⚡️🚀המאמר היומי של מייק 25.07.24: ⚡️🚀

# AI models collapse when trained on recursively generated data

מאמר די חמוד שחוקר מה קורה שמאמנים מודלי AI על הדאטה הנוצר על ידי מודלי AI. בשתי מילים - לא הכל ורוד שם ויש כמה סיבות למה הדברים עלולים להשתבש:

דאטה דריפט (איך זה בעברית?) קיצוני: אימון מודלים על דאטה שנוצרה על ידי מודלים אחרים גורם להתרחקות של התפלגות הדאטה הנוצר על ידי המודל החדש מהדאטה האמיתי (כלומר אגרגציה של מרחק בין ההתפלגויות שלהן)..

הבעיות מחמירות בזנבות התפלגות הדאטה (תחומים או שפות עם מעט דאטה למשל): ההידרדרות משפיעה בעיקר על זנבות התפלגות הדאטה, שם דאטה נדיר הופך להיות עוד פחות מיוצג

עוד יותר שגיאות: שגיאות בדאטה שנוצרו על ידי מודלים מצטברות לאורך דורות, מה שמוביל לירידה משמעותית בביצועים.

קריסת השונות: דאטה שנוצר על ידי מודלים חסרים את המגוון והעושר של הדאטה מהעולם האמיתי, מה שמוביל ליותר הומוגניזציית יתר (פחות גיוון).

https://www.nature.com/articles/s41586-024-07566-y