

אמבר והחקיקה להגבלת הבינה המלאכותית באיחוד האירופי / אלה רוזנברג

בחלק השני של סדרת ספרי הכרוניקה של אמבר (החל מהספר "קלפים של כליה" משנת 1985) של רוג'ר זילאזני, אחד מיוצרי הפנטזיה והמדע הבדיוני הדגולים, מפתח הגיבור מערכת בינה מלאכותית בעלת יכולת לימוד עצמית, אשר בשלב מסוים גם מפתחת תודעה עצמית, ויכולת מרשימה להגן על עצמה מפני ניסיונותיו של הגיבור לכבות אותה. בעוד הדיאלוגים עם מערכת הבינה המלאכותית של רוג'ר זילאזני משעשעים וכתובים היטב, הסרט "שליחות קטלנית" בכיכובו של ארנולד שוורצנגר, שיצא לאקרנים שנה קודם לכן, עוסק דווקא בעתיד אפוקליפטי בו בינה מלאכותית משתלטת על העולם עם מעט פחות חיוכים.

כ-25 שנה לאחר מכן יצאה לעולם מערכת צ'אט GPT, מערכת אינטרנטית מבית OPEN AI - מנגנון התכתבות ממוחשב אשר מקבל הנחיה, ובתמורה משגר תגובה מפורטת המבוססת על כמויות מידע אדירות ברשת יחד עם יכולת "לייצר" מידע חדש. המערכת מעלה שאלות רבות, אתיות וחוקיות, לגבי טיב המידע אשר המערכת מספקת, גניבה ספרותית, וחשש ליצירת מידע לא מבוסס במסגרת הסקת מסקנות המבוססת על מידע חלקי בלבד.

נושא זה קיבל ביטוי ביוני, 2023, בחקיקה של הפרלמנט של האיחוד האירופי המסדירה את נושא השימוש בבינה המלאכותית ואשר חלה הן על מערכות שלטוניות והן על חברות מסחריות. החקיקה מחלקת את השימוש בבינה מלאכותית לשלוש דרגות סיכון: סיכון בלתי מקובל, סיכון גבוה וסיכון מוגבל. סיכון בלתי מקובל הוא מערכות שעשויות להשפיע על התנהגות אנושית, למשל משחקים שעשויים לעודד התנהגות מסוכנת בילדים או דירוג חברתי על בסיס התנהגות, מצב סוציו-אקונומי או תכונות אישיות. מערכות אלה אסורות לשימוש. סיכון גבוה מוגדר כמערכות ביומטריות, אכיפת חוק, ותשתיות קריטיות - מערכות אלה מחויבות ברישוי מטעם הרגולטור האירופי. מערכות אחרות מוגדרות כסיכון מוגבל וכאן נדרשת עמידה בתקנים שיוודאו שקיפות ואפשרות למשתמשי המערכות לקבל החלטה מושכלת.

כדי לנסות ולמנוע שימוש במידע שמוצר על ידי בינה מלאכותית להפצת מידע כוזב או שיכתוב של מידע אמיתי למידע לא מדויק, החוק החדש מתייחס למערכות כדוגמת צ'אט GPT כקטגוריה נפרדת המוגדרת כבינה מלאכותית יצרנית. במערכות כאלו נדרש: הערת אזהרה לפיה המידע יוצר במערכת בינה מלאכותית, דרישות מערכת שימנעו ייצור מידע שקרי, ודרישות נוספות. החלק המורכב יותר בחקיקה אינו דווקא החלטה על חברות העוסקות בפיתוח בינה מלאכותית יצרנית אלא דווקא על חברות המשתמשות במוצרים כאלה (של יצרנים אחרים) לשיווק ותפעול של המערכות שלהן. לפי החקיקה החדשה גם לשם כך קיים צורך ברישוי מוסדר מטעם הרגולטור במדינת היעד באיחוד האירופי.

כך, למשל, מוסדות פיננסיים המשתמשים בבינה מלאכותית לקטלוג לקוחות תחת קבוצות סיכון, חברות איסוף המעבדות את המידע שנאסף באמצעות בינה מלאכותית ואפילו חברות ביוטק שמנסות לחזות מחלות או להתריע באמצעות בינה מלאכותית על הידרדרות רפואית - כל אלה נדרשות בעמידה בתקינה האירופאית אם הן פועלות באירופה או מאפשרות כניסה למערכות שלהם מאירופה. לכן, כל חברה כזו חשוב שתקבל ייעוץ משפטי מתאים ממשרד עורכי דין בעל התמחות בחקיקה האירופאית בכלל ובתחום הטכנולוגיה בפרט.

