

מהו הקוד של ה"סימולציה" שלנו? הקוד החי של היקום שלנו.

בעוד האנושות החליפה קידומת לשנות האלפיים, ג'יימס גייטס¹, פיזיקאי באוניברסיטת מרילנד בארה"ב, גילה קוד אשר מסוגל לתקן שגיאות של עצמו [תיקון-עצמי], במקום עמוק בתוך המשוואות של 'סופר-סימטריה'². הקוד הזה נמצא בבסיס הקיום שלנו, והוא דומה במידה מסוימת לקוד מחשב שהמוצא בראשית המאה ה-20. דעה רווחת בקרב אנשים עם ראיית עולם מכניסטית [מטריאליסטית-גשמית], היא שאנו חיים [או לכודים] בסימולציית 'מחשב' טכנית. מעבר לכך, אם תאוריית היקומים המקבילים היא נכונה, אנשים בעלי ראיית עולם מכניסטית יכולים להסיק מכך שהקיום שלנו בנוי משכבות רבות של 'סימולציית אבות' טכנית, המבוססת על טכנולוגיות של מחשבים פיזיים-גשמיים³. אני מאמין שזה לא מדויק, אמנם התיאור הזה קרוב במידה מסוימת למציאות, אבל האמת גדולה יותר ונשגבה יותר מזה.

בני אדם ויצורים חיים אחרים גם הם נבנים מקוד. הקוד האורגני הזה הוא עתיר מידע ויעיל בצורה מופלאה, אבל אין זה קוד 'מחשב' מכני. זהו קוד חי; הדי-אן-איי אשר מקודד באופן פלאי על ידי תאים חיים ומועבר בין הדורות, דרך מאות ואלפי שנים. אם אנו משווים בין היעילות והגאוניות של הצופן החי הזה לבין צפני מחשב מכניסטיים, מי מבניהם היה זוכה בפרס של הצופן הטוב ביותר? מדע הביולוגיה [בשילוב עם הסברים התפתחותיים של ביולוגיה אבולוציונית] מציג את ההנחה (המבוססת על מחקרים רבים) שרגשות כמו רגש החמלה ואהבה, מקורם בתהליכים אלקטרו-כימיים במוח ובמערכת העצבים. כלומר, המוח בוחן מידע ואז משחרר 'סמים' ואותות שונים שגורמים לבעל החיים להרגיש משהו. אין אני מכחיש ממצאים אלו, אך אני רוצה להרחיב את זווית הראייה. מה בא קודם- המודעות והתחושה שלנו או החשמל והכימיה שגורמים לנו להרגיש? מה בא קודם- הביצה או התרנגולת? אני טוען שהתרנגולת הגיעה קודם- כלומר המודעות שלנו, הנשמה שלנו היא הקדומה והראשונית ואילו מניפולציות פיזיות ופיזיולוגיות הן פועל יוצא של המציאות הארצית אשר בה אנו חיים ואיתה אנו מתמודדים.

¹ Rachel Kaufman, In "The Universe According to Jim Gates",

<https://www.sigmapisigma.org/sigmapisigma/congress/2016/jim-gates>

² Sarah Levin, In "Is the Universe a Simulation? Scientists Debate", April 12, 2016,

<https://www.space.com/32543-universe-a-simulation-asimov-debate.html>

³ Bostrom, Nick (2003), "Are we living in a computer simulation?", The Philosophical Quarterly, Volume 53, Issue 211, p. 243-255

מדע הפיזיקה האנושי הנוכחי מציג את ההנחה על קיומו של חומר אפל או אנרגיה אפלה שמרכיבה את רוב היקום. קיומה של אנרגיה זו לא הוכחה, ויכול מאוד להיות שהתאוריה תופרך בעתיד, אבל מכיוון שהמשוואות מראות שכח המשיכה חלש מדי מכדי להחזיק את החומר של הגלקסיות ביחד, וחסרה הרבה מאוד אנרגיה [בלתי-נראית] אשר מונעת את החומר מלהתפזר ולהתרחק לכל עבר, בינתיים המדענים דבקים בתאוריה הזאת [קל להם יותר מאשר לנסות לנסות את הפרדיגמה הקיימת]. יכול להיות שבעתיד יגלו שיש הרבה יותר חורים שחורים עצומים או כוכבים עצומים ממה שחשבנו, או שיכול להיות שברמת המיקרו-במישור הקוואנטי ישנם כוחות מאחדים שאנו לא מכירים [שיכולים להסביר תופעות של קשר בין חלקיקים שנמצאים במרחקים עצומים אחד מהשני⁴]. יכול להיות שיש המשך לספקטרום האלקטרו-מגנטי של האור, אשר אין ביכולתנו למדוד אותו וישנם סוגים של גלי אור שיכולים להשלים את האנרגיה החסרה במשוואות הקיימות. יתכן שבעתיד יגלו אנרגיה שמחזיקה את היקום ביחד. בכל מקרה אני מציע לא לקרוא לאנרגיה תאורטית זו 'אנרגיה אפלה' אלא לקרוא לה 'אנרגיית האור' או 'הכוח המקשר'. האנרגיה המקשרת היא המונעת פירוק ואבדון, בפיזיקה כמו גם במטפיזיקה.

