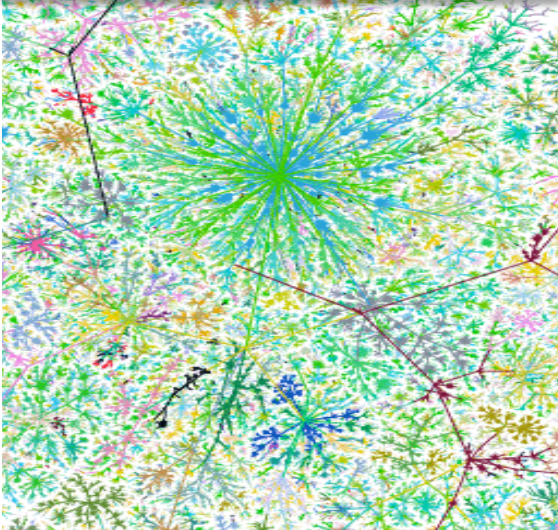


**15**  
**сентября**  
вторник



**Коллоквиум  
факультета  
компьютерных наук  
НИУ ВШЭ**

**Андрей  
Райгородский**

МГУ им. М.В. Ломоносова

**Случайные графы**

В 1959 году П. Эрдеш и А. Реньи начали изучать биномиальную модель случайного графа  $G(n,p)$ , в которой ребра графа на  $n$  вершинах возникают взаимно независимо с одной и той же вероятностью  $p$ . За прошедшие десятилетия наука о случайных графах Эрдеша-Реньи сделалась одной из центральных дисциплин в области комбинаторики и ее приложений. Одно из наиболее естественных обобщений модели Эрдеша-Реньи состоит в следующем: берется некоторая последовательность графов  $H_n$ , и в каждом из графов  $H_n$  ребра сохраняются взаимно независимо с одной и той же вероятностью  $p$ . Возникают случайные графы  $H_{n,p}$ . В последнее время очень много исследований посвящено именно такому варианту модели Эрдеша-Реньи. Мы расскажем об одной последовательности графов, важной для комбинаторной геометрии и теории кодирования. Для этой последовательности графов мы рассмотрим описанный выше вариант модели Эрдеша-Реньи и обсудим различные старые и новые результаты, которые здесь удалось получить. В частности, речь пойдет о раскрасках таких случайных графов, об их кликовых числах и их числах независимости.

**15 сентября, 18:10-20:00**  
**Кочновский проезд, 3**  
**Лекционный зал Декарт, 3 этаж**

**Заказать пропуск на проход в здание  
можно на [computerscience@hse.ru](mailto:computerscience@hse.ru)**

