii uniform repartizate  
Gestiune a șirurilor de așteptare (*management of waiting lines*)  
GPSS (*General Purpose Systems Simulator*)  
Grad de apartenență (*membership degree*)  
Grafic Gantt (*Gantt chart*)  
Gragner Clive  
Greedy (*lacom*)  
Grupare selectivă a stocurilor

## H

Hardware

## I

Imprecizia limbajului natural (*imprecision of natural language*)  
Imprecizie (*imprecision*)  
Incertitudine (*uncertainty*)  
Incluziune nevagă a două mulțimi vagi  
Incluziune vagă a două mulțimi vagi  
Indicator economic (*economic indicator*)  
Indice (*index*)  
Informatică economică (*economic informatics*)  
Inteligență artificială (*artificial intelligence*)  
Intersecție nevagă  $A \cap B$  a două mulțimi vagi  
Intersecție vagă  $A \cap B$  a două mulțimi vagi

## Î

Întâmplare (*fact, occurrence*)

## J

Joc (*game*)  
Joc cu punct ȘA  
Joc de întreprindere (*business game*)  
Joc fără punct ȘA

## K

Kantorovich Leonid și Koopmans Tjalling  
Klein Lawrence

## L

Lanț Markov (*Markov chain*)  
Leontief Wassily

## M

Mărime vagă/Fuzzy (*fuzzy value*)  
Metoda ajustării exponențiale a lui Brown (*exponential smoothing*)  
Metoda modelării (*modelling method*)  
Metoda momentelor (*moments method*)  
Metoda utilității globale maxime

Metodă analitică (*analytical method*)  
Metodă aproximativă (*approximate method*)  
Metodă euristică (*heuristic method*)  
Metodă exactă (*exact method*)  
Metodă iterativă (*iterative method*)  
Mirrlees J.; Vickrey W.  
Model (*model*)  
Model al controlului statistic al calității produselor  
Model al relațiilor umane  
Model arborescent pentru descrierea structurii produselor și calculul necesarului de resurse materiale  
Model de așteptare (*queuing model*)  
Model de croire  
Model de flux în rețele de transport  
Model de ordonanțare și lotizare  
Model de simulare (*simulation model*)  
Model de stocare  
Model de transport-repartiție  
Model descriptiv  
Model economico-matematic (*economical-mathematical model*)  
Model informatic  
Model informațional-decizional  
Model normativ  
Model pentru amplasarea utilajelor  
Model pentru descrierea muncii fizice  
Model pentru determinarea capacităților de producție  
Model pentru determinarea structurii de producție pe o perioadă dată  
Model pentru fenomene de așteptare  
Model pentru probleme de afectare  
Model pentru probleme de amestec  
Modelare economică (*economic modelling*)  
Modelare procedurală (*procedural modelling*)  
Modelarea situațiilor conflictuale între două sau mai multe părți  
Multicriterialitate în activitatea de management  
Mulțime complementară a unei mulțimi vagi  
Mulțime vagă (*fuzzy*)  
Mulțimea  $\lambda$  complementară a unei mulțimi vagi  
Mutare (*move*)

N

Nash, John F.  
Nobel Alfred  
Număr aleatoriu (*random number*)

O

Obiectiv (*objective*)  
Obiectiv ideal al simulării (*ideal objective of simulation*)  
Observare statistică (*statistical observation*)  
Optim (*optimus*)  
Optimizare (*optimization*)  
Optimizare cost-durăată (*cost-time optimization*)

Optimizare multiatribut (*multiattribute optimization*)  
Optimizare multicriterială (*multicriteria optimization*)  
Optimizare multiobiectiv (*multiobjective optimization*)  
Optimul Pareto (*Pareto optimal*)  
Organizație economică (*economic organization*)  
Orizont de timp (*horizon of time*)  
Oscilator (*oscillator*)

## P

Paradoxul Allais (*Allais paradox*)  
Parametrizare (*parametrization*)  
Parametru (*parameter*)  
Pareto, Vilfredo Frederico  
Partidă (*game/match*)  
Pas al simulării (*simulation step*)  
Performanță (*performance*)  
Perroux, François  
PERT (*Program Evaluation and Review Technique*)  
Postsimulare (*postsimulation*)  
Prag de rentabilitate (*breakeven point*)  
Precizia și proprietățile metodei Monte Carlo (*precision and features of Monte Carlo method*)  
Preferință a întreprinzătorului (*preference of businessman*)  
Prelucrarea datelor statistice (*statistic data processing*)  
Preț umbră (*shadow price*)  
Previziune (*forecast*)  
Primul venit, primul servit-FIFO (*first in, first out*)  
Principiul de optimalitate al lui Bellman (*optimality principle of Bellman*)  
Principiul incompatibilității (*incompatibility principle*)  
Probabilitate (*probability*)  
Probabilitate condiționată posterioară (*conditioned probability*)  
Problema transporturilor (*transportation problem*)  
Problemă duală (*dual problem*)  
Proces (*process*)  
Proces de producție (*production process*)  
Proces economic (*economic process*)  
Proces Markov (*Markov process*)  
Proces stocastic (*stochastic process*)  
Produs algebric nevag  $A*B$  a două mulțimi vagi  
Produs algebric vag  $A*B$  a două mulțimi vagi  
Produs marginal (*marginal product*)  
Produs-program  
Produs informatic @RISK (*@RISK software*)  
Produs informatic TopRank (*TopRank software*)  
Prognoză (*prognosis*)  
Program de simulare (*simulation programme*)  
Program principal (*main programme*)  
Programare dinamică (*dynamics programming*)  
Programare liniară (*linear programming*)  
Programare liniară în numere întregi (*integer linear programming*)  
Programare matematică (*mathematic programming*)  
Programare robustă (*robust programming*)

