

CUPRINS

INTRODUCERE.....	5
PREFĂTĂ.....	7
CAPITOLUL I. DERIVARE COVARIANTĂ MIXTĂ.....	15
G-CONJUGARE. CRITERII	15
§1. OPERATORI: $D_x^{(12)} G$; $D_x^{(21)} G$;	15
§1.1. Aplicații.....	21
§1.2. Aplicații la conservarea permutabilității	29
§2. G-CONJUGARE. CRITERII.....	34
§2.1 Interpretarea geometrică a relației de G-conjugare	48
§2.2. Aplicații la perechi $\left\{ \begin{smallmatrix} D^{(1)}, D^{(2)} \\ D^{(2)}, D^{(1)} \end{smallmatrix} \right\}$ de conexiuni G-Conjugate	50
CAPITOLUL II. G-CONJUGARE, $D^{(1)} < D^{(2)}$ ȘI TENSORII DE CURBURĂ, $R^{(1)}, R^{(2)}$. INVARIANTI. TRANSFORMĂRI PROIECTIVE	57
§1. $D^{(1)} < D^{(2)}$. Invarianti de curbură	57
§2. Grupul transformărilor proiective de conexiuni liniare, G-conjugare	67
§3. Transformări conforme de conexiuni liniare G-conjugare	84
§3.1. Transformări conforme de conexiuni liniare	84
§3.2. Transformări conforme: $G_{(1)} \square G_{(2)} = e^{2f} G_{(1)}$	87
CAPITOLUL III. MODELARE PRIN G-CONJUGARE	99
§1. Generalități	99
§2. Modele G-conjugate și relativitatea generalizată	115
§3. Aplicații la teoria relativității generalizate. Modelul Einstein.	135
BIBLIOGRAFIE.....	146