

TABLE DES MATIÈRES

	<u>Page</u>
Préface	5

Première Partie

1. La logique formelle et son problème actuel	11
2. Le pluralisme logique	32
3. Sur la théorie classique de la modalité des jugements	47
4. Remarques sur la logique modale du concept	56
5. Les ensembles flous et la logique à trois valeurs	99
6. Les logiques à plusieurs valeurs et les circuits à contacts et relais	104
7. Exemples de propositions à plusieurs valeurs	149
8. La logique des concepts nuancés	157
9. La statistique et la logique du concept	164
10. Sur la possibilité de modeler le fini par l'infini	181
11. Le paradoxe du chauve et les logiques à plusieurs valeurs	186
12. Sur les théories déductives à logique non chrysippienne	189

Deuxième Partie

13. Recherches sur les logiques non chrysippiennes	195
14. Notes sur les logiques non chrysippiennes	233
15. Sur les idéaux des algèbres lukasiewiczziennes trivalentes	244
16. Sur les anneaux de caractéristique 2 ou 3 et leurs applications	259
17. Contribution à l'étude des logiques non chrysippiennes	283
18. Les axiomes des algèbres de Lukasiewicz n -valentes	298
19. Sur les algèbres de Lukasiewicz θ -valentes	311
20. Sur la représentation des groupes abéliens infinis	325

Troisième Partie

21. Logique modale	341
22. Sur la logique à trois valeurs de Lukasiewicz	432
23. Sur le calcul des prédicats dans la logique à trois valeurs	443

Quatrième Partie

24. Sur la logique positive	457
25. La logique positive distributive	477
26. Sur la logique strictement positive	495
27. La logique classique des propositions d'ordre supérieur	503
28. Sur la logique de la mécanique des quanta	533
29. Sur la logique des propositions à modèles particulièrement ordonnés	543
30. Sur la logique modale générale	573
31. Note sur l'équivalence	581
32. Sur les logiques de Lukasiewicz à un nombre fini de valeurs	583
33. Sur le calcul des propositions de type supérieur dans la logique de Lukasiewicz à plusieurs valeurs	596
34. Sur le mode ponendo ponens	609

Cinquième Partie

35. Le syllogisme hypothétique dans la logique intuitionniste	625
36. Recherches sur le syllogisme	631
37. Sur la logique de M. Becker	673
38. Sur la structure algébrique de la logique de M. Bochvar	676
39. Sur la logique de M. Bochvar	685
40. Sur les algèbres de Boole symétriques	694
41. Sur l'algèbre des relations binaires	699
42. Remarques sur les modèles de la logique élémentaire	704
43. Sur l'arithmétique à logique élémentaire	707
44. Examen rétrospectif	739

Notes bibliographiques

I. Bibliographie des travaux roumains de logique mathématique	753
II. Essai de bibliographie sur les logiques non chrysiippiennes	762
Symposium de Helsinki	780
III. Applications des logiques à plusieurs valeurs	781
A. Applications à la linguistique	781
B. Applications à quelques théories physiques	781
C. Applications aux automates finis	782
D. Programmation pseudo-booléenne généralisée	786
Symposium de Bucarest	787
Symposium de Buffalo	790
IV. Bibliographie des travaux cités	791
Index	795
Table des matières analytique	813