

Байесовская эпистемология

Знание, истинность и обоснование в терминах субъективных вероятностей

Силлабус, 2022 (12 ак. часов)

Длительность курса: 3 месяца

Уровень курса: базовый

Об авторе

- Виктор Горбатов - философ, логик, преподаватель Свободного университета
- До 2020 работал в Высшей школе экономики, неоднократно входил в категорию “лучший преподаватель”
- Область научных интересов: логика, аргументация, критическое мышление

Аннотация

- Предположим, вы испытываете глубокую уверенность, что не бывает людей ростом 2,5 метра. Что стоит за этим убеждением? Как измерить его весомость? Изменится ли ваше убеждение, повстречав вы человека ростом 2 м 49 см? Если да, то как именно?
- Скорее всего, вы будете отвечать на эти вопросы в терминах вероятностей. Но наши обыденные интуиции являются плохими помощниками, когда речь идет о вероятностных рассуждениях. Так, на вопрос о человеке ростом 2 м 49 см слушатели обычно дают два противоположных ответа: одни считают, что он лишь подтверждает исходную гипотезу, а другие - что он ставит ее под серьезное сомнение.
- Проблема Монти Холла, задача о двух конвертах, парадокс “спящей красавицы” - это не просто забавные головоломки. Они бросают нам серьезный вызов: как быть рационалистом в мире шансов, рисков и неопределенностей?
- Данный курс лежит на пересечении философской эпистемологии, логики и теории вероятностей. Его цель - прояснить номативные основания и фундаментальные понятия современной рациональной теории познания

Этот курс может быть полезен

- Студентам гуманитарных факультетов, которым хотелось бы ближе познакомиться с методами рациональной оценки шансов и рисков
- Студентам технических факультетов, которые любят покопаться в методологических основаниях вероятностных рассуждений и поразмышлять о парадоксах, которые там встречаются
- Энтузиастам критического мышления, которым интуитивно близка байесовская картина мира, но есть желание придать ей больше систематичности

Минимальные требования к слушателям

- Понимание азов классической логики и теории вероятностей (на уровне вводного курса)
- Знание английского языка (придется читать несложные учебные источники)
- Готовность активно участвовать в дискуссиях

Мотивационное письмо

- Расскажите о том, какого рода интеллектуальной деятельностью вы занимаетесь, чего ждете от данного курса, где он может пригодиться вам
- Поделитесь, какие книги о человеческой рациональности и вероятностных рассуждениях понравились лично вам за последнее время

Тематический план

1. Введение. Знание как истинное обоснованное мнение. Проблемы с истинностью, обоснованностью и их сочетанием. Пробабилизм.
2. Вероятность, субъективная уверенность и мера неопределенности. “Dutch book” аргументы. Априорная и апостериорная вероятность. Правило кондиционализации.
3. Теорема Байеса и ее логический смысл. Ложная положительность и базовый процент: как избежать “ловушки слабых свидетельств” и “эвристики репрезентативности”.
4. Баясианская теория подтверждения. Как байесианство справляется с проблемами индукции (парадокс Гемпеля, “новая загадка индукции” Гудмена, парадокс догматизма Крипке).
5. Проблема априорных вероятностей. Бета-распределение в байесовской статистике. P-значение и его методологический смысл.
6. Проблемы с диахроническими нормами. Старые свидетельства и новые теории. Пробелы в памяти и парадокс “Спящей красавицы”.

Организация занятий

- Занятия проходят онлайн, на платформе Zoom
- Формат: чтение источников + семинары
- Объем: одна пара в неделю
- Время: ориентировочно 19:30-21:00 (мск)

Оценивание

- Курс считается успешно пройденным, если вы посетили не менее 50% занятий и написали итоговое эссе об одной из нерешенных проблем, разбираемых в курсе

Основная литература

1. Рамсей Ф. Истина и вероятность // Фрэнк Пламптон Рамсей. Философские работы (Перевод В.А. Суровцева) — Томск: Изд-во Том. ун-та, 2003.
2. Юдковский Э. [Рациональность: от ИИ до зомби](#), 2015.
3. Млодинов Л. (Не)совершенная случайность. Как случай управляет нашей жизнью. — М.: Livebook, 2019.
4. Kurt, Will. Bayesian Statistics the Fun Way: Understanding Statistics and Probability with Star Wars, LEGO, and Rubber Ducks. — San Francisco : No Starch Press, 2019.
5. Lewis, David, A Subjectivist's Guide to Objective Chance // Richard C. Jeffrey (ed.), Studies in Inductive Logic and Probability (Vol. 2), Berkeley: University of California Press, 263–293
6. Lin, Hanti. [Bayesian Epistemology](#) // The Stanford Encyclopedia of Philosophy (Summer 2022 Edition)
7. Pinker, Steven. Rationality. What It Is, Why It Seems Scarce, Why It Matters. — New York : Viking, 2021.
8. Strevens, Michael. [Notes on Bayesian Confirmation Theory](#), 2017.
9. Weisberg, Jonathan. [Odds & Ends. Introducing Probability & Decision with a Visual Emphasis](#), 2019.