

CUPRINS

Lucrarea practică nr. 1

1. SCARA HĂRȚILOR ȘI PLANURILOR.....	9
---	----------

<i>Planșa nr.1 Proiect.....</i>	11
---------------------------------	-----------

Lucrarea practică nr. 2

2. NOMENCLATURA PLANURILOR ȘI HĂRȚILOR ÎN SISTEMUL DE PROIECȚIE GAUSS-KRÜGER.....	12
--	-----------

<i>Planșa nr. 2 – Proiect.....</i>	16
------------------------------------	-----------

3. ELEMENTELE HĂRȚILOR ȘI PLANURILOR TOPOGRAFICE.....	17
--	-----------

Lucrarea practică nr. 3

4. CERCUL TOPOGRAFIC ȘI FUNCȚIILE TRIGONOMETRICE.....	19
--	-----------

4.1. CERCUL TRIGONOMETRIC.....	19
---------------------------------------	-----------

4.2. CERCUL TOPOGRAFIC.....	19
------------------------------------	-----------

4.3. FUNCȚII TRIGONOMETRICE.....	20
---	-----------

4.4. SEMNUL FUNCȚIILOR TRIGONOMETRICE.....	21
---	-----------

4.5. REDUCEREA FUNCȚIILOR TRIGONOMETRICE LA CADRANUL I.....	22
--	-----------

<i>Planșa nr. 3 – Proiect.....</i>	24
------------------------------------	-----------

Lucrarea practică nr. 4

5. INSTRUMENTE ȘI APARATE PENTRU MĂSURĂTORI TOPOGRAFICE.....	25
---	-----------

5.1. INSTRUMENTE PENTRU MĂSURAREA DIRECTĂ A DISTANȚELOR.....	25
---	-----------

5.1.1. Instrumente expeditiv.....	25
--	-----------

5.1.2. Instrumente precise.....	28
--	-----------

5.1.3. Instrumente foarte precise.....	28
---	-----------

5.2. INSTRUMENTE ȘI APARATE PENTRU MĂSURAREA UNGHIIURILOR.....	30
---	-----------

5.2.1. Principiul măsurării unghiurilor.....	30
---	-----------

5.2.2. Clasificarea aparatelor de măsurat unghiuri.....	30
--	-----------

<i>Lucrarea practică nr. 5</i>	
6. RIDICĂRI PLANIMETRICE.....	47
6.1. GENERALITĂȚI: DEFINIȚIE, SCOP, PRINCIPII.....	47
6.2. METODE NUMERICE DE RIDICARE ÎN PLAN.....	48
6.3. OPERAȚIILE RIDICĂRILOR PLANIMETRICE PRIN METODE NUMERICE.....	49
7. DRUMUIREA PLANIMETRICĂ ÎNCHISĂ.....	51
<i>Planșa nr. 4 – Proiect.....</i>	<i>63</i>
<i>Planșa nr. 5 - Proiect.....</i>	<i>64</i>
<i>Planșa nr. 6- Proiect.....</i>	<i>65</i>
<i>Planșa nr. 7 - Proiect.....</i>	<i>66</i>
 <i>Lucrarea practică nr. 6</i>	
8. DRUMUIREA PLANIMETRICĂ SPRIJINITĂ.....	67
<i>Planșa nr. 8 – Proiect.....</i>	<i>78</i>
<i>Planșa nr. 9 – Proiect.....</i>	<i>79</i>
<i>Planșa nr. 10– Proiect.....</i>	<i>80</i>
<i>Planșa nr. 11 – Proiect.....</i>	<i>81</i>
 <i>Lucrarea practică nr. 7</i>	
9. RIDICAREA DETALIILOR.....	82
9.1. METODA RADIERII.....	82
<i>Planșa nr. 12 – Proiect.....</i>	<i>89</i>
<i>Planșa nr. 13 – Proiect.....</i>	<i>91</i>
 <i>Lucrarea practică nr. 8</i>	
10. METODA PERPENDICULARELOR SAU METODA ABSCISELOR ȘI ORDONATELOR (METODA PUNCTELOR ECHERICE).....	93
<i>Planșa nr. 14 – Proiect.....</i>	<i>97</i>
 <i>Lucrarea practică nr. 9</i>	
11. METODA INTERSECȚIEI.....	98
11.1. INTERSECȚIEI ÎNAINTE - REZOLVAREA TRIGONOMETRICĂ.....	98
<i>Planșa nr. 15 – Proiect.....</i>	<i>101</i>
 <i>Lucrarea practică nr. 10</i>	
12. ÎNTOCMIREA PLANULUI DE SITUAȚIE PE BAZA COORDONATELOR RECTANGULARE ALE PUNCTELOR	102
<i>Planșa nr. 16 – Proiect.....</i>	<i>105</i>

<i>Lucrarea practică nr. 11</i>	
13. DRUMUIREA NIVELITICĂ ÎNCHISĂ.....	106
<i>Planșa nr. 17 – Proiect.....</i>	110
 <i>Lucrarea practică nr. 12</i>	
14. DRUMUIREA NIVELITICĂ SPRIJINITĂ.....	111
<i>Planșa nr. 18 – Proiect.....</i>	114
 <i>Lucrarea practică nr. 13</i>	
15. NIVELMENTUL SUPRAFETELOR.....	115
<i>Planșa nr. 19 – Proiect.....</i>	117
<i>Planșa nr. 20 – Proiect.....</i>	120
<i>Planșa nr. 21 – Proiect.....</i>	122
 <i>Lucrarea practică nr. 14</i>	
16. REPREZENTAREA RELIEFULUI PRIN PROFILURI.....	123
<i>Planșa nr. 22 – Proiect.....</i>	127
 BIBLIOGRAFIE.....	129