

Madame, Monsieur,

J'ai eu l'occasion d'encadrer Mr Akshay Anand lors de son projet de fin d'étude au Département Aérodynamique Energétique et Propulsion (DAEP) de l'Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace (ISAE-Supaero) à Toulouse. Ce projet portait sur l'analyse numérique de rotors de drone opérant à forte incidence.

Au cours de ce projet, Mr Akshay Anand a appris à mettre en œuvre un code de calcul commercial reposant sur une approche de type Unsteady Reynolds Averaged Navier-Stokes (importation de géométrie, maillage, simulations sur ordinateur, post-traitement). Les simulations numériques ont permis d'extraire les efforts aérodynamiques instantanés subis par le rotor sous différentes conditions de vol (c.à.d. à différentes incidences et vitesse de vol) en vue de les comparer à des résultats expérimentaux obtenus préalablement au DAEP.

En ce sens, Mr Akshay Anand peut se prévaloir d'une première expérience dans l'application de codes de calcul URANS pour l'aérodynamique, dans un cadre académique lié au secteur aéronautique.

Dr. Thierry Jardin

Département Aérodynamique Energétique et Propulsion

Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace (ISAE-Supaero)

Le 28-08-2019 à Toulouse

