

مدل شناختی احتمالاتی

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

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