



6. Reguli de reducere a modelelor RP și aplicarea lor la determinarea proprietăților comportamentale ale RP;
7. Modele de RP cu priorități (RPP) ale tranzițiilor și regulile lor de funcționare. Proprietăți comportamentale ale RPP;
8. RP cu arce inhibitoare (RPI) și regulile lor de funcționare. Proprietăți comportamentale ale RPI;
9. RP cu automodificare (RPA) și regulile lor de funcționare. Proprietăți comportamentale ale RPA;
10. RP generalizate (RPG) și regulile lor de funcționare. Proprietăți comportamentale ale RPG;
11. Metode de sinteză compozițională a modelelor de RPG. Expresii descriptive ale RPG;
12. Noțiunea de *dexel* și operații compoziționale ale modelelor de RPG;
13. Verificarea proprietăților dinamice ale proceselor cu evenimente discrete prin RPG;
14. Modele de RPG temporizate și regulile lor de funcționare;
15. RP stocastice markoviene (RPM), regulile lor de funcționare și proprietățile Conservative ale RPM;
16. Lanțuri Markov timp continuu (LMTC) ale RPM;
17. Teoremele M. Molloy și metodele de construire a LMTC ce descrie funcționarea RPM;
18. Ecuațiile Chapman-Kolmogorov ale LMTC ce descrie funcționarea RPM;
19. Metode de soluționare ale ecuațiile Chapman-Kolmogorov ale LMTC ce descrie RPM;
20. Caracteristici numerice de performanță ale modelelor RPM;
21. Legea lui Little ce descrie fenomenele de așteptare a jetoanelor în locațiile RPM;
22. Procese de calcul rapide și lente, stări stabile și instabile ale proceselor de calcul;
23. Definirea și regulile de funcționare ale RPG stocastice (RPSG);
24. Metoda de construire a LMTC inclus ce descrie funcționarea modelului RPSG;
25. Ecuațiile Chapman-Kolmogorov ale LMTC inclus;
26. Modelarea proceselor de calcul prin exemple de aplicații ale RPSG;
27. Verificarea proprietăților comportamentale ale proceselor de calcul prin exemple de RPGC;
28. Evaluarea indicatorilor QoS ai proceselor de calcul prin exemple de aplicații ale RPSG;