

مدل شناختی احتمالاتی

مدل شناختی احتمالاتی ساختار $M_{PEL} = (S, \sim, \mathcal{P}, V)$ است بطوریکه

- S مجموعه‌ای است غیر تهی از جهان‌های ممکن.
- برای هر عامل $a \in \mathcal{A}$ ، \sim_a مجموعه‌ای است از روابط هم ارزی \sim_a روی S ،
- \mathcal{P} تخصیصی احتمالاتی است که به هر $a \in \mathcal{A}$ و هر $s \in S$ فضای احتمالاتی

$$\mathcal{P}(a, s) = (S_{a,s}, \mathcal{F}_{a,s}, P_{a,s})$$

را نسبت می‌دهد، که در آن $S_{a,s} \subset S$.

- V به هر گزاره‌ی اتمی مجموعه‌ای از جهان‌ها نسبت می‌دهد.

بطوری که

- $S_{a,s}$ فضای نمونه‌ای است.
- $\mathcal{F}_{a,s}$ سیگما جبر مجموعه‌های اندازه‌پذیر است.
- $P_{a,s}$ اندازه‌ی احتمالاتی است.

نمای کلی

PEL