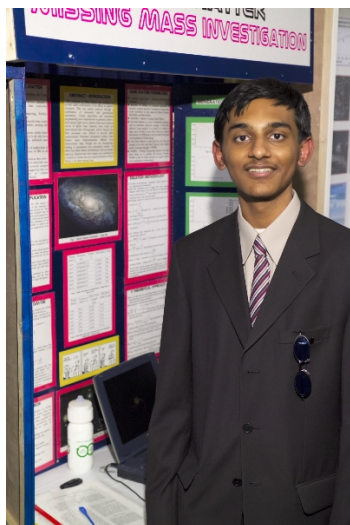


ESPC 2005 - Vancouver (Colombie-Britannique)



Karthik Ramanathan

Dark Matter: Missing Mass Investigation

Division: Sciences physiques et des mathématiques

Catégorie: Sénior

Région: Toronto

Ville: Toronto, ON

École: Marc Garneau Collegiate Institute

Sommaire: The existence of dark matter is suggested in galactic structures through the use of a unique algorithm. Luminosity, density, and mass relations were investigated to determine the ideal distributions of dark matter in spiral galaxies, pursuant to observed rotational velocity curves. Further, hybrids of conventional and classical theories were implemented.

Prix	Valeur
Bourse d'études de la Société canadienne de l'Institut Weizmann des sciences Bourse d'études Arthur and Beatrice Minden Commanditaire: La Société canadienne de l'Institut Weizmann des sciences	8 000,00 \$
Prix Innovation Petro-Canada décernés par les pairs - Senior Sud de l'Ontario Commanditaire: Pétro-Canada	200,00 \$
Bourse d'études de l'Université Western Ontario Médaille de bronze - Bourse de début d'études de 1 000 \$ Commanditaire: Université Western Ontario	1 000,00 \$
Médaille de bronze - Sciences physiques et des mathématiques Sénior Commanditaire: Encana Corporation	300,00 \$
Total	9 500,00 \$