

Aterratge autònom d'aeronaus d'ala fixa basat en visió

Narcís Nogué Bonet

Resum– Resum del projecte, màxim 10 línies.
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Paraules clau– Paraules clau del treball, màxim 2 línies
.....

Abstract– Versió en anglès del resum
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Keywords– Versió en anglès de les paraules clau.
.....



1 INTRODUCCIÓ - CONTEXT DEL TREBALL

COM indica el títol, el meu Treball de Final de Grau consisteix a crear un sistema de control autònom que sigui capaç d'aterrar un avió en una pista d'aterratge utilitzant únicament una càmera i altres sensors bàsics com acceleròmetres i giroscopis. Actualment la majoria de sistemes d'aterratge autònom necessiten modifica-

cions substancials de la pista d'aterratge per instal·lar un sistema ILS (Instrument Landing System), dissenyat per permetre a una aeronau aterrar de nit o en baixa visibilitat. Tot i això, hi ha un subgrup important dels aeroports que segueixen les normes VFR (Visual Flight Rules), on només es pot aterrar de dia i quan la visibilitat sigui suficient, ja que l'única informació que té el pilot és el contacte visual directe de la pista d'aterratge. La majoria d'aeroports petits, aeròdroms i pistes de muntanya cauen en aquesta categoria, i per tant l'aterratge autònom per mètodes convencionals hi és de moment impossible. La solució que proposo deriva directament d'aquesta restricció: si la majoria de pistes d'aterratge estan pensades i dissenyades per a vol visual, un sistema d'aterratge autònom ha de ser capaç d'aterrar de forma purament visual, i sense confiar en cap input des

- E-mail de contacte: xxx@yyy.zzz
- Menció realitzada: Enginyeria de Computadors / Computació / Enginyeria del Software / Tecnologies de la Informació
- Treball tutoritzat per: nom i cognoms del tutor (departament)
- Curs 20xx/xx

TAULA 1: TAULA D'EXEMPLE

One	Two
Three	Four

TAULA 2: TAULA MÉS COMPLETA

Team sheet		
Goalkeeper	GK	Paul Robinson
Defenders	LB	Lucas Radebe
	DC	Michael Duburry
	DC	Dominic Matteo
	RB	Didier Domi
Midfielders	MC	David Batty
	MC	Eirik Bakke
	MC	Jody Morris
Forward	FW	Jamie McMaster
Strikers	ST	Alan Smith
	ST	Mark Viduka

de la pista d'aterratge, per a poder-se considerar plenament autònom i genèric.

2 EXEMPLE DE SECCIÓ

Això és un exemple de secció que conté dues subseccions (2.1 i 2.2) i una figura (1).

2.1 Exemple de subsecció

.....

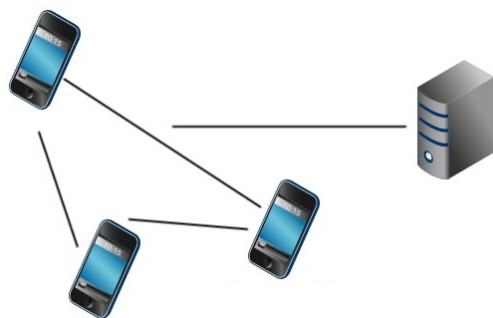


Fig. 1: Exemple de figura

2.2 Un altre exemple de subsecció

La taula 1 és un exemple de taula senzilla. En canvi, la taula 2 és més completa.

Hi ha moltes referències *on-line* de \LaTeX , com [1].

3 CONCLUSIONS

.....

.....

AGRAÏMENTS

.....

REFERÈNCIES

- [1] <http://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX>
- [2] Referència 2
- [3] Etc.

APÈNDIX

A.1 Secció d'Apèndix

.....

A.2 Secció d'Apèndix

.....