تقرير درس خارج فقه هوش مصنوعي - جلسه دوم  
موضوع: توزيع‌پذيري اِستناد به عنوان مبدأ ضمان  
استاد: آية الله مفيدي (حفظه‌الله)

13 مهر 1402

# مقدمات بحث

## خودرايان؛ معادل هوش مصنوعي

«رايان» به معناي ضروري محاسباتي و كاركرد سمبوليك نيست. ما اصطلاح «خودرايان» را دقيق‌تر مي‌دانيم براي ابزارهايي كه مبتني بر هوش مصنوعي هستند. واژه «هوش» ويژگي‌هايي ممتازي دارد كه آن را نمي‌توان به ابزارها نسبت داد. «خودرايان» يعني ابزاري كه مي‌تواند به خودش نظم بدهد. «رايانيدن»‌ يعني نظم دادن و مرتّب كردن. هر چيزي كه كار آن با الگوريتم باشد را مي‌توان خودرايان ناميد.

## موضوع فقه

علم فقه با «احكام» و «حقوق» سر و كار دارد. بنابراين موضوع دقيق فقه «عناصر حقوقي» است. هر آن‏چه در واقعيت وجود دارد مي‌تواند به واسطه ضمائم و ملاحظاتي تبديل به عنصر حقوقي شود. مثلاً يك «ميز» بنفسه ارتباطي با علم فقه و حقوق ندارد، اما از آن حيث كه «مال» است موضوع فقه و حقوق قرار مي‌گيرد.

هوش مصنوعي اگر چه «فرد مكلّف» نيست كه بگوييم ارتباطي با علم فقه ندارد، اما بسياري از موضوعات فقهي در علم فقه بحث مي‌شود و فقه انحصار در فعل مكلّف ندارد. احكام وضعيه هم از مباحث فقه است. هوش مصنوعي وقتي احكام حقوقي پيدا مي‌كند تبديل به موضوع فقهي مي‌شود. پس هوش مصنوعي موضوعي است كه فقيه به واسطه آثار حقوقي‌اي كه بر آن بار مي‌شود ضرورت دارد از آن بحث كند.

## مفهوم اِستناد

استناد مبدأ تعيين نحوه جبران خسارت است. ابتدا بايد مشخص شود تلف مستند به كيست، سپس تكليف جبران مشخص مي‌شود. پس استناد در طول جبران قرار مي‌گيرد. در مثلث «مُتلِف، تالِف، تَلافي» به وسيله استناد مي‌توان متلف را معيّن كرد.

## توزيع‌پذيري عرضي اِستناد

اگر دو نفر با هم قتلي را انجام دهند، هر دو قصاص مي‌شوند. زيرا اين قتل به هر دو نفر در عرض هم مستند است.

## اِستناد طولي

اِستناد به صورت طولي نيز قابل توزيع است. در فقه به آن «تسبيب و مباشرت» گفته مي‏شود. يعني روالي طيّ مي‏شود تا به تلف منتهي شود. جزء اخير «مباشر» اتلاف است، ولي اجزاء قبلي نيز در اين تلف دخالت دارند. هم در كتاب «غصب» و هم در كتاب «ديات» به صورت مُفصّل از تسبيب و مباشرت بحث شده است.

## اقوائيّت در اِستناد

هنگامي كه اِستناد توزيع شده باشد، برخي اجزاء أقوي در اِستناد به تلف هستند. مثلاً در اِستناد طولي، مي‌گوييم مباشر أقوي است. گاهي نيز گفته مي‏شود كه سبب أقوي از مباشر است. در هر كدام از اين موارد جبران و ضمان بر عهده جزء متفاوتي قرار مي‏گيرد.

## قرارِ ضمان

يكي از مباحث مهم در فقه «قرارِ ضمان» است. يعني استقرار ضمان در كجا واقع مي‏شود. پس از آن‏كه اِستناد مشخص شود، در اِستناد طولي و تسبيب و مباشرت، بحث از قرار ضمان لازم مي‏آيد. در بحث ما، استفاده‌هاي زيادي از قرارِ ضمان خواهد شد.

مشهور اين است كه قرار ضمان متوجه «يد اخير» است. به عنوان مثال كالايي را خريد و فروش كرده‌اند و پنج دست منتقل شده و در دست نفر پنجم تلف شده. وقتي مشخص شود معامله نخست فاسد بوده است، اگر چه افراد بعدي اطلاعي هم از اين فساد نداشته‌اند، ولي قرار ضمان بر آخرين نفر است، يعني فرد مباشر. با اين‏كه اطلاع نداشته است. اين حكم تحليل دقيق فقهي و حقوقي دارد كه در جاي خود بحث خواهيم كرد.

وقتي رباتي بدون ناظر و به تنهايي الگوريتمي را كشف كند و با اِعمال آن رفتار مجرمانه‌اي انجام مي‌دهد، از طريق همين بحث مشخص خواهيم كرد كه چه كسي مسئول آن است. فقه به وضوح براي اين مسأله حكم دارد.

## عنوان جرم در فعل ربات

در فرضي كه بيان شد، اگر ربات با الگوريتمي كه خود ايجاد كرده است، قتلي انجام داد، از نظر فقهي آيا تحت عنوان قتل عمد قرار مي‌گيرد؟ با توجه به اين‏كه هم قاصد فعل است و هم قاصد نتيجه.

## مفهوم الگوريتم

همه ما با الگوريتم سر و كار داريم. حتي حيوانات نيز كه در منطق گفته شده «جسم نامي حسّاس متحرّك بالإراده» است با الگوريتم زندگي مي‌كند. زيرا هر كاري را به صورت مرحله به مرحله انجام مي‌دهد. ما نيز تمام رفتارهايمان مرحله به مرحله است. همان ترتيبي كه در وضو گرفتن و نماز خواندن داريم مبتني بر الگوريتم است. يكي از طنزهاي سعدي مربوط به الگوريتم است: فردي گفت: آفتابه سوراخ است، تا بروم دستشويي آب آن تمام مي‌شود. ديگري پاسخ داد: پس اول تطهير كند و سپس به آن كار ديگر بپرداز! الگوريتم «تحليل يك فرآيند به قطعات مترتّب» است.

## آزمون اتاق چيني

در اين آزمون مشخص مي‏شود كه «قصد» مربوط به هوش قوي است و در ماشين‌هاي ديجيتالي كه با نمادها سر و كار دارند امكان تحقق ندارد. اين بحث در جلسه آينده طرح خواهد شد.

**پايان بحث**

1. مقدمات بحث
   1. خودرايان؛ معادل هوش مصنوعي
   2. موضوع فقه
   3. مفهوم اِستناد
   4. توزيع‌پذيري عرضي اِستناد
   5. اِستناد طولي
   6. اقوائيّت در اِستناد
   7. قرارِ ضمان
   8. عنوان جرم در فعل ربات
   9. مفهوم الگوريتم
   10. آزمون اتاق چيني