



POLITECHNIKA WARSZAWSKA
WYDZIAŁ GEODEZJI I KARTOGRAFII



Plac Politechniki 1, p. 301, 00-661 Warszawa, www.gik.pw.edu.pl
tel. (22) 234 72 23, e-mail: dziekan@gik.pw.edu.pl

Warszawa, 24.09.2013

ZAPROSZENIE

W dniu 10 października 2013 o godz. 12.15, w sali 206 w Gmachu Głównym Politechniki Warszawskiej, odbędzie się otwarte seminarium naukowe nt.
„Nowe dokonania badawcze w zakresie niezawodności układów obserwacyjnych”.

Wyniki swoich badań naukowych przedstawi **prof. dr hab. inż. Witold Prószyński.**

Tematyka szczegółowa:

- 1. Relacje między niezawodnością wewnętrzną, niezawodnością zewnętrzną i uwarunkowaniem układu (obserwacje nieskorelowane)**
- 2. Poszukiwanie realistycznych ograniczeń górnych dla wskaźników niezawodności wewnętrznej w sieciach z obserwacjami nieskorelowanymi**
(wykorzystanie prawa błędów grubych Prof. Adamczewskiego)

Do sformułowania relacji między wyżej wymienionymi pojęciami, a także między miarami dla tych pojęć zastosowano rozkład macierzy ze względu na wartości szczególne (SVD). Zaproponowano też postać wskaźnika uwarunkowania układu równań liniowych będącego układem sprzecznym, tj. nie mającym rozwiązania dokładnego.

Przeprowadzono analizę porównawczą prawa błędów grubych Prof. Adamczewskiego z formułą wyprowadzoną na gruncie rozważań probabilistycznych. Na podstawie wyników tej analizy dokonano modyfikacji prawa Prof. Adamczewskiego, uzyskując postać będącą funkcją m.in. liczby obserwacji w układzie. Postać tą wykorzystano do sformułowania zaleceń odnośnie ustalania ograniczeń górnych dla wskaźników niezawodności wewnętrznej.

Serdecznie zapraszamy do udziału w seminarium.

Z poważaniem

prof. nzw. dr hab. inż. Dariusz Gotlib
Prodziekan ds. Nauki i Rozwoju
Wydział Geodezji i Kartografii
Politechnika Warszawska