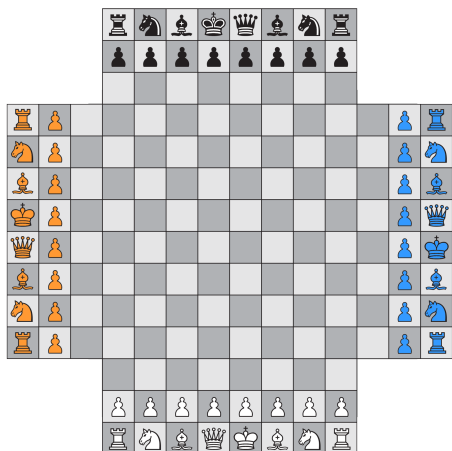


**6**  
**сентября**  
вторник



**Коллоквиум  
факультета  
компьютерных наук  
НИУ ВШЭ**

**Владимир Гурвич**  
НИУ ВШЭ / Rutgers  
**Равновесие Нэша в  
чистых стратегиях**

В 1912 г. Цермело доказал наличие решения (седловой точки) в чистых стратегиях для конечных позиционных игр с полной информацией, например, для шахмат. Затем Кёниг и Кальмар усилили этот результат, доказав существование стационарных (ход зависит только от текущей позиции, но не от предыстории) и равномерно оптимальных (не зависящих от начальной позиции) седловых стратегий.

В 1950 г. Нэш предложил свою концепцию равновесия. Равновесие Нэша обобщает классическое понятие седловой точки на случай игр многих лиц, а также игр двух лиц с ненулевой суммой. Сразу же возник вопрос о возможности замены седловой точки равновесием Нэша в теоремах Цермело, Кёнига и Кальмара.

Мы изучим условия существования равновесий Нэша в чистых (стационарных) стратегиях в конечных играх многих лиц: позиционных, стохастических, а также играх в нормальной форме, и покажем, что результаты Цермело обобщаются на случай игр с ненулевой суммой двух игроков, но не на случай трёх и более игроков.

**6 сентября, 18:10 – 19:30**  
**Кочновский проезд, 3**  
**Лекционный зал Декарт, 3 этаж**  
**Заказать пропуск на проход в здание**  
**можно на [computerscience@hse.ru](mailto:computerscience@hse.ru)**

