

## Cuprins

<b>Prefață</b>	<b>7</b>
<b>1. Polinomul de interpolare al lui Lagrange</b>	<b>10</b>
<b>2. Polinomul Newton de interpolare</b>	<b>13</b>
<b>3. Polinomul de interpolare a lui Hermite</b>	<b>20</b>
<b>4. Interpolarea prin funcții spline</b>	<b>20</b>
<b>5. Polinoame trigonometrice de interpolare</b>	<b>22</b>
<b>6. Formule de derivare numerică a funcțiilor</b>	<b>37</b>
<b>7. Polinoame ortogonale clasice</b>	<b>40</b>
<b>8. Formule de integrare numerică a funcțiilor</b>	<b>42</b>
<b>9. Metoda celor mai mici pătrate</b>	<b>47</b>
<b>10. Rezolvarea ecuațiilor algebrice și transcendente</b>	<b>48</b>
<b>11. Rezolvarea numerică a sistemelor de ecuații algebrice</b>	<b>63</b>
<b>12. Metode matematice de optimizare</b>	<b>72</b>
<b>13. Metode numerice în rezolvarea ecuațiilor diferențiale</b>	<b>87</b>
<b>14. Metode numerice în rezolvarea ecuațiilor cu derivate parțiale</b>	<b>101</b>
<b>15. Metode numerice pentru ecuații integrale și ecuații integro-diferențiale</b>	<b>113</b>
<b>Bibliografie</b>	<b>116</b>