



Jurisprudential study of the civil liability of robots

Hamzeh Nazarpour, PhD student in Jurisprudence and Fundamentals of Islamic Law, Mazandaran University

Dr. Ali Akbar Izadifard, Professor of Mazandaran University (**corresponding author**)

Email: ali85akbar@yahoo.com

Dr. Mohammad Mohseni Dehklani, Associate Professor, University of Mazandaran

Abstract

In recent years, robotic technology has been linked to human life, and the rate of entry and role of robots in human life is constantly evolving and increasing. This increase has paved the way for legislating the robot various behaviors and functions; because first of all, it is necessary to ensure controlled and safe performance in society; Secondly, the effectiveness and efficiency of robots in various areas of life depend on understanding the jurisprudential and legal issues. One of the important and noteworthy legal issues in this field is the existence of civil liability in case of mistakes and errors resulting from the robot acts. Using analytical descriptive methods, examining the principles of civil liability and its elements in the realm of robot behavior and presenting ijtihad evidence, this article has come to the conclusion that committing a harmful act or harmful abandonment of an act by a robot causes responsibility and, as the case may be, based on the theory of "respect", the human factor is condemned and obliged to compensate; Because the robot has no real or legal personality and cannot be compensated.

Keywords: Harmful abandonment of an act, robot, robot, harmful act, basis of respect, civil liability.

اصفهان



Journal of Fiqh and Usul

HomePage: <https://jfiqh.um.ac.ir/>

سال ۵۳ - شماره ۴ - شماره پیاپی ۱۲۷ - زمستان ۱۴۰۰، ص ۱۹۰ - ۱۷۱

شایپاکتالکترونیکی ۲۵۳۸-۳۸۹۲



شایپاچای ۹۱۳۹-۲۰۰۸

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۹/۰۶/۱۹

تاریخ بازنگری: ۱۳۹۹/۰۷/۲۹

تاریخ دریافت: ۱۳۹۹/۰۴/۱۶

DOI: <https://doi.org/10.22067/jfu.v54i1.87620>

نوع مقاله: پژوهشی

بررسی فقهی حقوقی مسئولیت مدنی ربات

حمزه نظرپور

دانشجوی دکتری فقه و مبانی حقوق اسلامی دانشگاه مازندران

دکتر علی اکبر ایزدی فرد (نویسنده مسئول)

استاد دانشگاه مازندران

Email: ali85akbar@yahoo.com

دکتر محمد محسنی دهکلانی

دانشیار دانشگاه مازندران

چکیده

فناوری رباتیک در سال‌های اخیر با زندگی انسان پیوند یافته و میزان ورود و نقش ربات در زندگی انسان، پیوسته در حال پیشرفت و فزونی است. این فزونی زمینه‌ساز تقنین در مورد شیوه رفتار و کارکردهای گوناگون ربات شده است؛ زیرا اولاً اطمینان خاطر یافتن از عملکرد کنترل شده و ایمن در جامعه ضروری است؛ ثانیاً میزان اثربخشی و کارایی ربات در عرصه‌های مختلف زندگی به شناخت مسائل فقهی و حقوقی مرتبط با آن بستگی دارد. از جمله مباحث حقوقی مهم و شایان توجه در این عرصه، وجود مسئولیت مدنی در صورت اشتباه و خطای ناشی از فعل ربات است. این نوشтар بهروش توصیفی تحلیلی، ضمن بررسی مبانی مسئولیت مدنی و احراز ارکان آن در قلمروٰ کردار و رفتار ربات و با اقامه ادله اجتهادی به این نتیجه رسیده است که انجام یا ترک فعل زیان‌بار توسط ربات، مسئولیت آور است و حسب مورد، عامل انسانی بر اساس نظریه «احترام» محکوم و ملزم به جبران خسارت می‌شود؛ زیرا ربات فاقد شخصیت حقیقی یا حقوقی است و نمی‌تواند از عهده خسارت برآید.

واژگان کلیدی: ترک فعل زیان‌بار، ربات، ربات‌گر، فعل زیان‌بار، مبانی احترام، مسئولیت مدنی.

مقدمه

فناوری رباتیک همواره در حال پیشرفت است و مزیت‌های گوناگونی را برای آینده بشر نوید می‌دهد. همه این پیشرفت‌ها در تعامل با جامعه انسانی است که تعریف می‌شود. البته این تعامل می‌تواند منشأ سود و زیان باشد که از همین نقطه وجود قوانین برای تنظیم روابط ربات در جامعه ضرورت می‌یابد. مسئولیت مدنی از بالهمیت‌ترین مباحث حقوق مدنی است که به‌سبب تراحم حقوق افراد در جوامع صنعتی از جایگاه مهمی برخوردار است. به دیگر سخن، با بررسی التزامات زندگی اجتماعی، این نتیجه به دست می‌آید که رفتار افراد در جامعه از جوانب گوناگون، می‌تواند بر دیگران مؤثر باشد و به آنان سود یا زیان برساند.

ربات‌ها در عرصه‌های گوناگون قابلیت تعامل با انسان را دارند و همین تعامل بستر شکل‌گیری سود و زیان میان آن‌ها را فراهم می‌آورد. صنعتی‌بودن فناوری رباتیک نسبت به دیگر جوانب از حساسیت بیشتری برخوردار است که به همین موازات، احتمال تضییع حقوق افراد و جامعه به صورت جدی‌تر مطرح می‌شود. برای نمونه در پی کشته شدن زنی ۴۹ ساله در آمریکا در جریان تصادف با یک خودرانِ شرکت «اوبر»، پلیس توضیح داد که این خودران در لحظه سانحه بدون کنترل راننده در حرکت بوده است¹(<https://www.isna.ir/news/96122915491>). نمونه دیگر اینکه رباتی در نمایشگاه فناوری ۲۰۱۶ چین کنترل خود را از دست داد و سبب شکستن یک شیشه و مجروحیت یک مرد شد (<https://www.yjc.ir/00Od7Z>). در این نمونه‌ها توسط ربات زیان‌هایی به تمامیت جسمانی افاد یا اموال وارد شده است.

با این توضیح، نقش دانش حقوق برای ساماندهی فعالیت‌ها روشن می‌شود. برای استفاده این‌ها از تکنولوژی و وضع قوانین و ضمانت اجراء‌های قوی، باید به مطالعات موشکافانه‌ای درباره عنصر ضرر و شیوه تحقق آن در تعاملات ربات با انسان دست یافت. با این حال پرسش‌هایی در خصوص مسئولیت مدنی ربات ذهن انسان را به خود مشغول می‌سازد؛ مانند اینکه در صورت خطاً ربات، بر پایه کدام مبانی می‌توان ربات را مسئول دانست؟ آیا امکان محکمه اش وجود دارد یا با رویکردی ویژه به ماهیت ربات، مقوله حقوقی جدیدی با الزامات ویژه نیاز است؟ در صورت واردشدن ضرر آیا فی‌نفسه ربات مسئول جرمان خسارت است یا اینکه کش زیانی او را می‌توان به عوامل انسانی مانند مالک،^۲ متصرف،^۳ سازنده،^۴ برنامه‌نویس^۵ و رخنه‌گر^۶ متوجه ساخت؟ نوشتار پیش‌رو حاصل بررسی این پرسش‌هاست.

1. Owner.

2. User.

3. Manufacturer.

4. Programmer.

5. Hacker.

۱. مفهوم‌شناسی

رباتگر: ربات^۱ در لغت به معنای آدمک، آدم مصنوعی و آدم مکانیکی است (سائنسی، ۱۱۴۷/۲) و در اصطلاح، دستگاه کنترل شده توسط کامپیوتر و مجهر به وسائل هوشمند برای تشخیص ورودی یا سیگنال‌ها یا شرایط محیطی است. این دستگاه همچنین مجهر به شیوه محاسباتی برای تصمیم‌گیری و شیوه راهنمایی برای فراهم کردن امکان کنترل است (حسنوی، ۷۶۷). رباتیک نیز قسمی از هوش مصنوعی است که مرتبط با ربات‌ها و علم مطالعه، طراحی، ساخت و استفاده از ربات است (حسنوی، ۷۶۷؛ قلیزاده نوری، ۶۴۳). مقصود از رباتگر کسی است که از ربات استفاده می‌کند یا کنترل آن را به صورت قانونی یا غیرقانونی به دست می‌گیرد و ممکن است مالک، سازنده، برنامه‌نویس یا رخنه‌گر آن باشد.

مسئولیت مدنی: مسئولیت مدنی یعنی لزوم پرداخت خسارات و جبران ضرر وارد شده به فرد یا اموال و دارایی‌های ملکی یا تصرفی او که ناشی از فعل یا ترک فعل دیگری یا اشیا و اموال تحت مالکیت یا تصرف یا کنترل او باشد.

