فهرست مسائل هوش مصنوعي

18 مهر 1402

توضيح: موضوعات ذيل به صورت كلّي بيان شده‌اند، صرفاً براي آن‌كه دانشجو ايده اصلي موضوع پايان‌نامه خود را پيدا كند. بنابراين دانشجو مي‌تواند براي انتخاب موضوع جزئياتي را به عنوان اضافه كند، مانند:

موضوع كلّي: ضوابط حكمراني مطلوب بر هوش مصنوعي

موضوع انتخابي: بررسي مقايسه‌اي ديدگاه فقهاي اماميه در موضوع حكمراني ناظر به اثرسنجي آن بر هوش مصنوعي

اگر موضوع پايان‌نامه توسط يك دانش‌آموخته حوزوي انتخاب مي‌شود، رويكرد ديني؛ كلامي، فقهي يا اخلاقي به آن اضافه خواهد شد.

➊ منبع شماره يك: «مسائل مهم و كاربردي درباره هوش مصنوعي 1402.docx»

➋ منبع شماره دو: «پاور هوش مصنوعي.pptx»

➌ منبع شماره سه: «الگوريتمها و پايگاههاي دانش بازرؤيت مهر 1402.xlsx»

➍ منبع شماره چهار: «چالش\_هاي بنيادين در مسير سياست گذاري و قانون\_گذاري هوش مصنوعي.docx»

# مسائل سياسي هوش مصنوعي

## مسائل حكمراني هوش مصنوعي

بخش: اين بخش به موضوعاتي اختصاص دارد كه مربوط به اداره نظام است. حكمراني اعمّ از فعاليت‌هاي قواي سه‌گانه و تمامي شئون حاكميت را شامل مي‌شود. با توجه به اين نكته كه موارد خاصّ مانند تقنين و قضاوت و امور نظامي و انتظامي بخش‌هاي ويژه خود را دارند. صرفاً موضوعات كلّي در اين بخش دسته‌بندي شده‌اند.

1. ضوابط حكمراني مطلوب بر هوش مصنوعي ➊
2. آسيب‌ها و چالش‌هاي ورود هوش مصنوعي به حكمراني ➊
3. راهبردهاي كنترل فضاي سايبري با استفاده از هوش مصنوعي ➊
4. ظرفيت هوش مصنوعي در تحقق تمدن نوين اسلامي ➊
5. موارد كمك گيري حاكم از قابليت‌هاي تكنولوژي هوش مصنوعي ➋
6. استفاده از هوش مصنوعي در نظام استخدامي، براي ايجاد عدالت و شايسته‌سالاري در نصب مديران
7. تكليف شرعي در موارد تزاحم حكم حاكم با نتيجه حاصل از پردازش‌هاي هوش مصنوعي چيست؟ ➋

## حضور در تصميمات جهاني

بخش: اگر چه واژگاني نظر افكنيم، جهاني و بين‌المللي تفاوتي شايد نداشته باشند، اما موضوعاتي كه عموميت ميان تمام ملّت‌هاي سطح سياره دارند را جدا كرده و در دسته جهاني قرار داده‌ايم.

1. پيامدهاي تصميم‌گيري قدرت‌هاي استكباري درباره هوش مصنوعي
2. بررسي اَسناد بين‌المللي سايبري و هوش مصنوعي
3. امكان‌سنجي ورود نظام اسلامي به تصميم‌گيري‌هاي جهاني درباره هوش مصنوعي

## مسائل ارتباطات بين‌المللي

بخش: موضوعاتي كه مربوط به روابط بين دولت‌ها و ملّت‌ها باشد، به استثناي آن مسائلي كه به جهت عموميت به دسته جهاني منتقل شده، در دسته موضوعات و مسائل بين‌المللي قرار گرفته است.

1. كارآيي هوش مصنوعي در گسترش ارتباط با كشورهاي دوست يا غيرمتخاصم
2. امكان بهره‌گيري از هوش مصنوعي در حمايت از گروه‌هاي مقاوت اسلامي
3. مخاطرات هوش مصنوعي براي نفوذ بلوك غرب در منطقه غرب آسيا
4. هوش مصنوعي براي تسلط بر مسلمين در فضاي مجازي و حقيقي و لزوم جلوگيري از آن بر اساس مفاد قاعده «نفي سبيل» ➋
5. بررسي فقهي ابعاد مختلف كمك‌هاي نرم افزاري و سخت افزاري به دشمنان دين كه هدفشان ضربه زدن به نظام اسلامي است ➋
6. راهكارهاي استفاده از تكنولوژي هوش مصنوعي براي نفي سلطه كفار بر فضاي سايبري جامعه اسلامي و ابعاد فقهي آن ➋

## مسائل سياست داخلي

بخش: سياست داخلي گستره بسيار وسيعي دارد. اگر در مقابل سياست خارجي قرار بگيرد كه شامل تمامي فعاليت‌هاي اجرايي و نظامي و انتظامي دولت مي‌گردد. اما به جهت اين‌كه هر دسته از موضوعات داخلي نظام بخش ويژه خود را دارد، تنها مسائلي در اين بخش جاي مي‌گيرند كه به جهت كليّت، در دسته‌هاي جزئي قرار نمي‌گيرند.

1. تأثير هوش مصنوعي بر توسعه زيرساخت‌هاي نظام اجتماعي
2. اصلاح قوانين، آئين‌نامه‌ها و بخشنامه‌ها و يكپارچه‌سازي هوشمند آن‌ها در عرصه تقنيني

## مسائل قضايي

بخش: هر آن‌چه مربوط به جرم و دادگاه باشد، در اين بخش قرار مي‌گيرد.

