

Nom et Prénom : TAOUFIKI SAID

Date de soutenance : 28/04/2022

Directeur de Thèse : GRETETE DRISS

Sujet de Thèse :

Les fréquences de discrimination dans les files d'attente Markoviennes

Résumé :

La théorie de files d'attente s'intéresse depuis sa naissance à l'étude des performances des systèmes. Récemment, les chercheurs ont changé de direction vers les mesures de l'équité ou bien la modélisation de l'injustice dans ces systèmes. Parmi eux, il y en a ceux qui ont travaillé sur les fréquences de discrimination, à savoir, ce sont les dépassements (SKIPS ou SLIPS) et les travaux lourds (LARGE JOB). Nous avons trouvé que ce type d'approche est plus répondant aux conditions proposées par les sociologues et les psychologues, et nous avons cherché dans ce sens jusqu'à réaliser deux travaux sur ce sujet : le premier étudie le nombre des sauts et le nombre de glissements pour la file d'attente $M/M/\infty$ et le second compare le nombre attendu de fréquences de discrimination pour deux systèmes d'attente. Nous pensons que cette direction de recherche est très riche et nous voulons y poursuivre nos recherches à l'avenir, afin de comprendre et prouver encore des liens.

Abstract

The theory of queues is interested since its birth in the study of system performance. Recently, researchers have shifted towards measuring fairness or modeling unfairness in these systems. Among them, there are those that have worked on the discrimination frequencies, namely, they are the overtakes (SKIPS or SLIPS) and large jobs. We have found that this type of approach is more responsive to the conditions proposed by sociologists and psychologists, and we have made research in this direction until carrying out two works on this subject, one studies the number of swings and the number of slips in the queue $M/M/\infty$ and the other compares the expected number of discrimination frequency for two queues. We believe that this research direction is very rich and we wish to carry on future research on this topic, in order to understand and prove further links.