

Orientation intelligente de panneaux solaires (Arduino, moteurs, capteurs photo-électriques) proposé par C.Delabie



Description du projet:

-Le système consiste en une plate-forme avec moteurs, orientable suivant deux axes (à réaliser en impression 3D). Cinq capteurs photo-électriques pointant dans des directions différentes renseignent la carte Arduino sur la direction optimale d'ensoleillement. Les moteurs orientent ensuite la plateforme vers cette direction.

La gestion intelligente du comportement de la plateforme (ciel très nuageux , plages horaires, etc..) sera mise en place.

- Dans un deuxième temps, et dans le souci d'apporter une autonomie au système, l'énergie solaire provenant des capteurs sera emmagasinée et distribuée vers l'Arduino et les moteurs, avec gestion de mise en veille (nuit).