

# Fișe practice de lucru pentru fixarea cunoștințelor de **INFORMATICĂ** și **TIC**





Cristina-Antoaneta Morjan

# Fișe practice de lucru pentru fixarea cunoștințelor de **INFORMATICĂ și TIC**

## Clasele V-VIII



București 2017

Fișe practice de lucru pentru fixarea cunoștințelor de informatică și TIC: clasele V-VIII  
Autor: prof. Cristina-Antoaneta Morjan

ISBN 978-606-672-931-4  
© Portal Învățământ  
Part of RENTROP & STRATON Group

Manager de proiect: Raluca Enescu  
Manager Divizie Editorială: Răzvan Tănase  
Director Creație: Cristina Straton  
Manager DTP: Mirela Vasilescu  
Corectură: Elvira Panaitescu  
Manager Producție: Simona Morărescu

Lucrare editată de: Portal Învățământ – Part of RENTROP & STRATON Group  
(recunoscut CNCSIS conform Deciziei nr. 284/2007)  
Președinte: George Straton  
Director General: Octavian Breban

Toate drepturile rezervate. Nicio parte din acest material nu poate fi reprodusă, arhivată sau transmisă sub nicio formă și prin niciun fel de mijloace, mecanice sau electronice, fotocopiere, înregistrare audio sau video, fără permisiunea în scris din partea editorului. Autorii sau editorii nu sunt responsabili pentru nicio pierdere ocazională vreunei persoane fizice sau juridice care acționează sau se abține de la acțiuni ca urmare a citirii materialelor publicate în această lucrare.

Serviciul Clienți – Tel.: 021.209.45.45; Fax: 021.408.28.99; E-mail: [info@rs.ro](mailto:info@rs.ro)  
Puteți consulta și alte lucrări editate de Divizia Editorială Educație la [www.rs.ro](http://www.rs.ro)

**Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României**

**MORJAN, CRISTINA-ANTOANETA**

**Fișe practice de lucru pentru fixarea cunoștințelor de informatică și TIC:**  
clasele V-VIII / Cristina-Antoaneta Morjan. - București : Rentrop & Straton, 2017

ISBN 978-606-672-931-4

004

MAH001

Bdul Națiunile Unite nr. 4, bloc 107A, etajul 1, sector 5, București

## CUPRINS

### CLASA a V-a

<b>1. Elemente de arhitectură a unui sistem de calcul .....</b>	<b>7</b>
1.1. Structura generală a unui sistem de calcul	
1.2. Rolul componentelor hardware ale unui sistem de calcul	
Fișe de lucru	
<b>2. Tipuri de dispozitive: de intrare, de ieșire, de intrare-ieșire, de stocare a datelor .....</b>	<b>15</b>
2.1. Dispozitive de intrare: exemple, rol, mod de utilizare	
2.2. Dispozitive de ieșire: exemple, rol, mod de utilizare	
2.3. Dispozitive de intrare-ieșire: exemple, rol, mod de utilizare	
2.4. Dispozitive de stocare a datelor	
Fișe de lucru	
<b>3. Sisteme de operare .....</b>	<b>25</b>
3.1. Rolul unui sistem de operare	
3.2. Elemente de interfață ale unui sistem de operare	
3.3. Organizarea datelor pe suport extern	
3.4. Operații cu fișiere și directoare	
Fișe de lucru	
<b>4. Editoare grafice .....</b>	<b>39</b>
4.1. Rolul unui editor grafic – Elemente de interfață specifice	
4.2. Comenzi pentru creare și salvare	
4.3. Redimensionarea unei imagini	
4.4. Panoramară imagine – Instrumente de desenare	
4.5. Ștergerea, copierea și mutarea textului	
Fișe de lucru	
<b>5. Algoritmi .....</b>	<b>44</b>
5.1. Noțiunea de algoritm	
5.2. Proprietăți ale algoritmilor	
5.3. Clasificarea datelor cu care lucrează algoritmii în funcție de rolul acestora	
5.4. Constante și variabile – Expresii	
5.5. Programarea structurată	
5.6. Medii grafice interactive – elemente de interfață	
Fișe de lucru	

### CLASA a VI-a

<b>6. Algoritmi .....</b>	<b>49</b>
6.1. Modalități de reprezentare a structurilor secvențiale și alternative prin blocuri grafice	