* הגב' אלה רוזנברג היא חלק ממשרד אפיק ושות' (www.afiklaw.com) ועיקר התמקדותה הוא ברגולציה וחוק אירופאי בתחומי הפינטק, הביטחון, האמנות, הגנת הפרטיות וקרנו ימי. הגב' רוזנברג היא בעלת ניסיון רב ברישוי של בורסות קריפטו ובנקים דיגיטליים באירופה, הטמעה של תקנות מניעת הלבנת הון וכספי טרור בחברות בטחוניות, מוסדות פיננסיים וגלריות אמנות, פיתוח מערכות רג-טק, טוקנזציה של קרנו ימי, הקמה והדרכה של צוותי ציות, והקמת מערך ממשל תאגידי, מניעת הלבנת הון ופרטיות לחברות הנסחרות באירופה. היא משמשת כמומחית מובילה לדין אירופאי במזרח התיכון ומפרסמת בעיתונים כלכליים ובטחונים. הגב' רוזנברג היא בעלת תואר ראשון בדין אירופי מאוניברסיטת מסטריכט ותואר שני בדין מסחרי וחברות מאוניברסיטת ארסמוס רוטרדם. אין בסקירה כללית זו משום ייעוץ משפטי כלשהו ומומלץ להיוועץ בעורך דין המתמחה בתחום זה בטרם קבלת כל החלטה בנושאים המתוארים בסקירה זו. לפרטים נוספים: 03-6093609, או באמצעות הדואר האלקטרוני: afiklaw@afiklaw.com

Chronicles of Amber and new EU AI Act/ Ella Rosenberg*

In the second part of the Chronicles of Amber book series (starting with the book "Trumps of Doom" from 1985) by Roger Zelazny, one of the greatest fantasy and science fiction writers, the protagonist develops "Ghostwheel" - an artificial intelligence system capable of self-learning, which at some point also develops self-consciousness, and an impressive ability to protect itself from the hero's attempts to shut it down. While the Ghostwheel dialogues are entertaining and well-scripted, the film "Terminator" starring Arnold Schwarzenegger, which was released a year earlier, deals with an apocalyptic future in which artificial intelligence takes over the world with in a slightly less cheerful demeanor.

About 25 years later, the ChatGPT system was launched by OPEN AI - a computerized correspondence mechanism that when prompted returns a detailed response based on huge amounts of network data along with the ability to "produce" new information. The system raises many questions, ethical and legal, regarding the nature of the data it provides, plagiarism, and apprehension of creating unfounded data by drawing conclusions based on partial information.

This issue was dealt with in June, 2023, by legislation of the EU Parliament that regulates the use of artificial intelligence and applies to both governmental entities and commercial companies. The legislation defines between three levels of risk: unacceptable, high and limited. Unacceptable risk, which renders the system prohibited, is systems that may affect human behavior, such as games that may encourage risky behavior in children or social ranking based on behavior, socioeconomic status or personality traits. High risk is defined as biometric systems, law enforcement, and critical infrastructures, which systems required a regulatory license. Other systems are defined as limited risk and only requires compliance with standards to ensure transparency and the possibility for the users to make an informed decision.

To try and prevent the use of information produced by artificial intelligence in order to spread false data or the rewrite real information into inaccurate information, the new legislation defines ChatGPT and its equivalents as a separate category of productive artificial intelligence. In such systems it is required: a disclaimer that the information is created by an artificial intelligence system, system settings must prevent the creation of false data, and other prerequisites. The more complex part of the legislation is not necessarily its application to companies engaged in the development of productive artificial intelligence, but rather to companies that use such products (made by others) for the marketing and operation of their systems. According to the new legislation, this too requires a regulatory licensing in the destination country in the European Union.

Thus, for example, financial institutions that use artificial intelligence to catalog customers under risk groups, scraping companies that process the information collected using artificial intelligence, and even biotech companies that try to predict diseases or alert using artificial intelligence about medical deterioration - all of these now need to comply with European standards if they operate in Europe or allowing access to their systems from Europe. Therefore, it is important for any such company to receive appropriate legal advice from a law firm specializing in European legislation in general and in the field of technology in particular.

*Ms. Rosenberg is a member of Afik & Co., Attorneys and Notary (www.afiklaw.com) and focuses on EU Law and regulation within the financial, defence, art, privacy and maritime sectors. She has broad experience in digital banking and crypto licensing, implementation of AML/CTF regulatory frameworks for defence companies and art galleries, regtech software, tokenization of maritime logistics, formation of compliance teams, and NFT regulatory best practices, and EU Corporate Governance, AML and Privacy for publicly listed companies. She serves as the leading of contact of EU Law in the Middle East, and has published at defence and financial magazines. Holds an LLB in EU Law from the European Law School, Maastricht University and an LLM in Company and Commercial Law from Erasmus School of Law, Erasmus University Rotterdam.