

باسمہ تعالیٰ



مقدمہ‌ای پر

فلسفہ احتمال و استنباط آہاری

دکتر مہدی عاشوری

زمان: چہار شنبہ‌ہا، ساعت ۱۰ تا ۱۲

شروع کلاس: ۳ آبان ۱۳۹۶

- مکان: خیابان ولی عصر (عج)، خیابان نوفل لوشاتو، کوچہ آراکلیان، مؤسسہ پژوهشی حکمت و فلسفہ ایران
- برای ثبت نام و اطلاع بیشتر درباره دیگر دروہ‌ہای آموزش آزاد بہ سایت الکترونیکی مؤسسہ بہ آدرس www.IRIP.ir مراجعه فرمایید.

مقدمه‌ای بر فلسفه احتمال و استنباط آماری

۱. بحث فلسفی درباره نظریه احتمال و استنباط آماری، [۱] مقدمه و [۴] مقدمه

چگونه احتمالات محاسبه می‌شوند؟ [۳] فصول ۳ تا ۷ و [۴] فصل ۱

۲. مفاهیم مقدماتی در احتمال

۳. اصول و قواعد پایه احتمال

۴. احتمال شرطی و قضیه بیز

۵. توابع توزیع و امید ریاضی

احتمالات درباره چه سخن می‌گویند؟ [۳] فصول ۱۱-۱۲، [۲] فصول ۲ تا ۷ و [۴] فصول ۱-۴

۶. انواع احتمال (شانس، احتمال معرفتی و اعتماد) و تعبیر فلسفی احتمال (عینی و ذهنی)

۷. نظریه کلاسیک

۸. نظریه منطقی

۹. نظریه ذهنی

۱۰. نظریه بسامدی

۱۱. نظریه گرایشی

چگونه خواص یک جمعیت محاسبه می‌شوند؟ [۱] مقدمه و بخش ۱

۱۲. استنباط آماری: برآورد، آزمون فرضیه و انتخاب مدل

۱۳. پارادایم‌های آمار و سه پرسش در استنباط: مسئله تصمیم، مسئله باور و مسئله شواهد

چگونه مبتنی داده‌ها تصمیم‌گیری می‌شود؟ [۳] فصول ۸-۱۰، ۱۶-۱۹ و [۱] بخش ۳ مقالات ۱ و ۳ و [۴] فصل ۹

۱۴. فایده انتظاری و تصمیم تحت عدم قطعیت و ریسک

۱۵. بسامدگرایی و پایایی آماری

۱۶. نظریه تصمیم بیزگرایانه

۱۷. برآورد نرمال

۱۸. معناداری در آزمون‌های فرضیه

۱۹. رفتار استقرائی و محاسبه اطمینان

یادگیری از تجربه؟ [۳] فصول ۱۳-۱۵، [۱] بخش ۳ مقاله ۵ و بخش ۱۰ و [۴] فصول ۵ و ۷

۲۰. احتمال به مثابه اندازه باور

۲۱. معرفت‌شناسی بیزگرایانه: مسئله سازگاری و شرطی‌سازی

۲۲. تست‌پذیری و نظریه یادگیری آماری

شواهد آماری در توجیه فرضیه‌ها چگونه استفاده می‌شود؟ [۱] بخش مقالات ۶، ۷، ۱۰، ۱۱، بخش ۵ و [۴] فصول ۶، ۷، ۱۰

۲۳. نظریه‌های تأیید و مسئله استقراء

۲۴. نظریه تأیید بیزگرایانه

۲۵. اصل درست‌نمایی و چیستی شواهد آماری

۲۶. معیارهای انتخاب مدل

منابع اصلی

[1] Bandyopadhyay, P. S, Forster, M. R. (Ed) (2011), Philosophy of statistics: Handbook of Philosophy of Science, Volume 7, Elsevier.

[2] Gillies, D. (2000), Philosophical Theories of Probability, Routledge.¹

[3] Hacking, I. (2001), An Introduction to Probability and Inductive Logic, Cambridge University Press.

[4] Mellor, H. (2005), Probability a philosophical introduction, Routledge.

¹ این کتاب توسط دکتر محمدرضا مشکانی به فارسی ترجمه و با عنوان «نظریه‌های فلسفی احتمال» توسط انتشارات دانشگاه شریف منتشر شده است.