۲. مبانی مسئولیت مدنی ربات

مسئولیت مدنی دامنه‌ای گسترده دارد و هرگاه عملی برخلاف حق و بر اثر بی‌مبالاتی یا بی‌احتیاطی سبب ضرر رسانی شود، بر اساس آن، فرد زیان‌رسان محکوم به جبران خسارت خواهد شد. حقوق دانان برای اثبات مسئولیت مدنی مبانی گوناگونی دارند که به هریک اشکالاتی وارد شده است. این نقدها و پاسخ‌ها به صورت گسترده در کتاب‌هایی نقل شده است (نک: بادینی، ۱۴۹ تا ۳۱۳؛ قاسم‌زاده، ۳۲۳ تا ۳۴۰)؛ اما در فقه دو مبنای برای مسئولیت مدنی وجود دارد که در زیر به آن‌ها اشاره می‌کنیم:

تحلیل مسئولیت بر مبنای نظریه «استناد عرفی»^۲: هرچند در حقوق ایران تقصیر به عنوان اصلی مهم پذیرفته شده، دیگر نظریات هم مبنای برخی مواد قانونی قرار گرفته‌اند. در این میان معلوم می‌شود که در تمام مبانی، جبران زیان به عنوان هدف نهایی ملاحظه است و می‌توان انتساب عرفی زیان به فاعل را برای تعیین مسئول خسارت به عنوان مبنای پذیرفت. صاحب عناوین ضابطه مسئولیت را صدق عرفی انجام یافتن کار توسط فاعل زیان دانسته است (حسینی مراغی، ۴۳۵/۲). از سوی دیگر لزوم پاسخ‌گویی فرد در برابر زیان‌هایی که به دیگران وارد می‌آورد، اصلی عرفی و عقلایی است. مبنایش نیز این روایت است: «مَنْ أَصْرَّ بِشَيْءٍ مِّنْ طَرِيقِ الْمُسْلِمِينَ، فَهُوَ لَهُ صَانِمٌ» (کلینی، ۴۸۰/۱۴).

در این روایت، تقییدی برای عنصر تقصیر وجود ندارد؛ بلکه چنانچه عرف فعل زیان‌بار را به فاعل مستند بداند،

1. Robot.

2. Customary citation Theory.

او مسنول جبران خواهد بود. به دیگر سخن برای تحقق مسئولیت مدنی، تقصیر فاقد موضوعیت است و آنچه مهم است صدق استناد عرفی فعل زیان‌بار به فاعل است. بنابراین اولاً به این دلیل که استناد عرفی اعم از تقصیر است و ثانیاً روایات مرتبط با مسئله مشعر به اثبات عنصر تقصیر نیست، می‌توان استناد عرفی را به عنوان مبنای مسئولیت پذیرفت (باریکلو، ۵۶ تا ۵۴). برپایه این دیدگاه چنانچه در اعمال ربات، زیانی متوجه دیگران شود، با توجه به وضع ویژه ربات، یعنی فقدان شخصیت انسانی، هرکس که از دید عرف، فعل زیان‌بار به او استناد یابد، مسئول خواهد بود. این دیدگاه را نمی‌توان پذیرفت. شاید بتوان سخن صاحب عنوان را به طور مناسبی تحلیل کرد؛ اما او برای مسئولیت سبب، ضابطه‌ای ارائه نمی‌دهد (حکمت‌نیا، ۲۰۷) و صریح‌تر از این، اصلاً نمی‌توان استناد عرفی را به عنوان مینا برگزید. معتقدان به این نظریه مبنای مسئولیت مدنی را با مهمنترین رکن آن یعنی سببیت اشتباه گرفته‌اند؛ چون استناد عرفی چیزی جز همان رابطه سببیت نیست. این در حالی است که در دیگر نظریات مربوط به مینا، علاوه بر وجود استناد، بایسته است ضابطه‌ای ارائه شود؛ مانند تقصیر، احتمال خطر و...؛ اما در نظریه استناد عرفی نه تنها ارائه نشده، بلکه حذف گشته و صرفاً بر وجود استناد تأکید شده است (نک: هوشمند فیروزآبادی، ۳۰۵). بنابراین برای اثبات مسئولیت مدنی نمی‌توان بر نظریه استناد عرفی اعتماد کرد.

تحلیل مسئولیت بر مبنای نظریه «احترام»^۱؛ این مینا را می‌توان از قاعدة اصطیادی «احترام» (موسوی قزوینی، ۲۰۹؛ بجنوردی، ۱۰۶/۲ و ۱۱۶/۷؛ جزایری، ۲۱۸/۳) برداشت کرد. فقهاء در باب احترام مال و جان مسلمان به آیات^۲ و روایاتی^۳ اشاره و درباره استبیاط حکم تکلیفی و وضعی از آنان بحث کرده‌اند. مقصود از «احترام» مصونیت اموال، حقوق مالی، آبرو و حقوق معنوی اشخاص از تعدی دیگران است؛ بدین معنا که اولاً تجاوز به حقوق یادشده جایز نیست، ثانیاً در فرض تعدی، متتجاوز مسئول شناخته می‌شود (قتواتی و جاور، ص ۳۵). برخی فقهاء (اصفهانی، ۳۱۹/۱) معتقدند مستفید از قاعدة احترام تنها حکم تکلیفی است؛ اما می‌توان از چند جهت، حکم وضعی ضمان را از آن برداشت کرد: جهت اول اینکه جبران خسارت از شنون احترام است؛ یعنی مفهوم احترام این است که مؤذا و مورد آن در معرض هدر قرار نگیرد (همان، ۳۲۲/۱) و چگونه می‌توان ادعا کرد که چیزی محترم باشد ولی در صورت تلفِ بدون رضایت، حکم‌شدم عدم لزوم تدارک ضرر باشد؟ (مکارم شیرازی، ۲۲۵/۲). جهت دوم این است که ضمان مدلول التزامی قاعدة احترام است و میان احترام و ضمان تلازم وجود دارد (صدر، ۲۹۰/۳).

پذیرش این مینا در صورتی امکان دارد که بتوان تمام اقسام مختلف زیان را بدان توجیه کرد و نیز هر شهروندی فارغ از هر مذهبی که دارد، بتواند بدان تمسک جوید. با این توضیح، قلمرو مبنای احترام را از دو جهت می‌توان

1. Respect Theory.

۲. «وَأَتُوا النِّسَاءَ صَدْقَاتِهِنَّ يَعْلَمُ عَنْ شَيْءٍ مِّنْهُ نَفْسًا فَكُلُّهُ هَبَّيَا مَرِينَا» (نساء: ۴)؛ یا آئُهَا الَّذِينَ آتُمُوا لَا يَأْكُلُوا أَمْوَالَهُنَّمَ بِأَبْطَاطٍ إِلَّا أَنْ تَكُونَ بِجَاهَةِ عَنْ تَرَاضِيِّهِنَّ» (نساء: ۲۹).

۳. مانند روایاتی که این جملات در آن‌ها به کار رفته است: «خُرْمَةُ مَالِهِ كَخُرْمَةُ ذَمِيمِهِ» (نک: کلینی، ۴/۸۸)، «لَا يَجْلِ مَالُ اُمْرِي مُسْلِمٌ إِلَّا بِطَبِيَّةِ نُسُبِّ مِنْهُ» (نوری، ۲۴/۱۵)؛ بروجردی، ۷۷۶/۲۲) و «لَا يَصْلُحُ ذَمَّابُ حَقَّ أَخَرِ» (حرعاملی، ۳۰۹/۱۹؛ کلینی، ۳۱۸/۱۳ و ۶۱۵/۱۴).

بررسی کرد: یکی از جهت شمول این مبنای نسبت به خسارات معنوی علاوه بر شمول خسارات بدنی و مالی که در این خصوص باید دانست شارع در کنار توجه به نفس و جان انسان و حفظ حرمت آن برای مال نیز احترام قائل شده است^۱ (هوشمند فیروزآبادی، ۳۲۳). در خصوص جهت دوم در قلمرو مبنای احترام و شمول آن نسبت به غیرمسلمانان که در جامعه اسلامی زندگی می‌کنند، باید دانست طبق نظر فقهاء علاوه بر مسلمان مؤمن که احترام او ذاتی است، برخی انسان‌ها دارای احترام عرضی‌اند، یعنی کافرانی که در سایه عقد ذمہ یا امان یا آتش‌بس هستند (صاحب‌جواهر، ۸۸/۲۱؛ بحرانی، ۲۶۴/۱۹)، پس چنانچه کسی مال آن‌ها را تلف کند، مطابق نظر فقهاء ضامن است و تفاوتی بین محترم ذاتی و عرضی نیست (صاحب‌جواهر، ۲۶۵/۲۴؛ بحرانی، ۴۵۹/۱۹). بنابراین می‌توان گفت اموال کفاری که به موجب قراردادهای شرعی، روابطی با مسلمانان دارند نیز در حمایت اسلام است، مال و خون آن‌ها در حکم مال و خون مسلمانان است و همان حرمت را دارند. پس مبنای فقهی «احترام» نه تنها از حیث قلمرو موضوعی با محدودیتی مواجه نیست و همه خسارات بدنی، مالی و معنوی را در بر می‌گیرد؛ بلکه از حیث قلمرو افرادی نیز هم شامل مسلمان و هم شامل اهل ذمہ می‌شود (هوشمند فیروزآبادی، ۳۲۵ و ۳۲۶).

