

Rok akademicki 2017/2018	
Imię i nazwisko oraz stopień i/lub tytuł naukowy	Michał Meller, dr hab. inż.
Numer pokoju, nr telefonu Adres e-mailowy	Budynek A Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, EA pokój: 544 tel. 58 3471201 adres e-mail: michal.meller@eti.pg.gda.pl
Liczba otwartych przewodów doktorskich	0
Liczba doktorantów pod opieką	0
Tematyka badawcza proponowana studentom studium doktoranckiego (maksimum 100 słów)	Tematyka badawcza dotyczy estymacji współrzędnych w radarze trójwspółrzędnym z obracaną anteną. Celem badań będzie opracowanie wielomodelowych algorytmów estymacji współrzędnych wraz z odpowiednimi „miękkimi” regułami decyzyjnymi. Zakłada się skorzystanie z typowych modeli, jak np. modele Swerlinga i uodpornionej wersji metody maksymalnej wiarygodności. Reguły decyzyjne zostaną opracowane w oparciu o kryterium informacyjne, prawdopodobnie (z uwagi na małą liczbę danych) w jego bootstrapowej wersji.
Research subjects proposed to doctoral students (max. 100 words)	Research will concern coordinate estimation (plot extraction) in 3D radar with rotating array. The aim is to develop a new class of multi-model algorithms and corresponding “soft” decision rules. It is assumed that standard models (e.g. Swerling models) will be employed in a robustified maximum likelihood approach. Decision rules will be based on information criterion framework, possibly on a bootstrap variant of AIC.
Wykaz najważniejszych osiągnięć z ostatnich 5 lat (maksimum 5)	Przykładowe publikacje 1. M. Meller, Fast clutter cancellation for noise radars via waveform design, IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems, vol. 50, no. 3, str. 2328-2335, 2014. 2. M. Meller, Frequency guided generalized adaptive notch filtering - tracking analysis and optimization, IEEE Transactions on Signal Processing, vol. 63, no. 22, str. 6003-6012, 2015. 3. M. Meller, M. Sankowski, E. Blok, M. Kwiatkowski, Signal Processing in Polish C-band Electronically Scanned Array Radars, Proc. 2016 International Radar Symposium (IRS 2016), Kraków, Poland.
Dotychczasowe osiągnięcia związane z opieką nad doktorantami (maksimum 3)	Brak
Willing to advice an English speaking doctoral student	YES
Inne istotne informacje (opcjonalne)	Brak