

MARKING PROPERTIES INDUCED BY TOKEN FLUIDIFICATION FOR TIMED CONTINUOUS EXTENDED STATE MACHINES

MIHAELA-HANAKO MATCOVSCHI and OCTAVIAN PĂSTRĂVANU

*Presented by Mihai Drăgănescu, member of the Romanian Academy, at the Session of
the Section of Information Science and Technology, January 2006*

Cet article considère un type particulier réseaux de Petri, c'est des graphes d'états étendus, continus et temporisées, avec une sémantique du nombre infini de serveurs (abrégé comme TCESM). Pour des TCESMs nous définissons un nouveau type de propriété d'invariance qui se rapporte au marquage individuel de chaque place. Cette propriété est caractérisée en termes d'ensembles invariables en ce qui concerne l'équation décrivant la dynamique du TCESM. Plusieurs types d'ensembles invariables et bornés sont considérés dans le développement des résultats théoriques, aussi bien que dans l'illustration par des exemples concrets.