

Józef Myjak
Wydział Matematyki Stosowanej
Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie
i Università degli Studi dell'Aquila

O niektórych wynikach Profesora Andrzeja Lasoty w zakresie teorii równań różniczkowych zwyczajnych

Zainteresowania Prof. Andrzeja Lasoty dotyczyły wielu działów matematyki, między innymi: równań różniczkowych zwyczajnych i cząstkowych, teorii ergodycznej, biomatematyki, układów dynamicznych, procesów Markowa, teorii fraktali. W każdej z tych dziedzin uzyskał znaczące rezultaty. W moim wystąpieniu chciałbym przypomnieć niektóre rezultaty Prof. Lasoty dotyczące równań różniczkowych zwyczajnych, które stanowią nie tylko istotny wkład do teorii równań różniczkowych zwyczajnych, ale stały się punktem wyjścia dla badań wielu matematyków w różnych zakątkach świata. Niewątpliwie należą tu prace dotyczące problemów brzegowych dla równań różniczkowych zwyczajnych, a zwłaszcza ujmujące związki między jednoznacznością a istnieniem rozwiązań, prace dotyczące wykorzystania funkcji wielowartościowych jako narzędzia do dowodu istnienia rozwiązań równań różniczkowych, jak też wyniki dotyczące badania tak zwanych własności generycznych.