Task Resource Models and (max,+) Automata

We show that a typical class of timed concurrent systems can be modeled as automata with multiplicities in the (max,+) semiring. This representation can be seen as a timed extension of the logical modeling in terms of trace monoids. We briefly discuss the applications of this algebraic modeling to performance evaluation.

Modèles Tâche Ressource et Automates (max,+)

On s'intéresse à un modèle de ressources partagées, dit modèle Tâche Ressource, représentable sous forme d'automate (max,+). La représentation sous forme d'automate (max,+) permet d'obtenir des résultats de stabilité asymptotique. On propose également des résultats du type optimisation.