1. ارتقاي قدرت قضايي؛ بازرسي، دادرسي، قضاوت، وكالت و مشاوره‌هاي حقوقي با به‌كارگيري هوش مصنوعي
2. كاركردها و كاربردهاي تكنولوژي هوش مصنوعي در جرم شناسي و كشف جرائم و مجرمين و ابعاد فقهي- حقوقي آن ➋
3. كشف جرم و مجرم توسط هوش مصنوعي از راه بررسي صحنه جرم ➋
4. كشف جرم و مجرم توسط تكنولوژي هوش مصنوعي از راه تعيين هويت اشخاص ➋
5. بررسي فقهي - حقوقي نوع عملكرد سارقانه سيستم‌هاي مجهز به هوش مصنوعي در سرقتهاي اطلاعاتي از يكديگر ➋
6. بررسي فقهي - حقوقي سرقت هويت افراد در فضاي مجازي بوسيله تكنولوژي هوش مصنوعي ➋
7. بررسي فقهي حقوقي مصاديق مختلف كلاهبرداري بوسيله تكنولوژي هوش مصنوعي ➋
8. بررسي فقهي - حقوقي ايجاد خسارت تغيير، تخريب، ايجاد اختلال و يا پاك كردن داده‌ها و برنامه‌هاي سيستمهاي الكترونيكي بوسيله تكنولوژي هوش مصنوعي
9. بررسي فقهي حقوقي نوع و مصاديق عملكرد مجرمانه سياسي- امنيتي در بستر تكنولوژي هوش مصنوعي ➋
10. بررسي فقهي - حقوقي نوع استفاده مجرمانه از تكنولوژي هوش مصنوعي در «عمليات سابوتاژ رايانه اي» (خرابكاريهاي رايانه اي و اينترنتي به قصد تخريب زير ساخت‌ها و يا اختلال در سيستمهاي كلان نظامي، سياسي و اقتصادي) ➋
11. بررسي فقهي - حقوقي تجاوز به حريم شخصي و سلب آزادي‌هاي قانوني و مدني افراد بوسيله تكنولوژي هوش مصنوعي ➋
12. بررسي فقهي - حقوقي نوع كاركرد تكنولوژي هوش مصنوعي در تطهير پولشويي در تجارت الكترونيك ➋
13. بررسي فقهي - حقوقي كاربردهاي مجرمانه «بات نت ها» در تكنولوژي هوش مصنوعي ➋
14. «قلب حقيقت» و نوع كاربري‌هاي مجرمانه توسط هوش مصنوعي در اين عرصه ➋
15. بررسي فقهي - حقوقي ابعاد مختلف استفاده‌هاي انسان از هوش مصنوعي در قتل، مباشرتاً يا تسبيباً ➋
16. بررسي فقهي حقوقي ابعاد مبادرت انسان به ارتكاب جرم بوسيله تكنولوژي هوش مصنوعي ➋
17. بررسي فقهي - حقوقي مبادرت انسان به جرم بوسيله تكنولوژي هوش مصنوعي در صورت قابل شناسايي نبودن سيستم يا مالك و هدايتگر آن لاين چه كسي محكوم به تحمل مجازات است؟ احقاق حقوق ديگران و يا جبران خسارت آنها چگونه خواهد بود؟ ➋
18. بررسي فقهي- حقوقي ابعاد مختلف مبادرت به جرم بوسيله ربات هوشمند و تكنولوژي هوش مصنوعي از طريق ترك فعل ➋
19. بررسي فقهي- حقوقي مصاديق و ابعاد مختلف معاونت در جنايت بوسيله تكنولوژي هوش مصنوعي ➋
20. بررسي فقهي - حقوقي اعتبار يا عدم اعتبار كاربست تكنولوژي هوش مصنوعي به عنوان قاضي و راهكارهاي شبيه سازي فرآيند قضاوت معتبر شرعي هوش مصنوعي با انسان ➋
21. بررسي فقهي حقوقي اعتبار يا عدم اعتبار كاربست تكنولوژي هوش مصنوعي به عنوان وكيل در دعاوي قضايي ➋
22. بررسي فقهي حقوقي اعتبار يا عدم اعتبار كاربست تكنولوژي هوش مصنوعي به عنوان شاهد عادل ➋
23. نافذيت يا عدم نافذيت شرعي كاركرد تكنولوژي هوش مصنوعي در جمع آوري قرائن و دلائل براي قاضي ➋
24. نافذيت يا عدم نافذيت كاركرد تكنولوژي هوش مصنوعي به عنوان جايگزين قسم در مواردي كه ثبوت بينه به انضمام قسم است. ➋
25. ضامن در صورت ايجاد خسارت از سوي ربات هوشمند يا سيستم مجهز به هوش مصنوعي چه كسي است؟ مالك، برنامه نويس، هدايتگر آن لاين يا شركت پردازنده؟ ➋
26. مسئوليت ضرر و زيان ناشي از اختلالات نرم افزاري در تكنولوژي هوش مصنوعي ➋
27. بررسي فقهي - حقوقي حقوق متقابل انسان و ربات‌هاي انسان نما ➋
28. بررسي فقهي - حقوقي امكان يا عدم امكان اعطاء شخصيت حقوقي به رباتها ➋
29. مسئوليت حقوقي خطاهاي ربات پزشك در انجام فعاليت‌هاي پزشكي ➋
30. بررسي فقهي چگونگي تحقق ضمان مستوفات ربات هوشمند و هوش مصنوعي ➋
31. بررسي كاركرد هوش مصنوعي در خصوص نظارت مستمر بر عملكرد قيم در جهت حفظ اموال محجور ➋
32. حكم استفاده از سيستم‌ها و ربات‌هاي مجهز به تكنولوژي هوش مصنوعي براي احراز بينه شرعي در مسائل مختلف فقهي ➋
33. صحت يا عدم صحت شرعي جايگزيني اعتماد به حكم هوش مصنوعي بجاي راه‌حل‌هايي مثل: قرعه ➋
34. بررسي فقهي اصل تحقق يا عدم تحقق قيام من به الكفاية» در صورت استفاده از ربات بجاي انسان در موارد واجبات كفائيه ➋
35. بررسي فقهي استفاده از تكنولوژي «دروغ سنج» در مسائل مختلف اجتماعي ➋
36. بررسي فقهي و شناخت نوع عملكرد سارقانه سيستم‌هاي مجهز به هوش مصنوعي در سرقت‌هاي اطلاعاتي آنها از يكديگر ➋
37. بررسي فقهي ابعاد و مصاديق مختلف سرقت اطلاعات اشخاص بوسيله سيستم‌هاي مجهز به هوش مصنوعي ➋
38. بررسي فقهي ابعاد و مصاديق مختلف تجسس بوسيله سيستم‌هاي مجهز به هوش مصنوعي ➋
39. بررسي فقهي نفس اعطاء وكالت به رباتهاي مجهز به هوش مصنوعي در موارد مختلف كاربردي و ضوابط و حدود شرعي آن ➋
40. تدابير پيشدستانه حقوقي براي جلوگيري از بزه‌هاي ديجيتالي مبتني بر هوش مصنوعي ➍
41. بررسي امكان واگذاري امر قضاوت و داوري به هوش مصنوعي ➍

## مسائل پزشكي و زيستي

بخش: به دليل ارتباط وسيع ميان زيست‌شناسي و علوم پزشكي، تمامي مسائل و موضوعاتي كه به اين دو مقوله ارتباط دارند در اين بخش جاي گرفته‌اند؛ سلامت، بهداشت، درمان، بيمه، ژنتيك، فناوري‌هاي زيستي و مانند آن.

1. فرصت‌هاي هوش مصنوعي براي پيشرفت در زمينه ارتقاي سلامت؛ پيشگيري و درمان
2. حدود و ضوابط شرعي كلي استفاده از ربات‌هاي جراح و ربات‌هاي پزشك در درمان بيماري‌ها ➋
3. ابعاد فقهي رفع ضرورت رجوع به پزشك غير همجنس با وجود ربات‌هاي پزشك و جراح ➋
4. بيوبات‌ها و ربات‌هاي بيولوژيك؛ ماهيت، مصاديق و ابعاد فقهي آن ➋
5. ويرايش و دستكاري ژنتيكي و تعيين توالي ژني بوسيله تكنولوژي هوش مصنوعي و ابعاد فقهي آن ➋
6. ايجاد جهش‌هاي ژنتيكي در مواد غذايي خوراكي و گياهي و ابعاد فقهي آن ➋
7. ماهيت، مصاديق و احكام فقهي انسان تراريخته فوق هوشمند ➋
8. تكنولوژي نانو ربات ها؛ ماهيت و كاربردهاي آن در تشخيص و درمان بيماري‌ها و احكام فقهي آن ➋
9. تكنولوژي «شبكه‌هاي هوشمند بيزي» (Baysian network)؛ ماهيت و كاربردهاي آن در مسائل پزشكي و احكام فقهي آن ➋
10. كاربست تكنولوژي هوش مصنوعي در حل معضلات زيست محيطي و ابعاد فقهي آن ➋
11. تشخيص بيماري بوسيله تكنولوژي هوش مصنوعي و ابعاد و تأثيرات آن بر احكام فقهي ➋
12. آسيب‌شناسي نصب تراشه‌هاي هوشمند در مغز انسان ➍

## مسائل اطلاعاتي و امنيتي

بخش: معمولاً نهادهايي كه مسئول حفظ امنيت نظام هستند فعاليت‌هاي اطلاعاتي نيز دارند، تا به موقع آگاه شده و قدرت پيشگيري داشته باشند. از اين رو، موضوعات و مسائل اطلاعاتي به معناي خاصّ مورد استفاده در حفظ امنيت نيز در كنار امنيت قرار گرفته و اين بخش از مسائل را شكل داده‌اند.