Programare-scop (*goal programming*)  
Programul de simulare DYNAMO (*DYNAMO simulation programme*)  
Proiectarea modelului de simulare (*simulation model projection*)  
Proiectarea sistemului (*system projection*)  
Psihologia organizării (*psychosociology of organization*)

## Q

QM – Quantitative Analysis for Management

## R

Realizarea experimentului de simulare (*fulfilment of the simulation experiment*)  
Reduced cost  
Regula evenimentului următor (*next event rule*)  
Reoptimizare (*re-optimization*)  
Reoptimizarea în cazul vectorului b (*vectorul de resurse*)  
Reoptimizarea în cazul vectorului c (*vectorul coeficienților din funcția-obiectiv*)  
Repartiție teoretică (*distribution*)  
Reprezentare matriceală a unui joc cu doi jucători  
Restricție (*constraint*)  
Restricție de nenegativitate (*nonnegativity constraint*)  
Restricție-scop (*goal constraint*)  
Resurse economice (*economic resources*)  
Reuniune nevagă a două mulțimi vagi  
Reuniune vagă a două mulțimi vagi  
Rezervă de timp (*time reserve*)  
Rezultat economic (*economic result*)  
Rezultat economic global (*total economic result*)  
Rezultat microeconomic (*microeconomic result*)  
Risc (*risk*)  
Risc economic  
Risc în afaceri  
Risc pur  
Risc speculativ  
Rupere de stoc  
Rutină-eveniment (*event routine*)

## S

Samuelson, Paul Anthony  
Schema dinamică a sistemului  
Selten, Reinhard  
Serie statistică (*statistics series*)  
Simon, Herbert  
Simulare (*simulation*)  
Simulare analogică (*analogical simulation*)  
Simulare de tip joc  
Simulare deterministă cu perturbații întâmplătoare  
Simulare deterministă/dirijată (*determinist simulation*)  
Simulare hibridă/ analog-digitală (*hybrid/mixed simulation*)  
Simulare în pseudotimp  
Simulare în timp real (*simulation in real time*)

Simulare interactivă vizuală  
Simulare numerică/digitală sau matematică (*numerical/digital simulation*)  
Simulare stocastică (*stochastic simulation*)  
Simularea Monte Carlo (*Monte Carlo simulation*)  
Simulator/sistem echivalent/analog (*simulator*)  
Sistem (*system*)  
Sistem de restricții (*set of constraints*)  
Sistem expert (*expert system*)  
Sistem-suport pentru decizie (*decision support system*)  
Sistem/subsistem/echivalent/analog (*equivalent system*)  
Societate informațională (*informational society*)  
Solow, Robert  
Soluție a problemei de optimizare  
Soluție de bază  
Soluție de bază admisibilă  
Starea sistemului (*state of the system*)  
Statistică economică (*economic statistics*)  
Stoc (*inventory*)  
Strategia unui jucător (*strategy of a player*)  
Strategie economică (*economic strategy*)  
Structura unui sistem  
Subsistem (*subsystem*)  
Suma algebrică nevagă  $A+B$  a două mulțimi vagi  
Suma algebrică vagă  $A+B$  a două mulțimi vagi

## Ș

Școala clasică a organizării  
Școala neoclasică a organizării  
Șir de așteptare (*waiting queue, waitingline*)

## T

Teorema lui Bayes  
Teoria firelor de așteptare / teoria așteptării (*queuing theory*)  
Teoria grafurilor (*graph theory*)  
Teoria stocurilor (*inventory theory*)  
Termen maxim pentru evenimentul (p) din graf (ADC)  
Termen minim pentru evenimentul (p) din graf (ADC)  
Test de verificare a ipotezei H  
Testul Kolmogorov-Smirnov  
Testul  $\chi^2$  este un test general și este utilizat în cazul repartițiilor discrete  
Timp de servire (*service time*)  
Timp între sosiri (*interarrival time*)  
Toleranță (*tolerance/limit*)

## U

Ultimul venit - primul servit (*last come - first served*)  
Utilitate (*utility*)

## V

Validare (*validation*)

Validare de tip cutie albă  
Validare de tip cutie neagră  
Variabilă de abatere (de compensare)

W  
WINQSB

Z  
Zadeh L.