



Riri Fifi Loulou December 4, 2018 ENAC



Introduction

L'article présente une optimisation de trajectoire d'un drone qui doit transmettre, i.e. disséminer, i.e multicaster, en un minimum de temps un même fichier à des récepteurs terrestres via une communication sans fil.



Plan

- Introduction
- 2 Modélisation du système et du problème
- Borne inférieure de la probabilité de bonne réception du fichier et reformulation du problème
- 4 Proposition de conception de trajectoire
- 5 Résultats numériques
- **6** Conclusion





- Bullets that
 - one
 - 1 two



- Bullets that
 - one
 - 1 two
- Come up
 - One
 - 2 two and three



- Bullets that
 - one
 - 1 two
- Come up
 - one
 - 2 two and three
- One by one
 - one
 - 3 two

Borne inférieure de la probabilité de bonne réception du fichier et reformulation du



problème

Equations

Equations are easy

Just copy/paste equations



problème

Equations

Equations are easy

- Just copy/paste equations
- From the paper!

$$\mathbf{p}^* = \underset{\mathbf{p}}{\operatorname{argmin}} \sum_{\mathbf{x}} \left[I(\mathbf{W}(\mathbf{x}; \mathbf{p})) - T(\mathbf{x}) \right]^2$$



Pictures



Figure - Kissing ducks



Some block

- Movies only seem to work in Adobe Reader
- Movie file is not embedded, it must be on the computer



Some block

- Movies only seem to work in Adobe Reader
- Movie file is not embedded, it must be on the computer

Some more block

Movies only seem to work in Adobe Reader Movie file is not embedded, it must be on the computer



Some block

- Movies only seem to work in Adobe Reader
- Movie file is not embedded, it must be on the computer

Some more block

Movies only seem to work in Adobe Reader Movie file is not embedded, it must be on the computer

Some text in here.

• Movies only seem to work in Adobe Reader



Some block

- Movies only seem to work in Adobe Reader
- Movie file is not embedded, it must be on the computer

Some more block

Movies only seem to work in Adobe Reader Movie file is not embedded, it must be on the computer

Some text in here.

- Movies only seem to work in Adobe Reader
- Movie file is not embedded, it must be on the computer and what happe with a very long item?

Cet article a donc présenté une solution au problème de conception de trajectoire d'un drone équipés de système de communication sans fil en vu de transmettre un fichier à un ensemble de récepteurs i.e. Terminaux Terrestres. La mission doit être accomplie en un temps minimum tout en assurant une bonne réception du message avec une probabilité minimale.

• Reformulation du problème en utilisant une seule contrainte de temps minimum de connexion entre le drone et le terminal terrestre.

- Reformulation du problème en utilisant une seule contrainte de temps minimum de connexion entre le drone et le terminal terrestre.
- Les auteurs ont ensuite montré que la trajectoire optimale peut-être constituée uniquement de segments de droites reliant des waypoints dont la position est optimisée.

- Reformulation du problème en utilisant une seule contrainte de temps minimum de connexion entre le drone et le terminal terrestre.
- 2 Les auteurs ont ensuite montré que la trajectoire optimale peut-être constituée uniquement de segments de droites reliant des waypoints dont la position est optimisée.
- 3 Ils ont calculé la position optimale de ces waypoints. Ce qui définit une trajectoire optimale.

- Reformulation du problème en utilisant une seule contrainte de temps minimum de connexion entre le drone et le terminal terrestre.
- 2 Les auteurs ont ensuite montré que la trajectoire optimale peut-être constituée uniquement de segments de droites reliant des waypoints dont la position est optimisée.
- 3 Ils ont calculé la position optimale de ces waypoints. Ce qui définit une trajectoire optimale.
- Puis ils optimisent la vitesse en fonction du temps le long de la trajectoire obtenue en utilisant la programmation linéaire(LP).

- Reformulation du problème en utilisant une seule contrainte de temps minimum de connexion entre le drone et le terminal terrestre.
- 2 Les auteurs ont ensuite montré que la trajectoire optimale peut-être constituée uniquement de segments de droites reliant des waypoints dont la position est optimisée.
- 3 Ils ont calculé la position optimale de ces waypoints. Ce qui définit une trajectoire optimale.
- Puis ils optimisent la vitesse en fonction du temps le long de la trajectoire obtenue en utilisant la programmation linéaire(LP).
- Les résultats numériques ont mis en évidence des performance significativement améliorés par rapport à divers autres techniques de conception de trajectoires.