1. كارآمدي هوش مصنوعي در تأمين نيازهاي آفندي و پدافندي نيروهاي مسلح
2. نقش هوش مصنوعي در چالش‌هاي امنيتي داخل كشور
3. توانمندي هوش مصنوعي در افزايش امنيت مرزها؛ جلوگيري از قاچاق كالا، مواد مخدّر و انسان
4. ارتقاي توانمندي نهادهاي اطلاعاتي در دسترسي به موقع به داده‌هاي مورد نياز با استفاده از هوش مصنوعي
5. بررسي فقهي نوع عملكرد مجرمانه در جرمهاي سياسي-امنيتي در بستر تكنولوژي هوش مصنوعي ➋
6. بررسي امكان يا عدم امكان استفاده از فناوري «هوش و منطق فازي» در تعيين جزئي ميزان تطابق قوانين و دستورالعملهاي حكومتي با موازين شريعت ➋
7. بررسي فقهي چگونگي استفاده از «زنجيره بلوكي» (bloch chain) در حفظ سلامت انتخابات و حق انتخاب مشاركت كنندگان ➋
8. ضوابط كلي و حدود شرعي استفاده از تكنولوژي هوش مصنوعي در مراحل مختلف دولت الكترونيك ➋
9. شيوه‌هاي تخليه اطلاعاتي بوسيله «چت بات»‌ها و احكام فقهي آن ➋
10. بررسي فقهي حكم مجهز شدن نيروهاي نظامي جامعه اسلامي به ربات‌هاي جنگجو، عملاً به مقتضاي مفاد آيه «وَأَعِدُّوا لَهُمْ مَا اسْتَطَعْتُمْ مِنْ قُوَّةٍ وَمِنْ رِباطِ الْخَيْلِ» و به دليل لزوم حفظ دماء مسلمين ➋
11. بررسي فقهي تحقق يا عدم تحقق«قيام من به الكفاية» و رفع حكم وجوب كفائي جهاد از مسلمين در صورت استفاده از رباتهاي جنگجو در جهاد مسلحانه ➋
12. ابعاد فقهي بكارگيري تكنولوژي هوش مصنوعي در عرصه «دفاع و جهاد سايبري» با تمركز بر كاربردهاي تكنولوژي تشخيص هوشمند ناهنجاري سايبري (Anomaly detection ) در تشخيص نفوذ سايبري ➋
13. بررسي فقهي كاركردهاي فناوري «نانو ربات» در تجسس و چالش‌هاي سياسي- امنيتي آن ➋
14. بررسي فقهي هك كردن و دريافت اطلاعات سيستم‌هاي مجهز به هوش مصنوعي بدون اذن مالك توسط كارشناسان امنيتي ➋
15. حدود و ضوابط شرعي استفاده از فناوري «ربات پليس» ➋
16. شناخت آسيب‌هاي اجتماعي هوش مصنوعي به كرامت و آزادي انسان‌ها ➍
17. بررسي سازوكار تضمين امنيت رواني جامعه با توجه به كنترل‌هاي نامحدود توسط هوش مصنوعي ➍
18. آسيب‌شناسي امنيت نظام با توجه به قرار گرفتن سرورهاي هوش مصنوعي در خارج از كشور (مصداق‌شناسي ترور شهيد فخري‌زاده و سردار سليماني) ➍
19. تحليل ابزارهاي كنترل امنيت توسط نهادهاي مسئول در صورت واگذاري هوش مصنوعي به بخش خصوصي ➍
20. ضرورت تأسيس شبكه اطلاعات ملّي براي كنترل امنيت هوش مصنوعي ➍
21. شناخت وظايف پدافند غيرعامل در قبال تهديدات هوش مصنوعي ➍

# مسائل فرهنگي هوش مصنوعي

## فلسفه هوش مصنوعي

بخش: تمامي مباحث بنيادين و نظري محض كه كمتر جنبه كاربردي دارند و بيشتر به تفكر محض وابسته، در اين بخش فهرست شده‌اند.

1. بررسي مقايسه‌اي ديدگاه فلاسفه اسلامي و غربي درباره ماهيت هوش مصنوعي ➊
2. گونه‌شناسي هوش مصنوعي از منظر مكاتب فلسفي ➊
3. امكان سنجي تحقق هوش مصنوعي قوي از منظر فلسفه ➊
4. سيره‌شناسي مواجهه فلاسفه متقدم و متأخر با تحولات فناورانه و تطبيق بر هوش مصنوعي ➊
5. مباني كلامي هوش مصنوعي مطلوب ➊
6. بررسي و اثبات داشتن يا نداشتن مبناي فلسفي در هوش مصنوعي ➍
7. شناخت خاستگاه فلسفي هوش مصنوعي ➍
8. تأثيرپذيري فناوري هوش مصنوعي از مكاتب فلسفي غربي ➍
9. بررسي سازگاري يا عدم سازگاري مباني فلسفي هوش مصنوعي با آرمان‌هاي نظام توحيدي ➍
10. تحليل رويكرد حكمت متعاليه به هستي‌شناسي هوش مصنوعي ➍
11. امكان‌سنجي تحقق جسم طبيعي داراي نفس و آگاهي براي هوش مصنوعي ➍
12. اعتبارسنجي شناخت هوش مصنوعي به عنوان علم معتبر ➍
13. امكان‌سنجي تبديل تمامي علوم كيفي به كمّي و رقومي به عنوان داده‌هاي هوش مصنوعي ➍
14. بررسي مقايسه‌اي روح ديجيتال حاكم بر هوش مصنوعي با روح انسان و هوش طبيعي ➍

## آينده‌پژوهي هوش مصنوعي

بخش: پيش‌بيني حوادث آينده روش‌ها و الگوهايي دارد كه مدّت‌هاست به عنوان يك علم مورد توجه قرار گرفته. موضوعات مرتبط به اين علم در اين بخش آمده است.

1. الزامات آينده‌پژوهي در حوزه هوش مصنوعي ➊
2. ضرورت آينده‌پژوهي در تدوين اَسناد حاكم بر مديريت هوش مصنوعي ➊
3. آثار آينده‌پژوهي هوش مصنوعي بر مسائل اجتماعي؛ سياسي، فرهنگي و اقتصادي ➊

## اخلاق هوش مصنوعي

بخش: يكي از پردامنه‌ترين و حساس‌ترين مباحث رايج در هوش مصنوعي پرداختن به الزامات اخلاقي آن است. منابع فراواني در اين مقوله توليد شده، ولي همچنان فرصت‌هاي زيادي براي مطالعه و تحقيق در اين حوزه وجود دارد.

1. بررسي مباني اخلاقي هوش مصنوعي مطلوب در آثار انديشمندان مسلمان و غيرمسلمان ➊
2. آسيب‌شناسي اخلاقي كاربست هوش مصنوعي ➊
3. شاخص‌هاي اخلاقي مطلوب هوش مصنوعي ➊
4. مطالعه براي يافتن معيار ارزش و اخلاق در هوش مصنوعي ➍
5. بررسي حُسن فعلي و حُسن فاعلي در ملاك ارزش‌گذاري اخلاقي هوش مصنوعي ➍
6. امكان‌سنجي صدور فعل اخلاقي (متصّف به بايد و نبايد اخلاقي) توسط ابزار مجهّز به هوش مصنوعي ➍
7. بررسي امكان استفاده از هوش مصنوعي براي ارتقاي اخلاق اجتماعي، به عنوان ناهي از منكر ➍

## فقه هوش مصنوعي

بخش: اگر هوش مصنوعي قادر به تصميم‌گيري و فعاليت اجتماعي شود، رفتارهاي درست و نادرست آن تأثيراتي مي‌گذارد كه قابل تعقيب و پيگرد است. با توجه به اين‌كه افعال مورد توجه احكام تكليفي و وضعي قرار مي‌گيرند، تمامي رفتارهاي هوش مصنوعي نيازمند بررسي‌هاي فقهي‌ست. اين قبيل مسائل در اين بخش درج شده‌اند.

