

Uwagi o A- optymalnych sprężynowych układach wagowych

Małgorzata Graczyk

Katedra Metod Matematycznych i Statystycznych
Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
Wojska Polskiego 28, 60-637 Poznań
e-mail: magra@up.poznan.pl

W pracy została przedstawiona problematyka estymacji nieznanymi miar obiektów w modelu sprężynowego układu wagowego, tzn. układu, w którym elementami macierzy wyznaczającej pomiary są jedynki i zera. Przyjmuje się założenie, że błędy pomiarów są nieskorelowane i mają równe wariancje. Przedstawiono zagadnienie istnienia układu A- optymalnego. Proponowane rozwiązania są uzupełnieniem wyników podanych w pracy [1]. Rozważania teoretyczne zostały uzupełnione przykładami konstrukcji odpowiednich układów.

Literatura

[1] Neubauer M.G., Watkins W., Zeitlin J., *Notes on D-optimal designs.*, Linear Algebra and its Applications 280, pp.109-127, 1998