

**Prof. UG, dr hab. Jarosław Pykacz**

**seminarium magisterskie**

## **"TEORIA GIER"**

Celem seminarium jest zapoznanie się z pewnymi aspektami teorii gier nieomawianymi na moim wykładzie fakultatywnym "Wstęp do teorii gier" ani na wykładzie "Wybrane zagadnienia teorii gier", a następnie napisanie pracy magisterskiej na temat wspólnie wybrany z prowadzącym seminarium. Szczególna uwaga poświęcona będzie zapomnianemu przez wiele lat pojęciu równowagi Berge'a, które obecnie odzyskuje należną mu popularność. Ponieważ równowagi Berge'a były przez wiele lat całkowicie zapomniane, w trakcie pisania pracy magisterskiej na ich temat istnieje możliwość uzyskania nowych i cennych wyników i ich ew. publikacji w piśmie naukowym o międzynarodowym zasięgu.

Od uczestników seminarium oczekuję wcześniejszej znajomości teorii gier na poziomie mojego wykładu fakultatywnego "Wstęp do teorii gier" lub uczęszczania na ten wykład w semestrze zimowym oraz znajomości języka angielskiego w stopniu umożliwiającym czytanie prac oryginalnych.

### Literatura:

- Malawski, M., Wieczorek, A., Sosnowska, H. "Konkurencja i kooperacja. Teoria gier w naukach ekonomicznych i społecznych" (Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2006).
- Owen, G. "Teoria gier" (PWN, Warszawa, 1975).
- Peters, H. "Game Theory. A Multi-Leveled Approach" (Springer, Berlin, 2008).
- Płonka, E. "Wykłady z teorii gier" (Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice, 2001).
- Straffin, P. D. "Teoria gier" (Wydawnictwo Naukowe Scholar, Warszawa, 2004).
- Artykuły oryginalne dotyczące równowag Berge'a.

Pozycje trudno dostępne będą udostępniane przez prowadzącego seminarium.