1. بررسي كاربست هوش مصنوعي با رويكرد فقهي ➊
2. اعتبارسنجي حجيت ظنّ حاصل از هوش مصنوعي ➊
3. بررسي فقهي حقوقي كاربست ميكروچيپ‌هاي هوشمند در بدن انسان ➊
4. جانمايي موضوعي هوش مصنوعي در ابواب فقه
5. بررسي مقايسه‌اي رويكرد فقهي به هوش مصنوعي در ميان مذاهب اسلامي ➊
6. امكان‌سنجي تأثير فناوري‌هاي هوشمند در فراهم‌سازي شرايط ظهور ➊
7. بررسي فقهي نفس توليد و گسترش فناوري ساخت رباتهاي انسان نما و انتقال احساسات، ادرا كات و كاركردهاي انساني به ربات با توجه به  كاركردهاي مفسده برانگيز و يا منفعت ساز آن ➋
8. ضوابط و حدود شرعي حا كم بر فرآيند انتقال احساسات و كاركردهاي  انساني به ربات ➋
9. ضوابط عام و حدود شرعي كلي در موارد مختلف استفاده از امكانات وكاربردهاي مختلف تكنولوژي هوش مصنوعي و ربات‌هاي انسان نما ➋
10. ارتقاء سطح تكنولوژي هوش مصنوعي در ربات‌ها تا سطح تكنولوژي «هوش فرا انساني» ؛منافع، مفاسد و ابعادفقهي آن ➋
11. احكام كلي و ضوابط شرعي حاكم در برنامه نويسي و طراحي نرم افزاري براي سيستم‌هاي مجهز به تكنولوژي هوش مصنوعي به منظور هم جهت سازي امكانات اين تكنولوژي با ارزشهاي شرعي و انساني جامعه اسلامي يا استفاده از آن براي تحقق مقاصد شريعت و اهداف كلي نظام اسلامي ➋
12. احكام كلي و ضوابط شرعي مديريت و هدايتگري آن لاين ربات‌ها و سيستم‌هاي مجهز به تكنولوژي هوش مصنوعي در چهارچوب هنجارها، قوانين و اهداف جامعه اسلامي ➋
13. بررسي فقهي - اخلاقي ابعاد مختلف تهديد اصل كرامت و شرافت انسان توسط تكنولوژي «هوش مصنوعي فرا انساني» و راهكارهاي استفاده از امكانات اين فناوري بدون ابتلاء به مفسده مزبور ➋
14. آينده پژوهي در خصوص اثرات مثبت و منفي پديده جايگزيني نقش‌هاي مختلف اجتماعي انسان با ربات (با توجه به قابليت‌ها و كاركردهاي انساني ربات‌هاي انسان نما در آينده) و ابعاد فرهنگي، اجتماعي و امنيتي آن و تأثيرات اين پديده بر مسائل فقهي ➋
15. آينده پژوهي در خصوص قابليت‌هاي ربات‌هاي انسان نما در انجام مشاغل انساني و اثرات مثبت و منفي آن بر فرد و جامعه و ابعاد فقهي آن ➋
16. بررسي فقهي مصاديق مختلف كمك‌هاي سخت افزاري (عملي و ابزاري) و نرم افزاري (فكري و نظري) به دشمنان دين در راستاي اهدافشان در ضربه زدن به موازين ديني و سست كردن پايه‌هاي اسلام است. ➋
17. بررسي مصاديق مختلف ارتكاب معاصي و تعدي به حقوق الله - غيراز بررسي حقوق الناس - بوسيله تكنولوژي هوش مصنوعي و ربات‌هاي انسان نما ➋
18. بررسي فقهي و مصداقي نفس توليد و گسترش آن دسته از فناوري‌هاي تكنولوژي هوش مصنوعي كه مستقيماً و رأساً موجب وقوع فساد يا ظلم و يا ترويج گناه نمي شود؛ منتها با ارتقاء سطح آنها در راستاي وقوع فساد و ظلم بكار برده خواهند شد. ➋
19. بررسي فقهي و مصداقي نفس توليد و گسترش آن دسته از فناوري‌هاي تكنولوژي هوش مصنوعي كه امكان و احتمال سوء استفاده از آنها براي ايجاد فساد و ظلم يك احتمال جدي است ➋
20. بررسي سازگاري يا ناسازگاري پيدايش هوش مصنوعي با توحيد در خالقيت ➍
21. تحليل «مرگ» روبات‌هاي هوشمند و امكان‌پذيري آن ➍
22. بررسي فقهي احكام شرعي متصّف به روبات‌ها و مانكن‌هاي مؤنث و مذكّر در محرميّت ➍
23. امكان‌سنجي تحول روش اجتهاد مرسوم حوزوي با بهره‌گيري از هوش مصنوعي ➊
24. بررسي فقهي احكام مالي مربوط به ابزارهاي داراي هوش مصنوعي ➍

## هوش مصنوعي و علوم انساني

بخش: علوم انساني وجهي متفاوت از علوم پايه، علوم رياضي، مهندسي و علوم طبيعي دارند. تمركز آن‌ها بر رفتار انسان وجه اصلي اين تفاوت است. از اين رو، مسائل مرتبط با علوم انساني را در بخشي مستقل قرار داديم.

1. مديريت نقش‌آفريني هوش مصنوعي در تحولات علوم انساني ➊
2. تأثير كاربست هوش مصنوعي در علوم انساني ➊
3. اثرسنجي هوش مصنوعي بر تغيير جايگاه مرجعيت علمي انديشمندان ➊

## مسائل حقوقي هوش مصنوعي

بخش: اگر چه معمولاً مسائل حقوقي ذيل مسائل قضايي قرار مي‌گيرند، ولي ارتباط آن‌ها با نظام تقنيني و اجرايي ايجاب مي‌كند تا آن را مستقل از نظام قضايي ملاحظه كنيم. هر موضوع و مسأله‌اي كه به حقوق انسان‌ها يا هوش مصنوعي مرتبط باشد در اين بخش قرار مي‌گيرد.

1. بررسي تطبيقي رويكردهاي حقوقي به هوش مصنوعي ➊
2. آسيب‌شناسي حقوقي هوش مصنوعي ➊
3. نيازسنجي نظام قوانين حقوقي براي مواجهه مطلوب با هوش مصنوعي ➊
4. بررسي فقهي چگونگي كار بست تكنولوژي هوش مصنوعي در فرآيند اجراي اصل ۹۰ قانون اساسي جمهوري اسلامي ايران به عنوان ابزار صناعي كنترل و نظارت بر قدرت ➋
5. بررسي جوانب اعطاء حق شهروندي به رباتهاي انسان نماي توليد داخل و خارج (چنانكه دولت عربستان سعودي به ربات «سوفيا»؛ ساخت هنگ كنگ، حق شهروندي اعطاء كرد) ➋
6. بررسي جوانب الزام رباتهاي انسان نماي خود آگاه به تعهد عملي به قوانين و هنجارهاي اجتماعي به منظور جلوگيري از ايجاد اختلال نظام ➋
7. بررسي فقهي چگونگي حراست از مالكيت‌هاي فكري در فضاي مجازي و كشف سرقت‌هاي علمي در اين فضا با استفاده از تكنولوژي هوش مصنوعي ➋
8. بررسي فقهي ابعاد مختلف حضور رباتهاي انسان نما در جمع خانواده ➋
9. بررسي ابعاد مختلف استفاده از تكنولوژي هوش مصنوعي براي تنظيم مصارف عادلانه خمس و زكات ➋
10. ضوابط و راهكارهاي شرعي و عملي براي جلوگيري از گسترش استفاده‌هاي لهوي و سرگرم كننده از سيستمهاي مجهز به هوش مصنوعي ➋
11. ضوابط و شرائط شرعي در وقف كردن رباتهاي هوشمند و سيستم‌هاي مجهز به هوش مصنوعي ➋
12. بررسي ابعاد مختلف و چگونگي كاربست تكنولوژي هوش مصنوعي در خصوص نظارت مستمر بر عملكرد متوليان اموال موقوفه ➋
13. ضوابط فقهي در مالكيت يا استفاده مشاع از منافع هوش مصنوعي ➋
14. امكان‌سنجي حفظ آزادي‌هاي مدني و محافظت از حريم شخصي با گسترش هوش مصنوعي ➍
15. بررسي مشروعيت تصميمات هوش مصنوعي با توجه به احتمال خطا ➍
16. امكان بازتعريف شهروند و حقوق شهروندي در جهان تحت تسلّط هوش مصنوعي ➍
17. صحت يا عدم صحت شرعي مالكيت ربات مجهز به هوش مصنوعي بر مال يا تمليك مال براي آن ➋
18. امكان‌سنجي محدود كردن قانوني هوش مصنوعي در قالب هوش‌هاي مصنوعي ممنوعه ➍