با این توضیح باید گفت از میان مبانی مطرح شده در باب مسئولیت مدنی، این نظریه با هیچ مشکلی مواجه نیست و با ارائه اسناد پشتیبان آن، بهویژه کبرای کلی «هیچ حقی از هیچ کس شایسته نیست که پایمال شود»، می‌تواند مبنای مسئولیت مدنی قرار گیرد. پس هرگونه تعدی و ایراد خسارت به حقوق دیگران توسط ربات او را در مدار مسئولیت قرار خواهد داد که البته با توجه به وضعیت خاصش، حسب مورد، استفاده‌کننده از آن باید از عهده خسارت برآید؛ زیرا براساس قاعدة احترام، حق محترم بودن اموال و حقوق دیگران نادیده گرفته شده است که البته چنین چیزی شایسته نیست. همان‌گونه که مشاهده شد بنای این نظریه بر محترم‌شمردن حقوق انسان و اموال او استوار است و نباید به هیچ‌وجه نسبت به اموال دیگری هیچ‌گونه تعدی صورت پذیرد؛ و گرنه عامل زیان‌رسان به دیگران مسئول است و باید از عهده خسارتی که ایجاد کرده برآید. در فناوری رباتیک نیز باید محور فعالیت‌ها به‌گونه‌ای باشد که از جانب فعالیت‌های ربات زیانی به دیگری وارد نیاید؛ در غیر این صورت ربات به‌دلیل محترم نشمردن جایگاه اموال انسان و اتلاف آن عامل زیان معرفی می‌شود؛ بنابراین همه پژوهشگران و طراحان و سازندگان ربات باید مسئولانه و با توجه مطلق به لزوم احترام به کرامت، حریم خصوصی و ایمنی انسان عمل کنند و اطمینان دهند که فعالیت‌ها در حوزه رباتیک به شیوه‌ای ایمن، اخلاقی و مهم‌تر از همه مبتنی بر احترام به انسان و اموال وی انجام می‌شود. نیز باید با توجه به چالش‌ها و فرصت‌های احتمالی در آینده، به اصل مسئولیت‌پذیری و گسترش آن در این حوزه پایبند باشند. به دیگر سخن نسبت به بالاترین سطح مسئولیت در برابر انسان و همه حقوق او متعهد باشند و به این اصول که ربات باید به‌سود انسان عمل کند و در خدمت او باشد و نباید به هیچ‌وجه به انسان و حقوق

۱. مطابق نظر شارع که در کلام فقهاء تجلی یافته است، قطع نماز برای حفظ مال جائز است (صاحب‌جواهر، ۱۲۲/۱۱)؛ نیز حین ترس از عرض خود یا انسان مؤمنی، در صورت ظن غالب بر سلامت خود، دفاع بر او واجب است (همان، ۱۶/۲۲).

و اموال او آسیب برساند، التزام عملی داشته باشند. افزون بر این، باید بر مبنای نظریه احترام، در فرایندهای فناوری رباتیک همواره اصل احتیاط را لحاظ کنند؛ بدین معنا که فعالیت‌ها در همه مراحل باید مبتنی بر حالت ایمنی و رعایت استانداردهای لازم علمی با رویکرد خدمت به جامعه انسانی و حفاظت از منافع آن باشد. بر همین مبنای مهندسان رباتیک در همه مراحل باید مقابل آثاری که ربات ممکن است در جامعه انسانی و محیط زیست و سلامت انسان ایجاد کند، پاسخ‌گو باشند. طراحان ربات باید همواره در همه مراحل به همه حقوق انسان، سلامت، ایمنی و رفاه او احترام گذارند و مالکیت او بر اموال را محترم شمارند. بنابراین چنانچه از این فناوری زیانی به انسان وارد آید، حسب مورد، عامل انسانی زیان باید از عهده خسارات برآید.

۳. شرایط تحقق مسئولیت مدنی ربات

همواره برای ایجاد مسئولیت مدنی وجود ضرر و ارتکاب یا ترک فعل زیان‌بار و رابطه علیت و سببیت ضروری است. باید هر سه عنصر با هم جمع شوند تا بتوان فرد زیان‌رسان را مسئول دانست. همین سه عنصر در فعل یا ترک فعل ربات نیز مهم است. هرگاه فعل یا ترک فعل منجر به زیان مستقیم^۱ یا غیرمستقیم^۲ به دیگری شود و رابطه سببیت نیز محرز باشد، قطعاً ربات در دایرة مسئولیت قرار خواهد گرفت. در این قسمت به ارکان مسئولیت مدنی اشاره می‌شود:

۳.۱. وجود عنصر ضرر

شهید صدر معتقد است ضرر عبارت است از نقص در یکی از حیثیاتی که بازگشت به انسان دارد؛ از جمله آنچه منجر به شدت و ضيق و نگرانی‌های عاطفی می‌شود (صدر، ۱۳۴). دو شرط تحقق این عنصر که حق مطالبه ایجاد می‌کند این است که مسلم و مستقیم و ب بواسطه باشد (کاتوزیان، ۴۷ و ۹۴). این دو شرط را از ماده ۵۲۰ قانون آینین دادرسی مدنی^۳ نیز می‌توان استنباط کرد.

وقوع زیان در زندگی امروزی روشن است و مصاديق بسیار دارد که ناشی از کثرت تعاملات جامعه انسانی است. ربات نیز با حضور در جامعه قابلیت تعامل با انسان را دارد و در عرصه برقراری سود و زیان میان آن دو، گاه حقوق انسان تضییع می‌شود؛ بنابراین با اذعان به همه مزایای ربات، نباید از زیان‌هایی که به جامعه یا انسان وارد می‌سازد، چشم پوشید. مصاديق زیان‌رسانی ربات بسیار است. برای نمونه می‌توان به جراحی رباتیک اشاره کرد. در سال ۲۰۰۸ زنی آمریکایی که به بیماری اندومنیتریوز^۴ مبتلا بود، به کمک ربات تحت عمل جراحی قرار گرفت؛ اما با

۱. مقصود خود انسان است.

۲. مقصود اموال یا دیگر چیزهایی است که متعلق به انسان است.

۳. ماده ۵۲۰: «درخصوص مطالبه خسارت وارده، خواهان باید این جهت را ثابت نماید که زیان وارده بلاواسطه ناشی از عدم انجام تعهد یا تأخیر آن و یا عدم تسلیم خواسته بوده است؛ در غیراین صورت دادگاه دعواهی مطالبه خسارت را رد خواهد کرد.»

4. Endometriosis.

گذشت ده روز از جراحی، پزشکان متوجه پارگی در محل کلون^۱ و رکتوم^۲ این بیمار شدند. آنها تمام دلایل پارگی را بررسی کردند؛ اما هیچ اشکالی در این جراحی نیافتند. طبق بررسی‌های جدید، علت حوادث سال‌های ۲۰۰۸ و ۲۰۱۱ در دو زمینه بوده که یکی از آن‌ها استفاده از ربات داوینچی در اعمال جراحی بوده است (http://jjo.ir/NHnnZY). در این نمونه بهروشی می‌توان زیان‌رسانی ربات به‌شکل مستقیم و بی‌واسطه را مشاهده کرد.

۲.۳. فعل یا ترک فعل زیان‌بار

مسئولیت مدنی گاهی از انجام‌دادن کار و گاهی از ترک کار نشئت می‌گیرد که پیامد هر دو ازین‌رفتن مال یا نفس یا نقصان آن است. بنابراین اینکه کار انجام‌شده یا ترک شده سبب زیان‌رسانی به دیگری شود، مهم‌ترین رکن ایجاد مسئولیت مدنی است.

۲.۱. گونه‌های فعل زیان‌بار توسط ربات

فعل زیان‌بار ربات را به دو گونه می‌توان متصور شد:

مطلق فعل وجودی زیان‌بار: فعل زیان‌بار در فناوری رباتیک امکان دارد به صورت یک عمل وجودی صورت پذیرد؛ مانند اینکه ربات اموال مربوط به دیگری را تخرب کند. تخریب عملی وجودی است که ربات آن را انجام داده است. مجرو‌حیت یک نفر در نمایشگاه فناوری ۲۰۱۶ چین بر اثر ازدست‌رفتن کنترل ربات Fatty، همچنین کشته شدن زن ۴۹ ساله در آمریکا در تصادف با یک خودران شرکت «اویر» واقعی دیگر از این دست، نمونه‌هایی از زیان‌رسانی ربات به‌شکل فعل مثبت وجودی است.

فعل زیان‌بار ناشی از سوءاستفاده از حق: گاهی فعل زیان‌بار ناشی از سوءاستفاده از حق است؛ بدین معنا که افراد حین اعمال حق خود، سبب ورود زیان به دیگران می‌شوند. زیان‌رسانی حین اجرای حق دو صورت دارد: ۱. اجرای حق مستلزم ورود زیان به دیگری باشد که چنین زیانی جبران‌پذیر نیست، مانند استیفای حق قصاص؛ ۲. اجرای حق مستلزم ورود زیان به دیگری نباشد؛ اما صاحب حق طوری آن را اعمال کند که زیان برسد. سوءاستفاده از حق مالکیت ربات در مسئله اشتغال را می‌توان از این مصاديق دانست؛ با این توضیح که ربات‌ها با حضور خود در جوامع، بسیاری از شغل‌ها را به تصرف خود درآورده‌اند و این موجب می‌شود افرادی شغل خود را از دست بدهنند و بیکاری‌شان سبب زیان‌های فراوان مانند فقر، تنگدستی، اختلال در ازدواج و حفظ نسل و محرومیت از بیمه می‌شود. این تنها از سوءاستفاده مالک از حق مالکیت برای یافتن سود بیشتر نشئت می‌گیرد. با توجه به اصل ۴۰ قانون اساسی و با استفاده از تفییح مناطق می‌توان گفت مالک ربات نمی‌تواند استفاده از جنبه اطلاقی حق خویش را وسیله‌ای برای زیان‌رساندن به دیگران قرار دهد؛ یعنی وی هرچند حق هرگونه استفاده از مال خود را دارد، در اینجا

1. Colon.

2. Rectum.

چون با جایگزینی آن، سبب ورود زیان به دیگران به واسطه بیکارکردن آن‌ها می‌شود، طبق ملاک این اصل، حق مالکیت محدود می‌شود و نمی‌تواند چنین بهره‌وری ای داشته باشد. و انگهی با الغای خصوصیت «همسایگی» در ماده ۱۳۲ قانون مدنی^۱ نیز می‌توان به محدودیت استفاده از بهره‌وری مالک حکم کرد؛ بدین بیان که چون هرگونه استفاده از فناوری رباتیک موجب زیان به دیگران به واسطه ازدست دادن شغلشان می‌شود، بر مبنای ملاک این ماده، مطلق حق مالکیت وی پذیرفته نیست؛ بلکه باید استفاده وی را در این زمینه محدود ساخت (نظرپور و دیگران، ۶۵ و ۶۹ و ۷۶).

