



Système d'empennage motorisé avec acquisition

Description

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Une partie chaîne d'énergie composée :

- D'un support d'empennage articulé par rapport à l'armature de fixation,
- Le support a été conçu pour permettre de créer, manuellement, un effort complémentaire de perturbation sur l'empennage
- D'un moteur à courant continu
- D'un couple d'engrenage conique, à denture droite,
- D'un système vis – écrou à billes,
- De deux bielles à ressort (simulant les efforts aérodynamique), avec ressorts de deux raideurs différentes.
- Un dispositif de visualisation pour le fonctionnement de la vis à bille.

Une partie chaîne d'information et de pilotage :

- L'application développée sous le logiciel « Labview »
- D'un capteur de position angulaire, situé sur la vis à billes
- D'un capteur potentiométrique situé sur le boîtier basculant, mesurant l'angle de rotation de l'empennage
- D'une chaîne d'acquisition des fonctions suivantes : tension aux bornes du moteur, moment du couple moteur, positions angulaires de l'empennage, vitesses angulaires d'entrée et de sortie du mécanisme, rapport de réduction global
- Un coffret électrique comprenant la carte de puissance, une alimentation, la connectique nécessaire au raccordement de la maquette et du PC.
- Dossier technique, pédagogique, ressource, sur cd – rom.

PRODUCT TYPE

1. simple

PRODUCT CAT

1. Mécanique et technologie

Champs de Méta

Skus : EX600-b