## مسائل آموزشي

بخش: مسائل مرتبط با نظام آموزش عمومي و خصوصي كشور از پايين‌ترين سطح تا عالي‌ترين آن به اين بخش اختصاص يافته است.

1. امكان بهره‌گيري از هوش مصنوعي در نظام آموزشي؛ توزيع دبيران، انتخاب رشته، توليد كتب درسي
2. اثرسنجي هوش مصنوعي در تغيير نقشه جامع علمي كشور
3. پيدايش شيوه‌هاي نوين آموزش با استفاده از هوش مصنوعي

## مسائل پژوهشي

بخش: پژوهش فرآيندي‌ست كه به نوآوري‌هاي علمي منتهي مي‌شود تا اطلاعات تازه‌اي را به اندوخته جامعه بشري بيافزايد. هر جا كه هوش مصنوعي بتواند در روند پژوهش تأثير داشته باشد، موضوعاتي شكل مي‌گيرند كه در اين بخش جاي دارند.

1. امكان‌سنجي استفاده از هوش مصنوعي در شناسايي بهينه نيازهاي پژوهشي
2. تأثير هوش مصنوعي بر جهت‌دهي پايان‌نامه‌ها، مقالات و كتب
3. توسعه بانك‌هاي اطلاعات پژوهشي و شبكه تحقيقات با استفاده از هوش مصنوعي
4. راهبردهاي حمايت از پژوهشگران و مراكز علمي فعّال در عرصه هوش مصنوعي ➍
5. چگونگي پشتيباني از توليد علم و رشد دانش‌هاي مرتبط با هوش مصنوعي ➍
6. شيوه‌هاي دستيابي به رويكردهاي جايگزين براي سازگارسازي هوش مصنوعي با مباني اسلامي ➍
7. بررسي نهادهاي مورد نياز پژوهشي براي نظارت و كنترل علمي بر هوش مصنوعي ➍

## مسائل رسانه‌اي و ارتباطات

بخش: موضوعاتي در اين بخش جمع شده‌اند كه مرتبط با روش‌ها و ابزارهاي ارتباطات جمعي و رسانه‌اي باشند.

1. آسيب‌شناسي هوش مصنوعي در توليد و انتشار اطلاعات نادرست
2. امكان راستي‌آزمايي اطلاعات منتشره با استفاده از هوش مصنوعي
3. اثر هوش مصنوعي بر كاهش يا افزايش اعتماد عمومي به رسانه‌ها
4. اثرسنجي هوش مصنوعي بر تغيير كيفيّت و كميّت ارتباط ميان انسان‌ها
5. ضرورت و شيوه‌هاي استفاده از هوش مصنوعي در جنگ نرم

## مسائل تبليغي

بخش: تبليغ يكي از فعاليت‌هاي روحانيت در طول قرن‌هاست و هدف از آن رساندن پيام الهي به مردم در دنباله رسالت انبيا. موضوعات و مسائل مرتبط با تبليغ در اين بخش گرد آمده‌اند.

1. آسيب‌شناسي فرهنگي هوش مصنوعي در تأثير بر فرهنگ‌ها و خُرده‌فرهنگ‌ها ➊
2. اثرسنجي هوش مصنوعي بر سبك زندگي و الگوهاي رفتاري ➊
3. امكان‌سنجي تغيير دين‌داري و پيدايش مكاتب جديد به واسطه هوش مصنوعي ➊
4. فرصت‌هاي هوش مصنوعي براي رساندن كلام حق به همه انسان‌ها
5. آمايش و نيازسنجي تبليغي داخلي و خارجي با استفاده از هوش مصنوعي
6. برقراري عدالت در دستيابي به آگاهي به واسطه هوش مصنوعي
7. تأثير هوش مصنوعي بر شبهه‌شناسي و ارائه پاسخ به موقع به شبهات

## مسائل مشاوره‌اي

بخش: مشاوره يكي از زيرشاخه‌هاي علم روانشناسي‌ست كه جنبه باليني دارد. از اين زاويه هوش مصنوعي مي‌تواند خدماتي را ارائه كند. موضوعات مرتبط با فعاليت مشاوره در بخش حاضر جمع‌آوري شده است.

1. امكان‌سنجي اجراي پويش‌هاي گسترده براي نيازسنجي فرهنگي با استفاده از هوش مصنوعي
2. كارآيي هوش مصنوعي در اختصاص مشاوران متخصص به گروه‌هاي اجتماعي در معرض خطر
3. امكان‌سنجي هوش مصنوعي در ساماندهي مشاوره پيش و پس از ازدواج
4. فرصت هوش مصنوعي براي دسترسي رايگان اقشار مستضعف به مشاوران زبده و متخصص

# مسائل اقتصادي هوش مصنوعي

## مسأله عدالت اقتصادي

بخش: عدالت اقتصادي اولويّت همه اديان و مكاتب الهي در عرصه اقتصاد است. بنابراين نخستين بخش در مسائل اقتصادي به موضوعاتي اختصاص پيدا كرده است كه هوش مصنوعي را در خدمت عدالت قرار مي‌دهد، يا تأثيرات آن بر اين حوزه را بررسي مي‌كند.

1. جهت‌دهي هوشمند وقف، انفاق و امور خيريه براي رفع استضعاف ➊
2. ظرفيت‌شناسي هوش مصنوعي در تحقق اقتصاد مقاومتي ➊
3. بهره‌گيري از هوش مصنوعي براي استقرار عدالت اجتماعي ➊
4. بررسي تأثير هوش مصنوعي بر افزايش فاصله طبقاتي و بي‌عدالتي ➍

## مسائل تجارت و بازرگاني

بخش: خريد و فروش، صادرات و واردات؛ از موضوعاتي هستند كه تحت عنوان بازرگاني يا تجارت قرار مي‌گيرند. موضوعات مرتبط با اين مقوله در اين بخش گرد آمده‌اند.

1. امكان‌سنجي هوش مصنوعي در شناسايي لحظه‌اي نيازهاي داخلي و خارجي به كالا و خدمات
2. اثر هوش مصنوعي بر آمايش نيازهاي بازار به تفكيك مكان و زمان؛ نيازهاي فصلي به محصولات
3. ايجاد توازن ميان توليد و مصرف با استفاده از هوش مصنوعي
4. اثرسنجي هوش مصنوعي در شفافيت بازارهاي داخلي و خارجي
5. شروط صحت معاملات ربات ها ➋
6. حدود كلي و ضوابط شرعي خريد و فروش ربات‌ها و سيسيتم‌هاي مجهز به هوش مصنوعي ➋
7. شمول يا عدم شمول ادله نهي از بيع غرر در معاملات ربات‌هاي مجهز به هوش مصنوعي ➋
8. شروط و ضوابط فقهي هوشمندسازي قراردادهاي تجاري بين اشخاص و شركت‌هاي حقيقي و حقوقي ➋
9. ابعاد فقهي پيش‌بيني و برآورد سود معاملات تجاري توسط هوش مصنوعي قبل از انعقاد قرارداد ➋

## مسائل تجارت الكترونيكي

بخش: مبادلات مالي و معاملاتي كه به صورت برخط و از طريق شبكه‌هاي رايانه‌اي صورت پذيرد تحت عنوان تجارت الكترونيكي قرار مي‌گيرد. موضوعات و مسائل مرتبط با اين عرصه در اين بخش جمع و ارائه شده است.