- 6.2. Instrumente de bază utilizate în exersarea algoritmilor
  - 6.3. Etapele unui exercițiu algoritmic utilizând aplicația aleasă
  - 6.4. Structura repetitivă condiționată anterior și Structura repetitivă condiționată posterior
  - 6.5. Structura repetitivă cu contor
  - 6.6. Modalități de reprezentare a structurilor repetitive prin blocuri grafice
- Fișe de lucru

**7. Prezentări ..... 58**

- 7.1. Elemente de interfață a unei aplicații de realizare a prezentărilor
  - 7.2. Instrumente de bază ale aplicației de realizare a prezentărilor
  - 7.3. Operații de gestionare a prezentărilor: creare, deschidere, expunere, salvare în diverse formate, închidere
  - 7.4. Structura unei prezentări: diapozitive, obiecte utilizate în prezentări
  - 7.5. Operații de editare a unei prezentări: copiere, mutare, ștergere a unui diapozitiv/obiect
  - 7.6. Formatarea textului, obiectelor, diapozitivelor
  - 7.7. Efecte de animație
  - 7.8. Efecte de tranziție
  - 7.9. Modalități de expunere a unei prezentări
  - 7.10. Reguli elementare de estetică și ergonomie utilizate în realizarea unei prezentări
  - 7.11. Reguli elementare de susținere a unei prezentări
- Fișe de lucru

**CLASA a VII-a**

**8. Editor de texte ..... 73**

- 8.1. Interfața unei aplicații de realizare a documentelor
  - 8.2. Instrumente de bază ale unei aplicații de realizare a documentelor
  - 8.3. Operații pentru gestionarea unui document
  - 8.4. Obiecte într-un document
  - 8.5. Operații de editare într-un document: adăugare, înlocuire, copiere, mutare, ștergere
  - 8.6. Operații de formatare a unui document: text, imagine, tabel, pagină
  - 8.7. Reguli generale de tehnoredactare și estetică a paginii tipărite
- Fișe de lucru

**9. Limbaj de programare ..... 95**

- 9.1. Facilități ale mediului de dezvoltare pentru un limbaj de programare
  - 9.2. Structura programelor
  - 9.3. Vocabularul limbajului
  - 9.4. Date numerice
  - 9.5. Operații de citire și afișare a datelor
  - 9.6. Instrucțiuni/comenzi pentru implementarea în limbaj de programare a structurii liniare
  - 9.7. Instrucțiuni/comenzi pentru implementarea în limbaj de programare a structurii alternative
  - 9.8. Instrucțiuni/comenzi pentru implementarea în limbaj de programare a structurilor repetitive
- Fișe de lucru

## CLASA a VIII-a

<b>10. Calcul tabelar</b> .....	<b>106</b>
10.1. Elemente de interfață ale unei aplicații de calcul tabelar	
10.2. Structura unui registru de calcul	
10.3. Operații cu un registru de calcul	
10.4. Operații cu foi de calcul	
10.5. Operații de editare	
10.6. Operații de formatare a rândurilor/coloanelor	
10.7. Operații de formatare a celulelor	
10.8. Tipuri de date: numeric, text, dată calendaristică	
10.9. Sortarea crescătoare/descrescătoare a datelor dintr-un tabel după unul sau mai multe criterii	
10.10. Formule de calcul care utilizează operatori aritmetici (+, -, *, /)	
10.11. Funcții specifice aplicației de calcul tabelar	
10.12. Grafice: tipuri de grafice	
10.13. Serii de date	
Fișe de lucru	
<b>11. Internet</b> .....	<b>132</b>
11.1. Servicii ale rețelei Internet	
11.2. Serviciul World Wide Web	
11.3. Siguranța pe Internet	
11.4. Poșta electronică (e-mail)	
11.5. Reguli de comunicare în mediul online (netichetă)	
Fișe de lucru	
<b>12. Algoritmi</b> .....	<b>144</b>
12.1. Șir de valori (noțiuni introductive)	
12.2. Operații cu șiruri de caractere: citire, afișare, parcurgere	
12.3. Algoritmi de bază pentru șiruri de valori	
Fișe de lucru	
<b>13. Fișe de lucru de aprofundare</b> .....	<b>149</b>
<b>14. Fișe de lucru de recapitulare</b> .....	<b>161</b>
<b>15. Răspunsuri la fișele de lucru</b> .....	<b>165</b>