برخی از مراجع تقلید معتقدند که احراز سوءاستفاده در حق مالکیت سبب ضمان مالک نمی‌شود.^۲ در مقابل، یکی از فقهاء در این زمینه معتقد است: «اگر کارشناسان متبحر تشخیص دهنده این گونه فناوری موجب استیصال عمومی کارگران می‌شود، حق استفاده از آن فناوری وجود ندارد و [اگر] کسانی که اقدام به گسترش و استیصال عمومی کارگران کرده‌اند، دارای تفصیر می‌باشند نفع و زیان هرکدام بر اساس موازین علمی بررسی [می‌شود] و اگر احراز سوءاستفاده شود، طبق میزان تأثیرگذاری آن باید حکم قضائی صادر شود.»^۳

۲.۲. گونه‌های ترک فعل زیان‌بار توسط ربات

ترک فعل یعنی انسان کاری را که بر عهده دارد، انجام ندهد و از این ترک زیانی تحقق یابد. ترک فعل گونه‌هایی دارد که دو گونه از آن می‌تواند از مصاديق فعالیت‌های ربات باشد:

ترک فعل ناشی از عدم نگهداری اشیا و حیوانات: وقتی چیزی تحت نظرارت فرد است، باید همه‌گونه کنترل بر آن داشته باشد تا زیانی از جانب آن وارد نیاید؛ بنابراین اگر فرد در خصوص نگهداری، ترک وظیفه کرد و از قضا ضرری وارد آمد، در تحقیق مسئولیت مدنی نباید تردید کرد. فقهاء معتقدند حفظ و نگهداری حیوان وحشی واجب است و اگر فرد در این زمینه اهمال و سستی ورزد، ضامن همه جنایات واردشده است (علامه حلی، ۶۵۷/۳؛ محقق حلی، ۲۳۹/۴؛ فیض کاشانی، ۱۱۵/۲؛ صاحب‌جواهر، ۱۲۹/۴۳؛ موسوی، ۵۶۷/۲؛ خوبی، ۱۰۴). آنچه این فقهاء و دیگر همنظرانشان بر مبنای آن فتوا داده‌اند، روایاتی است که در باب «موجبات ضمان» وارد شده:

۱. روایت حلی: «سُيْلَ عَنْ بُخْتِيٍّ أَغْتَلَ فَخَرَجَ مِنَ الدَّارِ فَقَتَلَ رَجُلًا فَجَاءَ أَخُو الْرَّجُلِ فَضَرَبَ الْفَمَّ بِالسَّيْفِ فَقَالَ صَاحِبُ الْبُخْتِيٍّ صَامِنٌ لِلَّدِيْهِ وَيَقْتَصُّ ثَمَنَ بُخْتِيٍّ؛ از امام صادق(ع) درباره شتر خراسانی سوال شد که به شهوت آمده و از خانه بیرون زده و مردی را کشته است و برادر مقتول آمده و این شتر نر را با شمشیر پی کرده است؛ حضرت فرمود: صاحب شتر ضامن دیه مرد است، ولی بهای شترش را می‌گیرد» (حرعاملی، ۲۵۰/۲۹).

۲. روایت علی بن جعفر: «سَأَلَ اللَّهَ عَنْ بُخْتِيٍّ مُغْتَلِّمٍ قَتَلَ رَجُلًا فَقَامَ أَخُو الْمَقْتُولِ فَعَنَّرَ الْبُخْتِيَّ وَقَتَلَهُ مَا حَالَهُ قَالَ عَلَى

۱. «کسی نمی‌تواند در ملک خود تصرفی کند که مستلزم تضرر همسایه شود، مگر تصرفی که بهقدر متعارف و برای رفع حاجت یارافع ضرر از خود باشد.»

۲. استفتا از آیت‌الله صافی گلپایگانی در تاریخ ۱۳۹۹/۶/۱۶ و آیت‌الله حسینی شیرازی در تاریخ ۱۳۹۹/۲/۲۲ فوردهاین.

۳. استفتا از آیت‌الله علوی گرگانی در تاریخ ۱۳۹۹/۲/۲۹ فوردهاین.

صَاحِبُ الْبُخْرَىٰ دِيَةُ الْمَقْتُولِ وَ لِصَاحِبِ الْبُخْرَىٰ تَمْنُهُ عَلَى الَّذِي عَقَرَ بُعْتَيْهُ؛ از برادر موسی درباره شتری شهوت زده که مردی را کشته و برادر مقتول بر خاسته و شتر را پی کرده، پرسیدم که حال اینان چگونه است. حضرت فرمود: «بر صاحب شتر، دیه مقتول است و بهای شتر نیز بر کسی است که شتر را پی کرده است» (همان، ۲۵۱).

۳. روایت دیگر علی بن جعفر: «سَأَلَهُ عَنْ بُعْتَيْهِ أَغْتَلَمْ قَتَلَ رَجُلًا مَا عَلَى صَاحِبِهِ قَالَ عَلَيْهِ الدِّيَةُ؛ درباره شتر خراسانی که مست شده و مردی را کشته، پرسیدم که بر صاحب شتر چیست. فرمود: «باید دیه پردازد» (همان).

این سه روایت از حیث سنند، صحیح است و از حیث دلالت نیز قابلیت تمسک در بحث مراقبت از ربات و نظارت بر نوع عملکرد او را دارد؛ به این تقریر که هرچند آنچه در روایات تصریح شده «بُعْتَیْهِ» است، می‌توان از آن الغای خصوصیت کرد؛ یعنی مورد روایت تنها شامل بختی و بلکه حیوان نمی‌شود و با الغای خصوصیت از آن می‌توان از ملاک روایت در موارد دیگر نیز استفاده کرد. از همین منظر، تخصیص حکم به بختی به هیچ فقیهی نسبت داده نشده است (خوبی، ۳۰۶/۴۲؛ فاضل لنکرانی، ۹۶). آیت‌الله سبزواری با عبارت پردازی دقیق‌تر چنین نمونه‌هایی را تمثیلی برشمده و قاعده‌ای کلی مطرح کرده است: «نگهداری هرچیزی که ترک مراقبت آن برای دیگری مضر باشد و نگهداری آن تحت اختیار مالک آن باشد بایسته است و اگر در مراقبت سستی ورزد، ضامن جنایت است» (سبزواری، ۱۴۰/۲۹).

حادثه مرگ آن زن بر اثر تصادف با خودران شرکت او بر نیز مصدق ترک فعل است؛ چون به‌گزارش پلیس، این خودران در لحظه سانحه بدون کنترل راننده بوده است. راننده می‌توانسته کنترل آن را به دست گیرد، اما در این باره سستی ورزیده است. اعتماد به تصمیم‌گیری رباتیک در مأموریت‌های انسانی، مشکل‌آفرین است. از این‌رو باید همواره کسی در کنار ربات، مراقب رفتارهای او باشد و اگر چنین مدیریتی اعمال نشود، مستنه می‌تواند مصدق ترک فعل در مراقبت از اشیا و وسائل باشد. اگر ربات نتواند در لحظه، تصمیمی هوشمندانه بگیرد و باعث زیان شود، بی‌تردید در مدار مسئولیت قرار خواهد گرفت.

ترک فعل ناشی از مراقبت از افراد؛ وقتی ربات مسئول مراقبت از افراد باشد، کوتاهی او که سبب زیان‌رسانی به فرد می‌شود، او را مسئول ورود خسارت خواهد کرد. فقهاء در این زمینه نوشته‌اند که اگر فردی فرزند خود را به مربی شنا بدهد و بر اثر تغیریت مربی، فرزند او غرق شود، مربی ضامن است (محقق حلی، ۲۳۷/۴؛ علامه حلی، ۳۵۹؛ صاحب‌جواهر، ۴۳/۱۰۶؛ تبریزی، ۸۹). دلیل ضامن در صورت تغیریت این است که نگهداری از آن فرد واجب است و وقتی تغیریت صورت گیرد، فرد ضامن قلمداد می‌شود؛ زیرا او به‌تهاجی نمی‌توانسته خود را از غرق شدن حفظ کند (شهید ثانی، ۳۶۳/۱۵).

ربات پرستار بهترین شاهد برای این قسم است که در موارد ترک فعل می‌تواند در قلمرو مسئولیت قرار گیرد. برای نمونه، ربات پرستار Stevie نوعی کنترلگر خودکار برای انجام‌دادن اموری است که به دخالت مستقیم پرستاران نیازی ندارد. مثلاً Stevie می‌تواند زمان مصرف دارو را یادآوری کند و در صورتی که بیمار به توجه پرستار یا

درمان‌های بیمارستانی نیاز داشته باشد، فرد مربوط را آگاه سازد، برای کمک به بیماری که روی زمین افتاده، با پرستار تماس بگیرد و در صورت نیاز به آمبولانس، با اورژانس ارتباط برقرار کند (https://www.isna.ir/news/97072312916). حال اگر در موقع لزوم Stevie این کار را انجام ندهد و بر اثر تأخیر در یادآوری استفاده از دارو یا ارتباط‌نگرفتن با پرستار در موقع اضطراری، ضرری بیشتر به بیمار وارد آید و حالش به وخامت گراید، او در قلمرو مسئولیت قرار می‌گیرد.

