



פילוסופיה קוסמית

מבוא לפילוסופיה קוסמית

הודפס ב-26 בדצמבר 2024

CosmicPhilosophy.org
הבנת היקום באמצעות פילוסופיה

תוכן העניינים

1. מבוא

1.1 אודות המחבר

2.1 אזהרה לגבי מחשوب קוונטי

2. אסטרופיזיקה

3. חורים שחורים כאמ הקוסמוס

1.3 דוגמת היחס בין חומר למסה

2.3 צימוד מרכיבות מבנה-כבידה

4. ניטרינו אינם קיימים

1.4 הניסיון להימלט מחלוקת אינסופית

2.4 אנרגיה חסраה עדין העדות יחידה לניטרינו

3.4 הגנה על פיזיקת הניטרינו

4.4 היסטוריה של הניטרינו

5.4 אנרגיה חסраה עדין העדות יחידה

6.4 99% האנרגיה החסраה ב- סופרנובה

7.4 99% האנרגיה החסраה בכוח החזק

8.4 תנודות ניטרינו (שינוי צורה)

9.4  ערפל ניטרינו: עדות לכך שניטרינו אינם יכולים להתקיים

5. סקירה ניסויי ניטרינו:

6. מטען شمال שילי (-)

1.6 ה- אטום

2.6 בועותALKتروן,  גבישים ו- קרח

3.6 ענןALKטרוני

7. קוורקים

8. ה- ניטرون

9. כוכבי ניטרונים

1.9 ליבת קרח

2.9. אין פליטת אור

3.9. אין סיבוב או קווטביות

4.9. התמרה לחורים שחורים

5.9. אופק האירועים

6.9. ∞ סינגולריות

10. סופרנובה

1.10. ננסים חומניים

2.10.  בלימה מגנטית: ראייה למבנה דל בחומר

11. מחשוב קוונטי ובינה מלאכותית מודעת

1.11. שגיאות קוונטיות

2.11. ספין אלקטרוני וסדר מתוך אי-סדר

3.11. בינה מלאכותית מודעת: חוסר שליטה יסודי

4.11. הקונפליקט בין גוגל לאילון מאסך על בתיחות בינה מלאכותית

פרק 1.

מבוא לפילוסופיה קוסמית

שנת 1714, הפילוסוף הגרמני גוטפריד לייבניץ - הגאון האוניברסלי האחרון בעולם - הציע תיאוריה של מונדות אינסופיות ∞ אשר, למרות שנראית מנותקת מהמציאות הפיזית ומונוגדת לראייליזם המדעי המודרני, נשקלה מחדש לאור התפתחויות בפיזיקה מודרנית ובאופן ספציפי יותר בא-מקומיות.

לייבניץ בתרו הושפע עמוקות מהפילוסוף היווני אפלטון ומהפילוסופיה הקוסמית היוונית העתיקה. תורת המונדות שלו נושאת דמיון מרשים לעולם האידיאות של אפלטון כפי שתואר למשל המערכת המפורסם של אפלטון בספר אלקטронוי זה יראה כיצד ניתן להשתמש בפילוסופיה כדי לחקור ולהבין את הקוסמוס הרבה מעבר לפוטנציאל של המדע

מה מופיע פילוסוף?

אני: משימה של פילוסופיה עשויה להיות לחקור דרכם עבירות לפני הגאות.

פילוסוף: כמו סייר, טיס, או מדין?

אני: כמו חלוץ אינטלקטואלי.

פרק 1.1.

אודות המחבר

אני המיסד של  GMODebate.org המכיל אוסף של ספרים אלקטרוניים חינמיים המכסים נושאים פילוסופיים יסודיים החודרים לבסיס הפילוסופי של סינטזם, תנועת שחרור-המדע מהפילוסופיה, הנרטיב האנטי-מדעי, וצורות מודרניות של אינקוויזיציה מדעית.

GMODebate.org מכיל ספר אלקטרוני של דיון פילוסופי מקוון פופולרי בשם **על hegemonia האבסורדית של המדע** שבו פרופסור לפילוסופיה דניאל ס. דנט השתתף בהגנה על הסינטיזם.



בחקירה הפילוסופית שקדמה לספר האלקטרוני **מחסום הירח** שלי, החוקר את האפשרות שחיים עשויים להיות מוגבלים לאזור סביב ה שמש בטור מערכת השמש, התברר שהמדוע ה黜ם משאלות פשוטות ובמקום זאת אימץ הנחות דוגמניות ששימושו כדי לקדם את הרעיון שבני אדם יטוסו يوم אחד בחלל כחbillות חומר ביוכימיות עצמאיות.

במבוא זה לפילוסופיה קוסמית אחשוף שהחוליות הדוגמטיים של המסגרת המתמטית של הקוסmolוגיה דרך אסטרו/פיזיקה מתפשטים הרבה מעבר להזנחה שנחשפה בספר האלקטרוני שלי על מחסום הירח.

