TECHNO MARKET - By Ouest Valorisation

L'accompagnement sur-mesure de vos projets d'innovation

Notre mission :
Proposer aux entreprises des ressources d'innovation attractives issues de plus de 160 laboratoires et 7200 chercheurs.

Il permet d’estimer les paramètres et d’exploiter un système dynamique à ses limites (en gardant le niveau de sécurité)

Cette innovation est un algorithme permettant d’estimer en temps réel la capacité d’un système (batterie, pile à combustible, moteur électrique...) à réaliser la fonction demandée dans le cadre d’une mission. Il se base sur une approche paramétrique et effectue un diagnostic de l’état de fonction à partir de la connaissance de l’état de santé du système et de son état physique interne (température, vitesse, altitude, tension, courant...).

L’utilisation optimale des systèmes énergétiques, tels que les piles à combustible, les batteries et les moteurs électriques, est essentielle pour garantir une performance maximale tout en maintenant un niveau de sécurité élevé. Cependant, il est souvent difficile d’estimer avec précision la capacité d’un système à fonctionner dans des conditions spécifiques, ce qui peut entraîner une utilisation inefficace des ressources et des risques potentiels pour la sécurité.

L’algorithme innovant décrit ici résout cette problématique en fournissant une estimation en temps réel de la capacité d’un système à réaliser une fonction donnée. En se basant sur une modélisation physique du système à étudier, la technologie offre la garantie de la convergence de son algorithme d’optimisation en fonction des informations présentes issues des signaux mesurés. Cela permet d’obtenir des diagnostics fiables et d’adapter les paramètres de sortie, ce qui permet d’estimer les états de fonctions et d’exploiter un système à ses limites, tout en maintenant un très haut niveau de sécurité.

Nature de l'offre :

- Temps réel (≈ms)
- Stabilité de l’algorithme
- Convergence assurée
- Coût calculatoire limité

Domaines d'application :

- Energie
- Environnement

Votre contact :
Alexandre GAMBUTO
Alexandre GAMBUTO
alexandre.gambuto@ouest-valorisation.fr
DV n°4383 - SoFEDYS

Cette solution est faite pour vous si vous êtes :

- Une entreprise qui souhaite adapter la solution à son besoin