۳. ۳. رابطه سببیت

اثبات ورود ضرر به زیان دیده و همچنین ارتکاب تقصیر یا وقوع فعلی از سوی خوانده یا کسانی که اعمال آنان با اوست، به تهابی دعوای خسارت را توجیه نمی‌کند؛ بلکه باید احراز شود بین ضرر و فعل زیان‌بار رابطه سببیت وجود دارد؛ یعنی ضرر از آن فعل ناشی شده است (کاتوزیان، ۷۹). به دیگر سخن، زیان باید مستقیماً ناشی از فعل زیان‌بار باشد؛ به طوری که در صورت انتفاع فعل زیان‌بار، ضرر نیز منتفی محسوب شود. لزوم وجود چنین رابطه‌ای بدیهی است؛ جز این نمی‌توان حکم به مسئولیت مدنی کرد (باریکلو، ۱۳۱). در اینکه آیا می‌توان برای سببیت تعیین ملکی کرد، میان فقهاء اختلاف است^۱، ولی به هر صورت باید احراز شود که میان ربات و فعل زیان‌بارش رابطه سببیت وجود دارد؛ بدین معنا که منشأ ضرر، فعل ربات باشد، در غیر این صورت نمی‌توان به شکل‌گیری مسئولیت مدنی نظر داد. اما چون در زیان‌های ربات معمولاً یک سبب وجود دارد، احراز رابطه پیچیدگی نخواهد داشت. برای مثال، چنانچه در موقع لزوم، ربات پرستار Stevie وظیفه خود را، که یادآوری زمان مصرف داروست، انجام ندهد و سبب شود که زیان بیشتری به بیمار وارد آید، در قلمرو مسئولیت قرار می‌گیرد.

۴. ادله اثبات مسئولیت مدنی ربات

برای اثبات بار مسئولیت مدنی ربات می‌توان به برخی قواعد و مبانی اجتهادی تمسک کرد:

۴. ۱. قاعدة نفی ضرر

این قاعده برگرفته از روایتی نبوی است. معنای حدیث «لاضرر» به کوتاه سخن آن است که ضرر در اسلام مشروعیت ندارد. عدم مشروعیت ضرر، هم شامل مرحله قانون‌گذاری می‌شود و هم شامل مرحله اجرای قانون (محقق داماد، ۱۵۰/۱). برای اثبات مسئولیت مدنی مبتنی بر قاعدة فوق، می‌توان از دو راه استفاده کرد: ۱. شمول قاعده نسبت به احکام عدمی؛ ۲. قاعدة اتلاف.

شمول قاعده نسبت به احکام عدمی: از پیش این پرسش مطرح بوده که آیا قاعدة نفی ضرر صرفاً ناظر به احکام

۱. برای نمونه عده‌ای در این موضوع به ماهیت واسطه بین سبب و زیان توجه کرده‌اند (ناتینی، ۲/۲؛ ۲۷۴/۴؛ صدر، ۳۲۷/۴)، دسته‌ای با طرح بحث فلسفی در صدد دستیابی به ملک برآمده‌اند (محقق حلی، ۱۸۶/۳؛ محقق کرکی، ۲۰۷/۶)، برخی صرف اسناد عرفی را لحاظ کرده (حسینی مراغی، ۴۳۵/۲) و برخی نیز تعیین ضابطه را بین فایده دانسته و گفته‌اند باید به روایات تسبیب رجوع کرد (صاحب جواهر، ۵۰/۳۷).

وجودی است یا افرون بر آن شامل احکام عدمی نیز می‌شود. فاضل تونی (تونی، ۱۹۳)، صاحب عروه (یزدی، ۷۵/۱)، شهید صدر (صدر، ۳۱۱) و محقق خویی (خویی، ۵۷۴/۳) شاخص‌ترین فقهایی هستند که معتقدند این قاعده، علاوه بر رفع، مثبت حکم نیز هست و در مقابل، محقق نائینی (خوانساری نجفی، ۲۱۹) صاحب جامع المدارک (خوانساری، ۱۹۲/۵) و صاحب متنقی الاصول (روحانی، ۴۵۲/۵) شاخص‌ترین مخالفان این دیدگاه‌اند. می‌توان میان دو گروه چنین داوری کرد که اگر گستره شمول قاعده لاضر را محدود به احکام وجودی کنیم، این قاعده جز در مواردی که شریعت بیان داشته، قلمرو نخواهد داشت. این در حالی است که هرچه از عصر تشریع فاصله می‌گیریم، مباحث جدید در جامعه نمودار می‌شود که فقه نمی‌تواند درباره تعیین حکم‌شان بی‌اعتنای باشد و باید طبق ادله موجود به تعیین حکم اقدام کند. یکی از همین مباحث، تعیین وضعیت ضمان در مصادیقی است که شریعت درباره آن‌ها حکمی ندارد. می‌توان با استفاده از قاعده لاضر چنین گفت که هیچ حکمی در دین تشریع نشده که منشأ زیان باشد و امکان تشریع آن نیز وجود ندارد. پس این دیدگاه که قاعده لاضر نمی‌تواند مثبت حکم باشد، بدون دلیل است؛ بلکه اطلاق آن شامل همه مصادیق ضرری می‌شود؛ چه شارع درباره آن‌ها حکمی بیان فرموده باشد یا نه. برای همین بیع غبني بهدلیل زیان آور بودن یا حرمت مراجعته به حکام جور در حالت توقف اخذ حق به مراجعته، نفی می‌شوند. نیز نمونه‌هایی که در آن بی‌توجهی به بیان حکم و جعل آن سبب ایجاد ضرر باشد، مشمول حکم قاعده خواهد بود. از سوی دیگر، شارع به عنوان مقنن اگر در موقع لزوم، جعل قانون نکد و از این حیث زیان متوجه افراد جامعه شود و نظام زندگی‌شان مخدوش شود، قطعاً او سبب ایجاد ضرر خواهد بود. بنابراین همان گونه که تقنین می‌تواند ضرر به حال افراد باشد و به کمک قاعده لاضر نفی شود، به همان میزان، عدم تقنین نیز می‌تواند ضرر باشد که به واسطه قاعده لاضر متنفی خواهد شد. از این گذشته می‌توان از وجود یا عدم، الغای خصوصیت کرد و مسئله نفی ضرر را به شکل ویژه به هیچ‌کدام مختص ندانست و ملاک را بر وجود یا ایجاد ضرر نهاد و چنین گفت که اصل مهم آن است که ضرری تحقق یابد، چه منشأ‌آن، حکم باشد و چه عدم حکم.

پس در صورت وقوع زیان توسط ربات و حکم نکردن به ضمان، این خود زیانی دیگر است که چون عدم وضع چنین حکمی منتبه به شارع خواهد بود، طبق قاعده باید حکم ضرری برداشته شود؛ بنابراین قاعده در احکام عدمی نیز مجال جریان خواهد یافت.

۴. نفی ضرر غیرمendarک

نخستین کسی که این دیدگاه را ارائه کرده، فاضل تونی است (تونی، ۱۹۳). پایه استدلال وی این است که نفی ضرر به صورت حقیقی نیست. از آنجا که در خارج، ضررهای فراوان واقع می‌شود، به ناچار باید گفت منظور از نفی ضرر، ضرر بدون جبران است. در نتیجه هر ضرری دارای جبران است و تعهد به جبران همان مسئولیت مدنی است (حکمت‌نیا، ۱۱۳). بنابراین زیان‌های واردشده توسط ربات، چه از طریق فعل زیان‌بار و چه ترک فعل زیان‌بار، قابلیت جبران خواهند داشت.

۴. ۳. قاعدة اتلاف

این قاعدة از مهم‌ترین قواعد در اثبات مسئولیت مدنی است. مقصود از اتلاف مال، نابودکردن و ازبین‌بردن آن است (بجنوردی، ۲۸/۲). با مراجعه به زندگی خدممندان این نکته مسلم به نظر می‌رسد که وقتی شخصی به اتلاف مال دیگری مبادرت می‌کند، عقلاً او را ضامن می‌شناستند. از سوی دیگر، اطلاق ادلهٔ قاعدة اتلاف سبب می‌شود این قاعدة صورت عدم و غیر عدم را شامل شود. از این‌رو شخصی که با عمل خوبی موجب تلف مال دیگری شده، ملزم به پرداخت خسارت است (محقق داماد، ۱۱۲ و ۱۱۴). البته اثبات مسئولیت مدنی ربات با این قاعدة، به‌دلیل وضع خاص ربات، منحصر در فرض فقدان قصد است؛ زیرا ربات نمی‌تواند قاصد باشد. ماده ۳۲۸ قانون مدنی^۱ نیز مشعر به همین مطلب است.

