

**NEDEFF VALENTIN (coordonator)**  
**CHIȚIMUȘ ALEXANDRA-DANA**                      **MOȘNEGUȚU EMILIAN**  
**PANAINTÉ LEHĂDUȘ MIRELA**                      **TOMOZEI CLAUDIA**  
**IRIMIA OANA**    **BÂRSAN NARCIS**  
**NEDEFF FLORIN MARIAN**

# **PROCEDURI DE LUCRU PENTRU ANALIZA SOLULUI ȘI A ALTOR MATERIALE**

## **Volumul 1**

**Editura ALMA MATER BACĂU**  
**2017**

## CUPRINS

INTRODUCERE .....	5
1. DETERMINAREA CONȚINUTULUI DE ALUMINIU (Al) DIN SOL PRIN METODA COLORIMETRICĂ .....	6
2. DETERMINAREA CONȚINUTULUI DE DE AMONIAC (NH <sub>3</sub> ) DIN SOL PRIN METODA NEUTRALIZĂRII FILTRATULUI DE SOL ȘI UTILIZAREA DE REACTIVI .....	11
3. DETERMINAREA CONȚINUTULUI DE CALCIU ȘI MAGNEZIU DIN SOL PRIN METODA TITRĂRII CU ACID ETILENDIAMINOTETRAACETIC (EDTA) .....	16
4. DETERMINAREA CONȚINUTULUI DE CLOR DIN SOL ÎN SOLUȚIE APOASĂ PRIN METODA TITRĂRII CU AZOTAT DE ARGINT .....	23
5. DETERMINAREA CONȚINUTULUI DE CUPRU (Cu) DIN SOL PRIN METODA COLORIMETRICĂ .....	29
6. DETERMINAREA CONȚINUTULUI DE FIER (Fe) DIN SOL CU INDICATOR BIPIRIDAL .....	33
7. DETERMINAREA CONȚINUTULUI DE FOSFOR (P) DIN SOL CU EXTRACT DE SOL ȘI REACTIV DE REDUCERE .....	39
8. DETERMINAREA CONȚINUTULUI DE HUMUS DIN SOL ÎN SOLUȚIE APOASĂ PRIN METODA COLORIMETRICĂ .....	45
9. DETERMINAREA CONȚINUTULUI DE MANGAN (Mn) DIN SOL PRIN METODA FOTOCOLORIMETRICĂ A PERMANGANATIILOR ..	50
10. DETERMINAREA CONȚINUTULUI DE NITRAȚI (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) DIN SOL PRIN DILUȚIE ȘI REACTIV DE REDUCERE A NITRAȚILOR LA NIVEL DE NITRIȚI .....	55
11. DETERMINAREA CONȚINUTULUI DE NITRIȚI (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> ) DIN SOL CU EXTRACT DE SOL ȘI REACTIV DE FORMARE A CULORII .....	61
12. DETERMINAREA pH-ULUI SOLULUI PRIN EXTRAȚIE CU APĂ DISTILATĂ ȘI REACTIV DE FLOCULARE .....	66
13. DETERMINAREA CONȚINUTULUI DE POTASIU (K) DIN SOL CU TETRAFENILBORON .....	71
14. DETERMINAREA CONȚINUTULUI DE SULF (S) DIN SOL CU CLORURĂ DE BARIU .....	75
15. DETERMINAREA CONȚINUTULUI DE NITRAȚI (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> ) DIN PLANTE PRIN DILUȚIE ȘI REACTIV DE REDUCERE A NITRAȚILOR LA NIVEL DE NITRIȚI .....	81
16. DETERMINAREA CONȚINUTULUI DE FOSFOR (P) DIN PLANTE CU EXTRACT DE ȚESUT ȘI REACTIV DE REDUCERE .....	87

17. DETERMINAREA CONȚINUTULUI DE POTASIU (K) DIN PLANTE CU TETRAFENILBORON .....	93
18. DETERMINAREA PUTERII CALORICE PENTRU DIFERITE TIPURI DE MATERIALE INCINERABILE FOLOSIND CALORIMETRUL e2k .	98