1. كاربردهاي تكنولوژي هوش مصنوعي در مديريت، برنامه ريزي و شبكه سازي در تجارت تعاوني الكترونيكي و ضوابط فقهي حاكم بر تجارت‌هاي تعاوني الكترونيكي ➋
2. قواعد حاكم بر ايجاب و قبول در مبادرت هوش مصنوعي به انعقاد قراردادهاي الكترونيكي محض ➋
3. بررسي اعتبار يا عدم اعتبار كشف تدليس در قراردادهاي الكترونيكي بوسيله تكنولوژي هوش مصنوعي ➋

## مسائل كشاورزي

بخش: كشاورزي يكي از ديرپا و ديرينه‌ترين فعاليت‌هاي اقتصادي انسان است. هم زراعت و هم باغداري در اين موضوع گنجانده شده و مسائل مرتبط با آن در اين بخش ارائه شده است.

1. فرصت‌هاي هوش مصنوعي براي تجهيز باغات و مزارع در راستاي افزايش راندمان
2. استفاده از هوش مصنوعي در كاهش آسيب كشاورزي به محيط‌زيست
3. آمايش كشاورزي متناسب با نياز داخلي و خارجي با بهره‌گيري از هوش مصنوعي
4. بررسي فقهي منافع و مضرات جهش ميزان توليدات كشاورزي با استفاده از ماشين‌هاي مجهز به هوش مصنوعي در مراحل كاشت، داشت و برداشت و اثرات سياسي- اجتماعي آن ➋

## مسائل دامپروري

بخش: همواره در كنار كشاورزي سخن از دامپروري هم بوده است. ولي به دليل تفاوت فعاليت‌هاي آن و ارتباطي كه مي‌تواند با هوش مصنوعي داشته باشد در بخشي مستقل به موضوعات آن پرداختيم.

1. تجهيز دامداري‌ها به ابزارهاي هوشمند مراقبت و نگهداري
2. شناسايي بازار مصرف با استفاده از هوش مصنوعي براي تأمين به موقع
3. كاهش آسيب دامداري به محيط‌زيست با استفاده از هوش مصنوعي
4. اثر هوش مصنوعي در دستيابي به نقشه آمايش دامي سرزميني جهت بهينه پرورش دام و طيور

## مسائل صنعتي

بخش: صنعت عرصه گسترده‌اي از نظام ارتباطي ميان كارخانه‌هاست كه هر كدام در زنجيره‌اي پيوسته مواد اوليه ديگري را تأمين مي‌كند، تا در نهايت تبديل به كالايي براي استفاده شود. موضوعات مرتبط با صنعت در اين بخش گردآوري شده است.

1. طراحي و توليد تجهيزات صنعتي براي هوشمندسازي كارخانه‌ها
2. هوشمندسازي حسابداري صنعتي براي كاهش هزينه‌هاي توليد و افزايش راندمان
3. اثرسنجي هوش مصنوعي در تناسب نيازها با توليدات صنعتي
4. بانك‌هاي اطلاعاتي هوشمند تأمين مواد اوليه براي تغذيه سريع و ارزان خط توليد كارخانه‌ها
5. سامانه‌هاي هوشمند آينده‌پژوهي جهت پيش‌بيني نيازهاي بازار
6. امكان‌سنجي استفاده از هوش مصنوعي براي كاهش آلودگي‌هاي زيستي صنعت

## مسائل توزيعي

بخش: هر كالايي پس از توليد براي رسيدن به دست مصرف‌كننده نهايي نياز به طيّ‌ مسير و مراحلي دارد. انبارداري، حمل و نقل، گزينش بازار و مديريت آن همه و همه از موضوعاتي‌ست كه به توزيع ارتباط دارد. اين موضوعات در اين بخش ديده مي‌شود.

1. مديريت هوشمند توزيع كالا از مرحله توليد تا وصول به دست مصرف‌كننده نهايي
2. ايجاد شفافيت در روند فعاليت شركت‌هاي توزيع كالا با استفاده از هوش مصنوعي
3. فرصت‌هاي هوش مصنوعي براي شناسايي احتكار كالا در انبارهاي توزيع‌كنندگان
4. رديابي هوشمند شبكه‌هاي مافيايي سودجوي تأثيرگذار بر قيمت كالا
5. اثر هوش مصنوعي بر پيش‌بيني نيازهاي محله‌اي و منطقه‌اي به كالا

## مسائل مالي

بخش: هنگامي كه از اصطلاح امور مالي در اقتصاد سخن به ميان آيد، توجهات به دولت و نظام درآمد و هزينه آن جلب مي‌شود. سيستم دارايي و مالياتي از مهم‌ترين روش‌هاي كسب درآمد دولت‌هاست. موضوعات مربوط به بودجه، درآمد و هزينه دولت در اين بخش مطرح مي‌شوند.

1. استفاده از هوش مصنوعي در بودجه‌ريزي جهت بهينه‌سازي تراز مالي دولت؛ هزينه و درآمد
2. سامانه‌هاي هوشمند مديريت هدفمند تعرفه‌هاي گمركي جهت حمايت از توليد داخل، بدون اخلال در بازار
3. پيش‌بيني هوشمند درآمدهاي مالياتي دولت، جهت طراحي دقيق‌تر بودجه سالانه
4. امكان‌سنجي توليد ابزارهاي شبيه‌ساز بازار در راستاي تشخيص آثار تغيير ماليات و عوارض بر ثبات بازار
5. تأثير هوش مصنوعي بر شفاف‌سازي پيشرفت پروژه‌هاي عمراني دولت

## مسائل پولي و بانكي

بخش: پول نقشي مانند خون در رگ‌هاي اقتصاد جامعه دارد كه با گردش خود، ثروت، قدرت و اطلاعات را نظم مي‌بخشد و نيازمندي‌هاي طبقات اجتماعي را تأمين مي‌نمايد. بانك‌ها مرجع رسمي مديريت پول در كشور هستند. موضوعاتي كه به پول و بانك ارتباط پيدا كنند در اين بخش ديده مي‌شوند.

1. مديريت خلق پول و قدرت خلق اعتبار در بانك‌ها با استفاده از هوش مصنوعي
2. رديابي هوشمند نقل و انتقلات پولي گسترده، جهت مبارزه با اختلاس، فساد اقتصادي و پولشويي
3. تأثير هوش مصنوعي بر شفافيت وام‌ها براي مديريت بازار پول توسط بانك مركزي
4. اثرسنجي هوش مصنوعي بر تسهيل معاملات و تبادلات پولي
5. اصلاح فرمول‌هاي حاكم بر اقتصاد كلان با استفاده از هوش مصنوعي
6. بررسي ماهيت و ابعاد بانكداري الكترونيكي» و احكام وضوابط شرعي حاكم بر آن ➋
7. راهكارهاي طراحي و استفاده از تكنولوژي هوش مصنوعي به منظور ايجاد شفافيت مالي و اعتباري در نظام بانكي و ضوابط شرعي حاكم برآن ➋
8. راهكارهاي استفاده از تكنولوژي هوش مصنوعي به منظور طراحي قراردادهاي نوين بانكي و تجاري مطابق با ضوابط شرعي و متناسب با شرائط مالي هر يك از مشتريان ➋
9. راهكارهاي استفاده از قابليت‌هاي هوش مصنوعي براي رديابي چالشگاه‌هاي ربا در نظام بانكداري كشور ➋
10. راهكارهاي استفاده از قابليتهاي تكنولوژي هوش مصنوعي براي كنترل حجم پول در بانكداري بدون ربا و اثرات فقهي آن ➋
11. راهكارهاي استفاده صحيح و شرعي از تكنولوژي هوش مصنوعي يراي تضمين حفظ اصل سپرده‌هاي بانكي و برآورد سود سپرده‌ها ➋
12. ضوابط شرعي استفاده از تكنولوژي «شبكه‌هاي عصبي مصنوعي» (Artificial network ) براي كشف راه حل‌هاي پيچيده بانكي براي تحقق مقاصد مختلف اعم از كنترل نقدينگي،افزايش پايه پولي كنترل حجم پول حفظ ارزش پول ملي كاهش هزينه‌هاي مالي، مثبت كردن تراز مالي و افزايش اعتبار بانكي ➋