۴. ۴. تتفییح مناط

تفییح مناط به معنای شناسایی علت حکم از کلام شارع و قانون‌گذار به‌نحو قطعی است. تتفییح مناط از روش‌هایی است که مجتهد به‌وسیله آن، قصد شارع را از کلام (نص) وی استخراج می‌کند. این در جایی است که شارع حکم واقعه و مناط آن را بیان کرده و همراه بیان مناط آن، اوصافی را ذکر نموده که مجتهد یقین دارد بعضی از این اوصاف در تعلق حکم به موضوع یا واقعه دخالت ندارد. به همین دلیل از راه شناسایی و حذف آن‌ها، مناط حقیقی حکم شارع را به دست می‌آورد و از این طریق دامنه حکم را گسترش می‌دهد (مکارم شیرازی، ۴۷۴/۲).

ماده ۳۳۴ قانون مدنی مقرر می‌دارد: «مالک یا متصرف حیوان مسئول خساراتی نیست که از ناحیه آن حیوان وارد می‌شود، مگر اینکه در حفظ حیوان تقصیر کرده باشد؛ لیکن در هر حال اگر حیوان به‌واسطه عمل کسی منشأ ضرر گردد، فاعل آن عمل مسئول خسارات وارده خواهد بود.» ملاک ماده آن است که اصل بر عدم تقصیر است، مگر اینکه خلافش ثابت شود. با استفاده از تتفییح مناط قطعی، همین ملاک می‌تواند در ورود خسارت توسط ربات به کار گرفته شود.

وانگهی با استفاده از الغاء خصوصیت «حیوان» در ماده مذکور می‌توان حکم به مسئولیت مدنی برای ربات نمود. برخی فقهاء از این مبنای برداشت خود از روایات باب موجبات ضمان بهره برده‌اند (خوبی، ۴/۳۰۶؛ فاضل لنکرانی، ۹۶). به دیگر سخن اگر کسی که از ربات استفاده می‌کند (با توجه به مثال‌های گذشته)، در حفظ و کنترل آن کوتاهی کند یا اینکه ربات در اثر عمل انسان منشأ ضرر گردد، مسئول حفظ آن در صورت تقصیر عهده‌دار جرمان خسارت خواهد بود. علت حکم مقتنی به جرمان خسارت، عنصر تقصیر است (سبزواری، ۲۹/۱۴۰).^۲

۴. ۵. بنای عقلاء

۱. ماده ۳۲۸: «هرگز مال غیر را تلف کند، ضامن آن است و باید مثل یا قیمت آن را بدهد؛ اعم از اینکه از روی عدم تلف کرده باشد یا بدون عدم و اعم از اینکه عین باشد یا منفعت. و اگر آن را ناقص یا معیوب کند، ضامن ناقص قیمت آن مال است.»

۲. البته بیان عنصر تقصیر این توهمند را ایجاد نکند که نویسنده‌گان نسبت به دیدگاه مختار خود که نظریه احترام باشد، بی‌توجه‌اند.

حین بررسی ارتكازات عرفی در می‌یابیم بنای عقلا بر این اصل استوار است که هیچ خسارati بدون جبران باقی نمی‌ماند و وقتی فردی باعث ایراد زیان به دیگری می‌شود، عقل او را ملزم به جبرانش می‌کند. با پیشرفت تکنولوژی این اصل مصاديق جدید نیز پیدا کرده است. عقلا در زمینه جبران خسارات مرتبط با ربات و فناوری رباتیک دغدغه دارند. به همین منظور کشورهای در حال توسعه مبتنی بر فناوری، در حیطه تقنین در زمینه امکان سنجی بررسی حقوقی مسئله، شناسایی مسئول و نیز جبران خسارت ناشی از اعمال ربات، مطالعاتی را آغاز کرده‌اند.

برای نمونه در اکتبر ۲۰۱۶ طرحی توسط کمیته فرعی تحقیق و توسعه فناوری اطلاعات و شبکه شورای ملی علوم و فناوری آمریکا ارائه شده است. در این طرح، هفت راهبرد منظور شده است که در راهبرد چهارم توجه به مقوله مسئولیت مدنی طراح، سازنده و برنامه‌نویس دیده می‌شود (https://www.nitrd.gov/news/national_ai_rd_strategic_plan.a.spx) ۲۰۱۷ قواعد قانون مدنی در حوزه رباتیک را تصویب کرد که ملاحظاتی در نظر داشته است: اینکه هر قدر ربات‌ها خودمختاری بیشتری داشته باشند، کمتر می‌توان آن‌ها را ابزارهایی ساده در دستان کنشگران دیگر پنداشت، این پرسش را پیش می‌کشد که آیا قواعد معمول درباره مسئولیت کافی‌اند یا به اصول و قواعدی جدید نیاز است که مسئولیت قانونی کنشگران مختلف را از حیث مسئولیت در قبال رفتار ربات‌ها به روشنی تعیین کند؟ (http://www.europarl.europa.eu/doceo/document/TA-8-2017-0051_EN.html)

روسیه نیز اقداماتی برای قانونی کردن استفاده از هوش مصنوعی انجام داده است و در جلسات متعدد درباره موضوعاتی همچون هوش مصنوعی، تعامل انسان و ربات و... بحث شده است (https://www.kommersant.ru/doc/3466537).

بنابراین سیره عقلا دلیلی بر وجاهت مسئولیت مدنی ربات است. شاید گفته شود سیره عقلا باید با تأیید شارع رسیده باشد و تأیید سیره عقلا در حوزه رباتیک توسط شارع وجود ندارد. در پاسخ به این اشکال گفته می‌شود که امضای شارع برای سیره عقلا به طور اختصاصی نیاز نیست؛ بلکه امضای کلی او نسبت به امور عقلایی کافی است. به دیگر سخن، شارع موافقت کرده است تا امور عقلا را به آنان واکذار کند؛ بدین معنا که مرتکرات عقلایی را در همه زمان‌ها پذیرفته است (فاضل لنکرانی، ۲۱ تا ۲۷)؛ بنابراین نیازی به امضای شارع نسبت به سیره به طور جزئی و اختصاصی نیست. وانگهی حجت سیره بر مبنای قضیه طبیعیه بوده و در بنای عقلا همین بس که ثابت شود آن کار بر مبنای طبیعت عقلایی انجام گرفته است؛ هرچند ائمه(ع) بدان عمل نکرده باشند. در این صورت اگر ردع نشده باشد، همواره اعتبار دارد (صدر، ۲۶۴/۱).

۵. تعیین مسئول جبران خسارت

هدف مسئولیت مدنی جبران خسارت است؛ بدین معنا که وقتی کسی با فعلی زیان‌بار موجب ایراد خسارت به

دیگری می‌شود، ملزم به جبران خسارت زیان دیده است. بازگشت زیان دیده به وضع پیش از ورود زیان مهم‌ترین اصل در جبران خسارت است. طبق این اصل، جبران به معنای واقعی منوط به اقداماتی است که زیان دیده را به وضع قبل از ورود زیان بازگرداند (رهیک، ۹۸). با این وصف وقتی که زیانی توسط ربات به دیگران وارد می‌آید، این زیان باید جبران شود که حسب مورد به صورت بیمه، دیه، دادن معادل مثلی یا قیمتی امکان‌پذیر است؛ اما ماهیت غیرانسانی ربات سبب شده تا نتوان به ضمان شخص او حکم کرد، بلکه باید پی‌جوي کسانی دیگر بود. برای همین می‌توان جبران انگیزه کنش‌گرایانه ربات را به عاملی انسانی مانند، مالک، ثالث، رخنه‌گر، سازنده و برنامه‌نویس متوجه ساخت. این در حالی است که برخی فقها به طور مطلق، به کارگیرنده را مسئول جبران زیان دانسته‌اند؛^۱ اما چنان‌که معلوم است، این نظر تام نیست و شامل سازنده و طراح و برنامه‌نویس نمی‌شود و حق آن بود که حکم مسئله به تفصیل بیان می‌شد.

۴. ۱. مسئولیت مالک^۲

در وضعیتی که ربات در کنترل مالک است و بر اثر تغیریط مالک، موجب خسارت به دیگری می‌شود، به دلیل تغیریط مالک در کنترل آن و جایز نبودن ورود زیان به دیگران مبتنی بر قاعده احترام و استناد تغیریط به مالک، خودش به عنوان مسئول جبران شناخته می‌شود. فقها نیز در نمونه‌هایی مانند اتلاف زراعت (خوبی، ۳۰۹/۲؛ روحانی، ۳۸۷/۳؛ سیستانی، ۲۷۵/۲؛ مکارم شیرازی، ۱۹۷/۲) یا زخمی شدن دیگران توسط حیوان (محقق حلی، ۴/۲۳۹؛ علامه حلی، ۶۵۷/۳؛ شهید ثانی، ۳۷۷/۱۵؛ صاحب‌جواهر، ۱۳۲/۴۳؛ سبزواری، ۱۴۲/۲۹؛ موسوی، ۵۶۷/۲) در صورتی که مالک در نگهداری آن تغیریط کرده باشد، قائل به ضمان هستند. مقاد ماده ۳۳۴ قانون مدنی نیز همین است.

