

Studia Doktoranckie w dziedzinie wykorzystania i charakteryzacji danych z satelitów Konstelacji BRITE na University of Toronto

Sześć nano-satelitów Konstelacji BRITE zostanie umieszczonych na orbitach pod koniec roku 2012 i w roku 2013, po dwa satelity przez Austrię, Kanadę i Polskę. BRITE służyć będą do uzyskania długich, nieprzerywanych serii obserwacji fotometrycznych dla najjaśniejszych gwiazd nieba do +3.5 mag, z możliwością rozszerzenia zasięgu do 5 - 6 mag. Więcej na ich temat na stronach: <http://www.brite-constellation.at/> oraz <http://www.asc-csa.gc.ca/eng/satellites/brite/default.asp>

Pomysł i program naukowy satelitów BRITE zostały opracowane na University of Toronto (UofT). Prototypy BRITE zaprojektowano i wykonano w Space Flight Laboratory (SFL) tego uniwersytetu (<http://www.utias-sfl.net/>). Instytut ten specjalizuje się w budowie małych satelitów naukowych. Obecnie SFL pomaga ekspertyzą i wykonaniem ważnych podzespołów inżynierom polskich i austriackich instytutów badań kosmicznych.

Istnieje możliwość 4-letnich studiów doktoranckich w Department of Astronomy and Astrophysics, UofT z opiekunem podpisanym poniżej. Praca dotyczyć będzie analizy obserwacji wykonanych przez BRITE, głównie dla gwiazd podwójnych i gwiazd z plamami, jak również charakteryzacji systemu fotometrycznego BRITE.

System przyjęć na UofT jest stosunkowo sformalizowany jak opisane jest w:

<http://www.gradschool.utoronto.ca/Page848.aspx> oraz w

<http://www.astro.utoronto.ca/graduate/academics>

Kandydat musi wykazać się dobrymi wynikami ze studiów podstawowych z dziedziny fizyki, astronomii lub inżynierii i musi przedstawić listy polecające od co najmniej 2 nauczycieli akademickich.

Oprócz studiów doktoranckich w dziedzinie astrofizyki istnieje możliwość 2-letnich studiów magisterskich w Space Flight Laboratory w dziedzinie kontroli orbitalnej i kalibracji BRITE-ów. Studia te mogą prowadzić do dalszych studiów doktoranckich w SFL. Niżej podpisany brałby udział jako współ-opiekun takich studiów.

Osoby zainteresowane proszone są o skontaktowanie się z:

Dr. Sławomir (Slavek) Ruciński, Professor Emeritus
Department of Astronomy & Astrophysics
University of Toronto
50 St. George Street, Toronto, ON M5S 3H4

rucinski@astro.utoronto.ca

<http://www.astro.utoronto.ca/~rucinski/>