

Contention Management for 5G

DB,CC,MG,OM,YS

January 18, 2017

Abstract

This article treats about Contention Management for 5G.

1 Introduction

- Context and problematic
- Related works
- Article contribution

2 Model, Problems

2.1 Definitions

Définition du Modele, du 2 WayTrip

2.2 Problems

Définition de PRA, et de PALL.

3 PRA Solving

3.1 NP-Hardness

Etude de la complexité

3.2 MIN-PRA

Exemple de cas simple

4 Proposed Solutions, solving PALL

4.1 Intro

PALL NP-Hard car PRA NP-Hard
Résultats valables sur Topologie 1 avec nos paramètres

4.2 No waiting times

4.2.1 Star affectation

Définir star affectation en partant de PALL

4.2.2 Shortest-longest

Algo

Period

4.2.3 Exhaustive generation

Décrire l'algo, expliquer les coupes

4.2.4 Results

Résultats des simulations : Shortest-longest optimal pour ces paramètres.

4.3 Allowing waiting times

4.3.1 Intro

Importance des waiting times quand la période est donnée (Résultats
D'expériences et preuve avec l'exemple)

4.3.2 LSG

Algorithm

Analysis Parler de LSO et expliquer pourquoi LSG mieux avec nos
params

4.3.3 Results

Random

Distributions

5 Conclusion