۴. ۲. مسئولیت ثالث^۳

گاه ربات در تصرف فردی غیر از مالک است و در این حالت، چنانچه ربات منشأ ورود زیان شود، مسئولیت متوجه شخص ثالث است. فقها نیز معتقدند راکب و سائق حیوان ضامن جنایات و خسارات واردشده توسط حیوان‌اند (طرابسی، ۲۳۰؛ عاملی، ۲۷۷؛ موسوی، ۵۶۸/۲؛ شهید ثانی، ۳۷۸/۱۵). مالک در ضمان راکب نیز رکوب است که اعم است از اینکه مالک آن باشد (فاضل لنکرانی، ۱۰۰). افزون بر ماده ۳۳۴ قانون مدنی که به مسئولیت متصرف اشاره کرده، ماده ۵۲۴ قانون مجازات اسلامی^۴ نیز متصرف حیوان را ضامن همه خسارت‌هایی دانسته که از جهت او وارد شده است. در این فرض نیز چون ربات با ایجاد زیان سبب تضییع حق افراد شده است،

۱. استفتا از آیت‌الله صافی گلپایگانی در تاریخ ۶ اردیبهشت ۱۳۹۹، آیت‌الله علوی گرجانی در ۲۹ فروردین ۱۳۹۹ و آیت‌الله حسینی شیرازی در تاریخ ۲۲ فروردین ۱۳۹۹.
2. Owner liability.

3. Third party liability.

۴. «هرگاه کسی که سوار حیوان است آن را در معابر عمومی یا دیگر محل‌های غیر مجاز متوقف نماید، در مورد تمام خسارت‌هایی که آن حیوان وارد می‌کند و مستند به فعل شخص مذبور می‌باشد ضامن است و چنانچه مهار حیوان در دست دیگری باشد مهارکننده به ترتیب فوق ضامن است.»

براساس نظریه احترام، متصرف باید به جبران زیان اقدام کند.

۵. ۳. مسئولیت رخنه‌گر^۱

گاه ربات که تحت کنترل مالک یا در تصرف فردی غیر از مالک است، بهوسیله تحریک رخنه‌گر افعال زیان‌بار انجام می‌دهد؛ یعنی با رخنه^۲ در سیستم کنترل ربات سبب ایجاد خرابکاری و زیان‌آفرینی توسط ربات می‌شود. برای نمونه با رخنه در سیستم خودران، کاری می‌کند که خودران به چراغ قرمز بی‌اعتنای شود و از آن عبور کند و برخورد با عابر پیاده یا تصادم با خودرویی دیگر را موجب شود. فقره پایانی ماده ۳۳۴ قانون مدنی مقرر می‌دارد: «... لیکن در هر حال اگر حیوان بهواسطه عمل کسی منشاً ضرر گردد، فاعل آن عمل مسئول خسارات وارد خواهد بود.» فقهاء معتقدند چنانچه کسی حیوان را تحریک کند و این عمل سبب ضرر زدن حیوان به دیگری شود، ضامن خواهد بود (شهید ثانی، ۲۷۸؛ حسینی عاملی، ۷۹۷/۱۹). مستند این حکم، روایت صحیح حلی از امام صادق(ع) است: «أَيُّمَا رَجُلٌ فَرَعَ رَجُلًا عَنِ الْجِدَارِ أَوْ نَفَرَ بِهِ عَنْ دَائِبٍ هُوَ فَخَرَّ فَمَاتَ فَهُوَ ضَامِنٌ لِدِيْتَهِ وَإِنَّ الْكَسَرَ فَهُوَ ضَامِنٌ لِدِيْهِ مَا يُنْكِسُرُ مِنْهُ؛ هر فردی که مردی را روی دیوار بترساند یا چهارپایی را که بر آن سوار است رم دهد و آن مرد بیفتند و بمیرد، آن فرد ضامن دیه اوست و اگر شکستگی پیدا کند هم او ضامن دیه آن عضو اوست که شکسته است» (حرعاملی، ۲۵۲/۲۹). در این فرض به‌دلیل اینکه سبب ایجاد زیان، رخنه‌فرد دیگر در تنظیمات ربات است، رخنه‌گر باید به جبران زیان اقدام کند؛ چراکه اموال و نفوس و حقوق مردم محترم‌اند و معنای احترام همین است که اگر به هریک از آنان زیانی وارد آید، عامل باید زیان را جبران کند؛ زیرا نفس و اموال افراد به‌دلیل محترم بودن، تحت حمایت قانون است.

۵. ۴. مسئولیت سازنده^۳

ربات به عنوان یک محصول باید طوری تولید شود که به دیگران آسیب وارد نسازد. به همین منظور باید همه قواعد علمی و استانداردهای لازم رعایت شود تا ربات معیوب نباشد. عیب در ساخت ربات وقتی پیش می‌آید که ربات طبق طرح مهندسی شده نباشد و فرایند تولید آن معیوب باشد؛ برای نمونه قطعه‌ای که برای فعالیت مهندسی شده آن نیاز هست، به کار نرفته یا به‌شکل درست جاگذاری نشده باشد؛ در نتیجه هنگام استفاده از ربات، نقص عملکرد رخ دهه و سبب ورود زیان می‌شود. ذکر این نکته بایسته است که مقصود از عیب در بحث ما، نقصان در عملکرد است؛ بدین معنا که در ربات اختلالی ایجاد شود که منجر به عملکرد ناقص او شده و در نتیجه سبب بروز حادثه و ورود زیان به دیگران شود. ربات انسان‌نمای فوق‌پیشرفته PIBOT می‌تواند همه مراحل پرواز را با استفاده از اهرم‌های کنترل استاندارد هواییما انجام دهد. اگر این ربات بر اثر خطأ در جای‌گذاری برخی قطعات و

1. Hackerliability.

2. Hack.

3. Manufacturer liability.

حسگرها یا ارزیابی نشدن صحبت عملکردشان، تواند متغیرهای صحبت عملکرد ادوات فنی هوایپما را پردازش و در موقعیت خطر، تصمیم هوشمندانه بگیرد و این سبب زیان رسانی به جان مسافران شود، سازنده در مدار مسئولیت قرار خواهد گرفت؛ زیرا هرگونه اهمال در زمینه ساخت و تولید ربات، می‌تواند عملکرد آن را به ویژه در ربات خودمختار تغییر دهد. با این توضیح باید گفت چنانچه ربات بر اثر معیوب بودن یا اشکال فنی خسارتم را بازآورد، چون قادر شخصیت انسانی است، ناگزیر به حکم عقل و عرف، سازنده آن مسئول جبران شناخته می‌شود. به دیگر سخن، چون مسئولیت ناشی از معیوب بودن تولید، مسئولیتی محض است، سازنده در صورتی که رعایت قواعد فنی را نکرده باشد، مسئول قلمداد می‌شود و دلیل این حکم چیزی جز احترام به حق انسان و استفاده ایمن او از ربات نیست.

۵. مسئولیت طراح^۱

گاهی نقصان عملکرد ربات ناشی از وجود عیب در فرایند طراحی است؛ برای مثال سطح ۵ خودران گوگل به شیوه‌ای طراحی شده است که برای حرکت نیاز به کاربر انسانی نیست؛ ولی در هوای مهآلود یا بارانی، امکان حرکت ندارد و این ناشی از عیب در طراحی است (حکمت‌نیا و دیگران، ۲۴۱). شاید وقتی عیب ناشی از طراحی باشد، ربات به محصولی غیرایمن تبدیل می‌شود؛ یعنی کارکردن با او در این حالت خطرناک و زیان‌آفرین باشد. در این صورت با بروز زیان، بی‌تردد طراح مسئول جبران زیان وارد شده است.

نتیجه‌گیری

در ربات از فناوری هوش مصنوعی استفاده می‌شود و این فناوری قادر است ربات‌ها را بیشتر به خصایص انسانی مجهر کند. به همین دلیل ربات‌ها، به ویژه گونه خودمختار آن‌ها، می‌توانند در عملکرد زیانی متوجه دیگران کنند و چون هیچ زیانی نباید بدون پاسخ بماند، بحث مسئولیت مدنی در فناوری رباتیک رخ می‌نماید که باید با توجه به قواعد عام مسئولیت مدنی به جبران خسارت اقدام کرد. مبنایی که می‌توان به کمک آن مسئولیت مدنی در حوزه افعال رباتیک را توجیه کرد، اصل احترام است که در مقایسه با دیگر مبانی مسئولیت مدنی، هیچ اشکال نظری و کاربردی ندارد و افزون بر این یک مبنای فقهی با استناد پشتیبان قوی محسوب می‌شود. از سوی دیگر، چون هدف اصلی مسئولیت مدنی جبران خسارت است و ربات نیز قادر شخصیت حقوقی و الکترونیکی است، نمی‌توان مستقیماً خود او را ملزم کرد تا از عهده جبران خسارت برآید؛ بلکه به دلیل ماهیت غیرانسانی اش باید پی‌جوي عامل انسانی بود که حسب مورد می‌تواند مالک، متصرف، رخته‌گر، سازنده یا طراح ربات باشد.