## مسائل اشتغال

بخش: بيكاري و عدم تقسيم شايسته فعاليت‌هاي اقتصادي در ميان نيروهاي كار جامعه يكي از معضلات رايج در تمامي كشورهاي جهان است. موضوعات مرتبط با اين مقوله در اين بخش گردآوري شده‌اند.

1. آسيب‌شناسي تغيير فرصت‌هاي شغلي در صورت رواج هوش مصنوعي
2. نزديك شدن به «اشتغال كامل» با استفاده از بانك‌هاي اطلاعاتي هوشمند اشتغال
3. تخصيص هوشمند نيروي انساني به بازار كار، متناسب با توانمندي، دانش و تخصّص
4. امكان‌سنجي استفاده از هوش مصنوعي براي تأمين نياز بازار كار با سفارش به نظام آموزشي
5. امكان‌سنجي بهبود فرآيندهاي كاري و اشتغال و افزايش بهره‌وري و نظارت با هوش مصنوعي ➍

## مسائل سرمايه‌گذاري

بخش: خريد و فروش سهام شركت‌ها امروزه يكي از پرسودترين فعاليت‌هاي اقتصادي در دنياست كه در قالب بنگاه‌هايي با عنوان بورس سهام به انجام مي‌رسد. مسائل مربوط به بورس در اين بخش تجميع شده است.

1. آسيب‌شناسي استفاده از هوش مصنوعي براي سودجويي در بازار بورس
2. رديابي هوشمند سرمايه‌هاي سرگردان و برخورد قانوني با برهم‌زنندگان نظم بازار
3. اثرسنجي هوش مصنوعي در شفاف‌سازي بازار سرمايه براي ايجاد رقابت سالم در جذب سرمايه
4. امكان توليد ابزارهاي هوشمند پيش‌بيني نيازهاي آتي سرمايه‌گذاري در كشور
5. حدود شرعي و ضوابط فقهي كاربست هوش مصنوعي در بازار معاملات سهام و ساير بازارهاي مالي ➋

## مسائل توليدي

بخش: هم كشاورزي و دامپروري و هم صنعت و معدن به توليد كالا منتهي مي‌شوند و نهادهاي بسياري نيز در مسير توليد خدمات گام بر مي‌دارند. اما توليد به صورت مستقل يكي از موضوعات مهم در اقتصاد است كه مسائل آن در اين بخش آمده است.

1. فرصت‌سنجي هوش مصنوعي در كاهش مخاطرات توليد با استفاده از ابزارهاي محاسباتي و پيش‌بيني
2. استفاده از بانك‌هاي اطلاعاتي هوشمند جهت شناسايي بازارهاي هدف
3. هدايت جريان توليد به سمت محصولات استراتژيك و كالاهاي اساسي از طريق ارائه داده‌هاي هوشمند
4. بررسي فقهي استفاده از ربات‌ها و سيستم‌هاي هوشمند مصنوعي در مشاغل توليدي و راهكارهاي رفع تزاحم منافع آن در بالا بردن سطح توليد و كيفيت و درنتيجه بالا بردن دارائي‌هاي عمومي دولت اسلامي با مفاسد آن ➋
5. بررسي فقهي حق امتياز يا حق انحصار در سيسيتم‌هاي مجهز به تكنولوژي هوش مصنوعي ➋
6. بررسي فقهي لزوم يا عدم لزوم دولتي سازي (انحصار سازي دولتي) فرآيند توليد و توزيع فناوريهاي مربوط به عرصه هوش مصنوعي به منظور كنترل بيشتر بر روند توليد نرم افزاري و سخت افزاري آنها ➋

## مسائل معادن فسيلي و غيرفسيلي

بخش: نفت و گاز و ذغال‌سنگ با عنوان معادن فسيلي شناخته مي‌شوند كه سهم مهمي از منابع تأمين انرژي دنيا را بر عهده دارند. همه اين معادن در كنار ساير معدن‌ها مي‌توانند عرصه‌اي براي فعاليت هوش مصنوعي باشند. چنين موضوعاتي در اين بخش قرار مي‌گيرند.

1. امكان‌سنجي بهره‌گيري از هوش مصنوعي در مديريت بهينه منابع نفت و گاز
2. دسترسي به بازارهاي فروش پرسودتر در عرضه محصولات معدني با استفاده از هوش مصنوعي
3. مديريت هوشمند معادن و ظرفيت‌هاي توليد آن‌ها در سراسر كشور
4. شناسايي معادن جديد براساس احتمال‌سنجي با استفاده از فناوري‌هاي هوش مصنوعي
5. ظرفيت‌سنجي هوش مصنوعي در فعّال‌سازي معادن غيرفعال

# مسائل فني هوش مصنوعي

## تجزيه و تحليل موضوع

بخش: هنگامي كه هوش مصنوعي به عنوان موضوعي مستقل مورد بررسي و ملاحظه قرار بگيرد، در عرصه فني درگير مسائلي خواهد بود كه يكي از آن‌ها قدرت بر تجزيه و تحليل مفاهيم است. اين موضوعات در اين بخش ذكر مي‌شوند.

1. توليد الگوريتم استخراج كلمات كليدي يك مسأله ➌
2. توليد الگوريتم استخراج معاني يك مفرد از يك منبع ➌
3. توليد الگوريتم كشف بافتارهاي احتمالي براي يك گفتار/نوشتار ➌
4. توليد الگوريتم جمع‌آوري قرائن احتمالي براي يك معنا از يك مفرد در يك عبارت ➌
5. توليد الگوريتم كشف تعريف يك مفهوم ➌
6. توليد الگوريتم استخراج مفاهيم مرتبط با يك مفهوم در يك بافتار مشخص ➌

## جمع آوري و طبقه بندي ادله

بخش: جايي كه هوش مصنوعي بتواند قواعد و استدلالات اصولي و فقهي را تحليل كند و روابط ميان آن‌ها را توصيف نمايد، موضوعاتي مطرح مي‌شوند كه اين بخش به صورت ويژه براي ارائه آن‌ها اختصاص يافته است.

1. توليد الگوريتم استخراج مباحث مرتبط با يك مسأله در كتاب‌هاي فقهي ➌
2. توليد الگوريتم استخراج ادله مرتبط با يك مسأله در قرآن و منابع ➌
3. توليد الگوريتم استخراج ادله عقلي، بناءات و ارتكازات عقلائي، سيره و ارتكازات متشرعه ➌
4. توليد الگوريتم تاسيس اصل يا قاعده ➌
5. توليد الگوريتم كشف لوازم احتمالي يك قاعده يا بناء ➌
6. توليد الگوريتم استخراج اقوال در يك مسأله ➌
7. توليد الگوريتم دسته‌بندي اقوال در يك مسأله ➌
8. توليد الگوريتم دسته‌بندي ادله اقوال در مسأله به همراه تعيين ميزان اشتهار و اجماع احتمالي ➌
9. توليد الگوريتم تحليل دليل فقهي براي يك مسأله ➌

## تجميع قرائن

بخش: اين بخش نيز به صورت اختصاصي و ويژه به درك و تحليل متون پرداخته است و به صورت خاصّ درباره موضوعاتي كه مرتبط با شناخت راويان احاديث، علم رجال و همچنين درك مفاهيم و درايه باشد.