השקר הוא הכוח המנוגד לכוח המקשר. בכוחו של השקר להפריד ולהתיר-לפזר את חלקי **הקשר**. השקר הוא כוח מפריד ומרחיק ("ריחוק חברתי"), כפי שהערמומיות והשקר (על ידי השמטה) של הנחש הרחיקו את אדם וחווה מגן העדן. השקר מתחיל כסטייה קטנה שאם לא מתקנים אותה מהר [תיקון עצמי], עלולה להתפשט כמו וירוס. השקר הוא הווירוס המסוכן ביותר. השקר בבסיסו הוא מעשה אנוכי, אגואיסטי, אשר מפריד בין הרצונות והאינטרסים של המשקר לבין האחר. השקר גם מתכחש לטוב הבסיסי, הטבוע באמת הקיומית, ובכך השקר הוא החטא הקדמון [פסל ומסיכה, עגל הזהב המטריאליסטי]-המפריד והמסיט מדרך האמת. כפי שסברו גדולים ונבונים, העולם הפיזי שלנו מושתת על עולם מטאפיזי של רעיונות או אידאות [אשר מוצגות באופן סמלי כצורות גיאומטריות]⁵. הביטוי הגבוה ביותר של אידאות אלו בקיום שלנו הוא על ידי ערכים, אשר בעצמם גם הם נבנים ומקושרים אחד עם השני [ואם ערך אחד נופל- ערכים אחרים נופלים אחריו כמו דומינו]: **אין צדק ללא חופש (ביטוי | שוויון), אין שלום ללא צדק, אין צדק ללא אמת, אין אמת ללא חמלה - אהבה.**

⁴יקיפדיה, "שזירה קוונטית", 2 בנובמבר 2019, https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%A9%D7%96%D7%99%D7%A8%D7%94_%D7%A7%D7%95%D7%95%D7%A0%D7%98%D7%99%D7%AA

⁵אפלטון, 1975: "טימאוס", בתוך *כתבי אפלטון*, כרך שלישי, תרגום: י"ג ליבס, ירושלים ותל אביב: שוקן

ערכו של אדם אינו נמדד על פי גודל כוחו, רוחב ידיעתו ועומק כיסו, אלא על פי גודל כוח רצונו, רוחב

ליבו ועומק הערכים שלו.

נאמר שמקור כל החומר והאנרגיה הוא מביטויים שונים של אור [מתאוריית המפץ הגדול, דרך סופרנובה של שמש, אשר היא המקור לחומרים שאנו מכירים וכו']. כפי שקרל סייגן אמר, אנו בעצמנו יצורים אשר באופן מאוד מציאותי ופיזיקלי עשויים מ'חומר-כוכבים'⁶, או כפי שאחרים אמרו: אנו יצורים העשויים מאור. מדוע אם כך יהיה זה יותר הגיוני לשער שהמסגרת עצמה והקוד שבונה את הבסיס של קיומנו הוא קוד 'סימולצית מחשב' מטריאליסטי? חשיבה זו מנוגדת להרבה ממה שאנו יודעים [מדע, חשיבה], הרבה ממה שאנו מרגישים [מודעות, נשמה], והרבה ממה שאנו אוהבים [רוח]. אהבה- המילה הידוע אשר אנו נמנעים מלהגות כאשר אנו דנים בסוגיות מדעיות- ב'עניינים של מבוגרים'. אבל כפי שמבוגר ומדען ידוע ידע [הוא כתב על כך במכתב לבתו]⁷, מילה בעלת 4 אותיות זו, מתארת חלק נרחב מבסיס קיומנו, לא רק מבחינה מטאפורית ו'רוחנית', אלא מבחינה מציאותית ופיזית. זה יכול להיראות רעיון קצת מרוחק משגרת החיים הגשמית שלנו, המלאה במשימות פיזיות כגון חילוף חומרים (כולל זה אשר אנו עושים במטבח וגם בשירותים) ודאגות היום-יום שלנו, אבל רובנו חיינו וחווינו מספיק כדי לדעת שישנם רגעים בחיים, ורגעים בהיסטוריה, שבהם השגרה נדחקת הצידה לטובת הנשגב-הפלאי.

אני רוצה להציג את ההנחה שהקוד החי שנמצא בבסיס היקום שלנו ובבסיס יקומים מקבילים אחרים, הוא קוד חי של אור; קוד חי של אהבה. בנוסף, אני רוצה להניח ולהאמין, שיצורים חיים-ואנחנו ביניהם, אשר יודעים לקרוא את הקוד הזה ולחיות לפי הקוד הזה, יכולים [במובן מציאותי ופיזי] לבנות, לשזור וליצור ביחד את המציאות הפיזית שלנו. היכולת הזאת רדומה אצל רבים מאיתנו. אנו צריכים להתעורר ולראות את האור...

30.7.2020

נ

ט' באב ה'תש"ף

⁶ Vanessa Janek, In "What Does It Mean To Be 'Star Stuff'?", December 22, 2014, <https://www.universetoday.com/117494/what-does-it-mean-to-be-star-stuff/>

⁷ איינשטיין, אלברט, תרגום של מכתב לבתו https://www.researchgate.net/publication/340298349_mktb_mlbrt_yynstyyn_lbtwpdf#fullTextFileContent