1. Designer Liability.

منابع

قرآن کریم

- اصفهانی، محمدحسین، حاشیة کتاب المکاسب، به تحقیق عباس محمد آل سباع، چاپ اول، قم: انوارالهدی، ۱۴۱۸ق.
- بادینی، حسن، فلسفة مستولیت مدنی، چاپ اول، تهران: شرکت سهامی انتشار، ۱۳۸۴.
- باریکلو، علی رضا، مستولیت مدنی، چاپ سوم، تهران: میزان، ۱۳۸۹.
- بجنوردی، حسن، القواعد الفقهیه، به تصحیح مهندی مهریزی و محمدحسن درایتی، چاپ اول، قم: الهادی، ۱۴۱۹ق.
- بحرانی، یوسف بن احمد، الحدائق الناظرة فی احکام العترة الطاهره، به تحقیق محمد تقی ایروانی، چاپ اول، قم: دفتر انتشارات اسلامی، ۱۴۰۵ق.
- بروجردی، حسین، جامع احادیث الشیعه، چاپ اول، تهران: فرهنگ سبز، ۱۳۸۶.
- تبیریزی، جواد، تدقیق مبانی الاحکام، چاپ اول، قم: دارالصدیقة الشهیدة، ۱۴۲۸ق.
- تونی، عبدالله بن محمد، الوافیه فی اصول الفقه، چاپ دوم، قم: مجتمع الفکر الاسلامی، ۱۴۱۵ق.
- جزایری، محمد جعفر، هدی الطالب فی شرح المکاسب، چاپ اول، قم: دارالکتاب، ۱۴۱۶ق.
- حرعاملی، محمد بن حسن، وسائل الشیعه، چاپ اول، قم: آل البيت، ۱۴۰۹ق.
- حسنوی، رضا، فرهنگ اصطلاحات کامپیوتري webster، چاپ دوم، تهران: رایزن، ۱۳۷۳.
- حسینی عاملی، محمد جواد بن محمد، مفتاح الكرامة فی شرح قواعد العلامة، چاپ اول، قم: دفتر انتشارات اسلامی، ۱۴۱۹ق.
- حسینی مراغی، عبدالفتاح بن علی، العناوین الفقهیه، چاپ اول، قم: دفتر انتشارات اسلامی، ۱۴۱۷ق.
- حکمت‌نیا، محمود و دیگران، «مستولیت مدنی ناشی از تولید ربات‌های مبتنی بر هوش مصنوعی خودمنختار»، آموزه‌های فقه مدنی، ۱۳۹۸، ش. ۶۰، صص ۲۳۱ تا ۲۵۵.
- حکمت‌نیا، محمود، مستولیت مدنی در فقه امامیه، چاپ دوم، قم: پژوهشگاه علوم و فرهنگ اسلامی، ۱۳۸۹.
- خوانساری نجفی، موسی، قاعدة «الاضرر ولا ضرار»، چاپ اول، تهران: المکتبة المحمدیة، ۱۳۷۳ق.
- خوانساری، احمد، جامع المدارک فی شرح مختصراً النافع، چاپ دوم، قم: اسماعیلیان، ۱۴۰۵ق.
- خوبی، ابوالقاسم، تکملة المنهاج، چاپ بیست و هشتم، قم: مدینة العلم، ۱۴۱۰ق.
- _____، الهدایة فی الاصول، چاپ اول، قم: صاحب الامر، ۱۴۱۷ق.
- _____، مبانی تکملة المنهاج، چاپ اول، قم: مؤسسه احیاء التراث الامام الخویی، ۱۴۲۲ق.
- روحانی، محمد، منطقی الاصول، چاپ اول، قم: دفتر آیت الله، ۱۴۱۳ق.
- روحانی، محمدصادق، منهاج الصالحین، بی جا: بی نا، بی تا.
- رهپیک، حسن، حقوق مستولیت مدنی و جبران‌ها، چاپ دوم، تهران: خرسنده، ۱۳۹۲.
- سائسی، سیدمحمسن، فرهنگ لغات و اصطلاحات کامپیوتور، تهران: سائسی، ۱۳۸۴.

- سیزوواری، عبدالاعلی، مهدب الاحکام فی بیان الحلال و الحرام، چاپ چهارم، قم: المثار، ۱۴۱۳ق.
- سیستانی، علی، منهاج الصالحين، چاپ پنجم، قم: دفتر آیت الله، ۱۴۱۷ق.
- شهید ثانی، زین الدین بن علی، مسالک الأفهام لی تقيق شرایع الإسلام، چاپ اول، قم: المعارف الإسلامية، ۱۴۱۳ق.
- صاحب جواهر، محمدحسن بن باقر، جواهر الكلام فی شرح شرایع الإسلام، به تصحیح عباس قوچانی و علی آخوندی، چاپ هفتم، بیروت: دار احیاء التراث العربي، ۱۴۰۴ق.
- صدر، محمد، ماوراء الفقه، به تحقیق جعفر هادی دجیلی، چاپ اول، بیروت: دارالاضواء، ۱۴۲۰ق.
- صدر، محمدباقر، بحوث فی شرح العروفة والوثقى، به تحقیق سید محمود هاشمی، چاپ دوم، قم: مجتمع الشهید آیت الله الصدر العالمي، ۱۴۰۸ق.
- _____، دروس فی علم الاصول، چاپ پنجم، قم: اسلامی، ۱۴۱۸ق.
- _____، قاعدة لاضرر و لاضرار، به تقدیر سیدکمال حیدری، چاپ اول، قم: دارالصادقین، ۱۴۲۰ق.
- علامه حلی، حسن بن یوسف، تلخیص المرام فی معرفة الاحکام، به تحقیق هادی قبیسی، قم: دفتر تبلیغات اسلامی، ۱۴۲۱ق.
- _____، قواعد الاحکام فی معرفة الحلال و الحرام، چاپ اول، قم، دفتر انتشارات اسلامی، ۱۴۱۳ق.
- فضل لنکرانی، محمد، تفصیل الشریعة فی شرح تحریر الوسیلة دیات، چاپ اول، قم: مرکز فقهی ائمه اطهار، ۱۴۱۸ق.
- فضل لنکرانی، محمدجواد، حق التأییف، به تحقیق محمدجواد سعیدی، چاپ اول، قم: مرکز فقهی ائمه اطهار، ۱۴۳۰ق.
- فیض کاشانی، محمدبن شاهمرتضی، مفاتیح الشرایع، چاپ اول، قم: کتابخانه آیت الله مرعشی نجفی، بی تا.
- قاسمزاده، سیدمرتضی، مبانی مسئولیت مدنی، تهران: میزان، ۱۳۸۷ق.
- قانون مجازات اسلامی، تدوین جهانگیر منصور، چاپ یکصد و یازدهم، تهران: دیدار، ۱۳۹۲ق.
- قانون مدنی، تدوین جهانگیر منصور، چاپ یکصد و یکم، تهران: دیدار، ۱۳۹۴ق.
- قلیزاده نوری، فرهاد، فرنگ تشریحی اصطلاحات کامپیوتری مایکروسافت، چاپ اول، تهران: آذر کانون نشر علوم، بی تا.
- قوواتی، جلیل و حسین جاور، «مبانی احترام در شناسایی و حمایت از حریم خصوصی در حوزه ارتباطات»، مجله حقوق اسلامی، ش ۲۹، ۱۳۹۰، صص ۳۳ تا ۵۹.
- کاتوزیان، ناصر، وقایع حقوقی-مسئولیت مدنی، چاپ هفدهم، تهران: شرکت سهامی انتشار، ۱۳۹۴ق.
- کلینی، محمدبن یعقوب، الکافی، چاپ اول، تهران: دارالحدیث، ۱۴۲۹ق.
- محقق حلی، جعفربن حسن، شرایع الإسلام فی مسائل الحلال و الحرام، به تصحیح عبدالحسین محمدعلی بقال، چاپ دوم، قم: اسماعیلیان، ۱۴۰۸ق.
- محقق داماد، مصطفی، قواعد فقه، چاپ دوازدهم، تهران: مرکز نشر علوم اسلامی، ۱۴۰۶ق.
- محقق کرکی، علی بن حسین، جامع المقاصد فی شرح القواعد، چاپ دوم، قم: آل البيت، ۱۴۱۴ق.
- مکارم شیرازی، ناصر، القواعد الفقهیه، قم: مدرسه امام علی، ۱۴۱۱ق.

_____، انوار الاصول، به تحریر احمد قدسی، چاپ دوم، قم: مدرسه امام علی، ۱۴۲۸ق.

موسوی قزوینی، علی، رساله قاعدة «ما یضمن بصحیحه یضمن بفاسد»، به تحقیق سیدعلی موسوی علوی، چاپ اول، قم: دفتر انتشارات اسلامی، ۱۴۱۹ق.

نائینی، محمدحسین، المکاسب والبیع، به تحریر محمدتقی آملی، چاپ اول، قم: دفتر انتشارات اسلامی، ۱۴۱۳ق.

نظرپور، حمزه و دیگران، «بررسی فقهی حقوقی سوء استفاده از حق مالکیت ربات در امر اشتغال»، مجله آموزه‌های فقه مدنی، ش ۱۸، ۱۳۹۷، صص ۵۱ تا ۸۲.

نوری، حسین بن محمد تقی، مستدرک الوسائل و مستنبط المسائل، چاپ اول، قم: آل البيت، ۱۴۰۸ق.
هوشمند فیروزآبادی، حسین، «ارزیابی مبانی فقهی مستولیت مدنی»، مجله آموزه‌های فقه مدنی، ۱۳۹۸، ش ۱۹، صص ۲۹۷ تا ۳۲۸.

یزدی، محمدکاظم بن عبدالعظیم، تکملة العروه الوثقی، چاپ اول، قم: داوری، ۱۴۱۴ق.

<https://agorgani.ir> Viewed in 1399/01/30

<http://www.europarl.europa.eu> Viewed in 1398/03/09

<https://www.iran.sna.ir> Viewed in 1397/02/10

<http://jamejamonline.ir> Viewed in 1398/12/23

<https://www.kommersant.ru> Viewed in 1398/03/09

<https://www.nitrd.gov> Viewed in 1398/03/09

<http://saafi.com> Viewed in 1399/02/09

<https://www.shirazi.ir> Viewed in 1399/01/23

<https://www.yjc.ir> Viewed in 1398/04/31

