

## با مسائل غیر قطعی چگونه رفتاری کنیم؟

راه حل مسائل غیر قطعی در AI مرتبط با مدیریت و تصمیم گیری در شرایطی که دارای عدم قطعیت اند می باشد که راه حل آن، نیازمند یک سری رویکردها است:

احتمالات و آمار؛ از مفهوم احتمال و آمار برای مدل سازی و پیش بینی وقوع رویدادها در شرایط عدم قطعیت استفاده می شود.  
مدل سازی بیزی؛ برای نمایش علاقه مندی ها و توزیع های احتمالی در مسائل غیر قطعی بکار می رود.

تئوری تصمیم گیری؛ اعمال تکنیک های تصمیم گیری مثل مدل های مارکوف (MDP) و فرایندهای تصمیم گیری مارکوف برای تعیین تصمیم ها بهینه در شرایطی که دارای عدم قطعیت اند.

اطلاعات فازی؛ در مدل سازی عدم قطعیت و عدم دقت در داده ها و تصمیم گیری ها استفاده می شود.

تکنیک های ترکیبی و ترکیب اطلاعات احتمالی و داده های مشاهده شده با دانش پیشین و تجربی به منظور بهبود تصمیم گیری در شرایط عدم قطعیت.  
الگوریتم های بهینه سازی؛ برای یافتن راه حل ها بهینه در مسائل غیر قطعی.  
تکنیک های تحلیل حساسیت؛ به منظور درک تأثیر پارامترها و عوامل دیگر در نتایج تصمیم گیری در شرایط عدم قطعیت.

شبکه های عصبی؛ مدل سازی و پیش بینی در شرایط عدم قطعیت.