

**Iulian FURDU**

# **STRUCTURI DE DATE**



**EDITURA „ALMA MATER”**  
**BACĂU, 2022**

## CUPRINS

<b>I.</b>	<b>Structuri de date elementare. Clasificare structuri de date. Liste</b>	<b>5</b>
<b>II.</b>	<b>Stive (Implementări, interfețe, demonstrații)</b>	<b>18</b>
<b>III.</b>	<b>Cozi (Implementări, interfețe, demonstrații)</b>	<b>21</b>
<b>IV.</b>	<b>Liste înlănțuite (dublu, circulare: implementări, operații, demonstrații).</b>	<b>25</b>
<b>V.</b>	<b>Grafuri (conexe, orientate/neorientate, reprezentari, parcurgeri)</b>	<b>33</b>
<b>VI.</b>	<b>Tabele de dispersie (dictionare, hashing)</b>	<b>39</b>
<b>VII.</b>	<b>Arbori (parcurgeri, aplicații). Tipuri de arbori și aplicațiile lor (AVL, BST, etc)</b>	<b>44</b>
<b>VIII.</b>	<b>Recapitulare</b>	<b>57</b>
	<b>Resurse disponibile online</b>	<b>60</b>
	<b>Bibliografie</b>	<b>61</b>