1. توليد الگوريتم استخراج خصوصيات خاص يك متكلم يا ناقل مشخص از يك منبع ➌
2. توليد الگوريتم استخراج خصوصيات خاص يك متكلم مشخص از يك كلام صادره از او ➌
3. توليد الگوريتم كشف قرائن حاليه گفتار/نوشتار (اسباب نزول، وضعيت تاريخي و رويدادهاي مرتبط) ➌
4. توليد الگوريتم كشف مناسبات احتمالي حكم و موضوع ➌
5. توليد الگوريتم كشف مناسبات احتمالي علل و اسباب صدور (مثل مصالح و مفاسد) با يك معنا از يك تعبير ➌
6. توليد الگوريتم كشف اشباه و نظائر يك تعبير در ساير كلمات يا ساير نقل‌ها از يك متكلم خاص ➌
7. توليد الگوريتم كشف اشباه و نظائر يك تعبير در فضاي استعمالات زباني يا در يك فضاي محاوراتي خاص ➌
8. توليد الگوريتم كشف قرائن در صدد بيان يك امر خاص بودن يا نبودن يك گفتار/نوشتار ➌
9. توليد الگوريتم جمع‌آوري قرائن احتمالي داخلي براي فهم معناي يك مركب در يك عبارت ➌
10. توليد الگوريتم جمع‌آوري قرائن احتمالي داخلي براي فهم معناي يك عبارت ➌
11. توليد الگوريتم كشف مناسبات احتمالي حكم و موضوع ➌
12. توليد الگوريتم جمع‌آوري شواهد براي يك معناي مشخص احتمالي براي يك مركب در يك بافتار مشخص ➌

## تحليل متني- دانشي ادله

بخش: وقتي منظور ما از ادله، منابعي باشد كه براي كشف احكام شرعي به آن‌ها مي‌پردازيم؛ كتاب و سنّت، تشخيص روابط ميان مفاهيم نياز به تحليل متني مبتني بر علوم مربوطه مانند لغت، صرف، نحو، معاني و بيان دارد. اين چنين موضوعاتي را در اين بخش جمع كرده‌ايم.

1. توليد الگوريتم تحليل صرفي يك مفرد ➌
2. توليد الگوريتم تحليل نحوي يك عبارت/مجموعه‌اي از عبارات ➌
3. توليد الگوريتم كشف اموري كه احتمالاً يك گفتار/نوشتار در صدد بيان آن‌ها است ➌
4. توليد الگوريتم كشف مداليل التزامي احتمالي يك گفتار/نوشتار ➌
5. توليد الگوريتم كشف مقاصد احتمالي يك گوينده از القاي يك كلام ➌
6. توليد الگوريتم كشف مقاصد احتمالي يك گوينده خاص از القاي يك كلام ➌
7. توليد الگوريتم تحليل سازگاري معنايي ادله ➌
8. توليد الگوريتم نسبت‌سنجي‌هاي محتمل بين چند دليل در يك ناحيه مورد نظر مشترك بين ادله ➌
9. توليد الگوريتم جمع دلالي بين چند دليل ➌

## اعتبارسنجي ادله

بخش: يكي از خدماتي كه هوش مصنوعي مي‌تواند ارائه كند تعيين ميزان اعتبار سند حديث و ارزشگذاري منابع ديني است. اين بخش نيز به صورت اختصاصي در مسير اجتهاد و براي كشف ارزش و اعتبار هر منبع در نظر گرفته شده است.

1. توليد الگوريتم بررسي سند از حيث توثيق و تضعيف روات ➌
2. توليد الگوريتم اعتبارسنجي دليل از حيث بررسي متني ➌
3. توليد الگوريتم اعتبارسنجي دليل از حيث نسخه ➌
4. توليد الگوريتم اعتبارسنجي دليل از حيث عمل اصحاب ➌
5. توليد الگوريتم اعتبارسنجي دليل از حيث شهرت ➌
6. توليد الگوريتم اعتبارسنجي دليل از حيث نظر عامه ➌
7. توليد الگوريتم اعتبارسنجي دليل از حيث موافقت با كتاب ➌
8. توليد الگوريتم اعتبارسنجي دليل از حيث موافقت با قواعد قطعي عقلي ➌

## تحليل بافتاري ادله

بخش: هر فقيه و مجتهد پس از پايان بررسي ادله و كشف مداليل آن‌ها و شناخت ميزان سنديّت و اعتبار، گريزي ندارد تا براي رسيدن به حكم شرعي تمام ادله را مقابل هم قرار داده و تطبيق نمايد. برخي با هم سازگار و گاهي برخي دچار تعارض مي‌شوند. اين بخش به بررسي موضوعاتي اختصاص دارد كه هوش مصنوعي مي‌تواند در خدمت شناخت قرائن كلام و جمع ميان ادله باشد.

1. توليد الگوريتم تحليل سازگاري ادله با قرائن مجتمعه ➌
2. توليد الگوريتم تعادل و تراجيح ➌
3. توليد الگوريتم جمع دلالي ➌

## اصول عمليه

بخش: آخرين دسته موضوعي مربوط به آخرين گام در تفقه و اجتهاد است. هنگامي كه فقيه به حكم مبتني بر ادله فقهي دست نمي‌يابد و ناگزير مي‌شود از طريق اصول عمليه حكم شرعي را استنباط نمايد. موضوعات اين بخش مربوط به اصول عمليه هستند.

1. توليد الگوريتم جريان استصحاب ➌
2. توليد الگوريتم جريان برائت ➌
3. توليد الگوريتم جريان احتياط ➌
4. توليد الگوريتم بررسي جواز جريان تخيير ➌

**فهرست دسته‌بندي مسائل**

1. مسائل سياسي هوش مصنوعي
   1. مسائل حكمراني هوش مصنوعي
   2. حضور در تصميمات جهاني
   3. مسائل ارتباطات بين‌المللي
   4. مسائل سياست داخلي
   5. مسائل قضايي
   6. مسائل پزشكي و زيستي
   7. مسائل اطلاعاتي و امنيتي
2. مسائل فرهنگي هوش مصنوعي
   1. فلسفه هوش مصنوعي
   2. آينده‌پژوهي هوش مصنوعي
   3. اخلاق هوش مصنوعي
   4. فقه هوش مصنوعي
   5. هوش مصنوعي و علوم انساني
   6. مسائل حقوقي هوش مصنوعي
   7. مسائل آموزشي
   8. مسائل پژوهشي
   9. مسائل رسانه‌اي و ارتباطات
   10. مسائل تبليغي
   11. مسائل مشاوره‌اي
3. مسائل اقتصادي هوش مصنوعي
   1. مسأله عدالت اقتصادي
   2. مسائل تجارت و بازرگاني
   3. مسائل تجارت الكترونيكي
   4. مسائل كشاورزي
   5. مسائل دامپروري
   6. مسائل صنعتي
   7. مسائل توزيعي
   8. مسائل مالي
   9. مسائل پولي و بانكي
   10. مسائل اشتغال
   11. مسائل سرمايه‌گذاري
   12. مسائل توليدي
   13. مسائل معادن فسيلي و غيرفسيلي
4. مسائل فني هوش مصنوعي
   1. تجزيه و تحليل موضوع
   2. جمع آوري و طبقه بندي ادله
   3. تجميع قرائن
   4. تحليل متني- دانشي ادله
   5. اعتبارسنجي ادله
   6. تحليل بافتاري ادله
   7. اصول عمليه