

ESPC 2009 - Winnipeg (Manitoba)



Innovative, Trailing Edge Winglet: Bent. Broken. Better!

Division: Internationale / Aucun

Catégorie: Junior

Région:

Ville: ,

École:

Sommaire: An innovative, trailing edge winglet is studied to make the blade more efficient. It is movable and made out of the blade itself. Two designs were tested in 12 different wind speeds. The blades with the winglets generated over 100% more electricity than the blade without the winglet. The airflow around the winglet blades appeared to be the same as the standard blade.

Prix	Valeur
Prix de l'énergie renouvelable - Junior Commanditaire: Ontario Power Generation	500,00 \$
Bourse d'études de l'Université Western Ontario Médaille d'argent - Bourse de début d'études de 1 500 \$ Commanditaire: Université Western Ontario	1 500,00 \$
Médaille d'argent - Sciences physiques et des mathématiques Junior Commanditaire: Encana Corporation	700,00 \$
Total	2 700,00 \$