با مسائل غیرقطعی چگونه رفتار میکنیم؟

راه حل مسائل غیر قطعی در هوش مصنوعی مرتبط با مدیریت و تصمیم گیری در شرایطی که دارای عدم قطعیت اند می باشد که راه حل آن، نیازمند یکسری رویکردهاست.

احتمالات و آمار : از مفهوم احتمال و آمار برای مدل سازی و پیش بینی وقوع رویدادها در شرایط عدم قطعیت استفاده میشود.

مدل سازی بیزی : برای نمایش علاقه مندی ها و توزیع های احتمالی درمسائل غیر قطعی بکار میرود.

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

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

تکنیک های ترکیبی : ترکیب اطلاعات احتمالی و داده های مشاهده شده یا دانش پیشین و تجربی به منظور بهبود تصمیم گیری در شرایط عدم قطعیت

الگوریتم های بهینه سازی : برای یافتن راه حل های 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