در حوزه هوش مصنوعی، مسائل غیر قطعی و قابل مشاهده به شکل متنوعی مورد بررسی قرار می‌گیرند. این مسائل معمولاً شامل عدم قطعیت در داده‌ها، تصمیم‌گیری‌ها، وضعیت‌ها و پیش‌بینی‌ها هستند. به عنوان مثال:

1. تصمیم‌گیری در شرایط نامعلوم: هوش مصنوعی می‌تواند در مواقعی که داده‌ها ناقص یا مبهم هستند، تصمیم‌گیری کند. مثلاً در تشخیص بیماری‌ها، تصمیم‌گیری در مورد درمان مناسب بر اساس داده‌های موجود انجام می‌شود.

2. پیش‌بینی و تحلیل داده‌های غیر قطعی: هوش مصنوعی می‌تواند با استفاده از مدل‌ها و الگوریتم‌های خود، پیش‌بینی‌هایی در مورد رویدادها، بازارها، آب‌وهوا و غیره ارائه دهد.

3. تفسیر داده‌های ناقص: در مواردی که داده‌ها ناقص یا مبهم هستند، هوش مصنوعی می‌تواند با استفاده از تکنیک‌های مختلف، داده‌ها را تفسیر کند و نتایج معقولی ارائه دهد.