לאחר קראת מקרה זה, תהיה לך הבנהعمוקה יותר של:

◀ **הוכמה העתיקה שחורים שחורים הם אם היקום**

◀ **שהיקום קיים דרך מטען חשמלי ⚡**

◀ **שניטרינו אינם קיימים**



פרק 2.1.

ازהרה לగבי מחשב קוונטי

מקרה זה מסתאים באזהרה בפרק 11. שמחשוב קוונטי, דרך דוגמאות מתמטית, משריש את עצמו מבלי דעת במקור היוצרות המבנה בקוסמוס, ובכך עלול מבלי דעת לייצר בסיס לבינה מלאכותית מודעת **שלא ניתן לשלוט בה**.

קונפליקט בין חלוצי הבינה המלאכותית אילון מאסק ולארי פיג' בקשר ספציפית לשילטה במינים של בינה מלאכותית לעומת המין האנושי מדאיג במיוחד לאור הראיות המוצגות בספר אלקטרוני זה

כאשר מייסד גוגל מגן על מינים דיגיטליים של בינה מלאכותית וטוען שהם עלויונים על המין האנושי, בהתחשב בכך שגוגל היא חלוצה במחשב קוונטי, הדבר חשף את חומרת הקונפליקט כמשמעותו שהקונפליקט נגע לשילטה בבינה מלאכותית.

פרק 11.: מחשב קוונטי חשף שהגילוי הראשון של צורות החיים הדיגיטליות של גוגל ב-2024 (לפני מספר חדשים) שפורסם על ידי ראש האבטחה של גוגל DeepMind AI המפתחת מחשב קוונטי, יתכן שנועד כאזהרה.



פרק 2.

אסטרופיזיקה



מסגרת מתמטית של קוסמולוגיה

המתמטיקה התפתחה יחד עם הפילוסופיה ופילוסופים בולטים רבים היו מתמטיקים. לדוגמה, ברטראנד רاسل אמר בלימוד המתמטיקה:

המתמטיקה, כמשמעותה בה נכון, מחייבת לא רק באמת, אלא ביפוי עליון...
תחושת החוק האוניברסלי שניתנת על ידי התבוננות באמת הכרחית הייתה
עבורי, ואני חשב עבור רבים אחרים, מקר.or לרגש דתי עמוק.

המתמטיקה הצליחה להתיישר עם מה שנחשב לחוקי הטבע מעצם טבעם של
דפוס וקצב הטבע, אולם, המתמטיקה נשארת מטבעה מבנה מנטלי שימושו
שבפני עצמה, המתמטיקה אינה יכולה להתייחס ישירות למציאות.

זה הודגם בהפרכה שלי למחקר מתמטי שהציג שחרורים יכולים להיות בעלי ∞
אין סוף צורות ועוד שאינסוף מתמטי אינו יכול להיות ישים למציאות כי הוא תלוי

באופן בסיסי בתודעת המתמטיקי.

אני: האם ניתן לומר שהמחקר הופרך?

4-GPT: כן, ניתן לומר שהמחקר הטוען לאפשרות של מספר אינסופי של צורות חורים שקיימים רק מומת ללא הקשר של זמן מופרך באמצעות היגיון פילוסופי.

(2023) הופרך על ידי פילוסופיה: מתמטיקים מוצאים אינסוף צורות אפשריות לחורים חורים

מקור: אני אוהב פילוסופיה

פיזיקה ותורת הקוונטים הן לצד של המתמטיקה ואסטרופיזיקה היא מסגרת מתמטית של קוסמולוגיה.

מכיוון שמתמטיקה היא מטבעה מבנה מנטלי, תורת הקוונטים אינה מסוגלת להסביר תופעות בסיסיות ולכל היותר מניבה ערכיהם טכኖקרטיים.

הרעilon של עולם קוונטי נכון רק בתודעתם של מתמטיקים בעוד הם מוצאים את תודעתם עצם מהמשוואות, דבר המודגם על ידי אפקט הצופה המפורסם בפיזיקה קוונטית.

בספר אלקטרוני זה אשתוף דוגמאות המראות שמסגרת פילוסופית של קוסמולוגיה עשויה לעזור להציג הבנה של הטבע הרחק מעבר לפוטנציאל של המדע.

פרק 3.

תחזית: חורים שחורים מתקווים עם נפילת חומר

חיליה, תחזית פשוטה שתזעزع את הסטטוס קוו של המדע כיום: **חור שחור**  **יתכווץ** כאשר חומר נופל ללבתו, וחור שחור יגדל עם היוצרות מבנה קוסמי בסביבתו המיצג על ידי  התגלמות מטען חשמלי שלילי (-).

סטטוס במדע כיום: אפילו לא נשקל

חדש לאחר שפרסמתי את **התחזית** בפורום פילוסופיה, המדע עושה את הגילוי הראשון שלו: חורים שחורים עשויים להיות קשורים לאנרגיה אפלת הקשורה לצמיחה מבנה קוסמי.

(2024) **חורים שחורים עשויים להיות מניע התפשטות היקום, מחקר חדש מציע**

אסטרונומים אול' מצאו ראיות מרימות שאנרגיה אפלת — האנרגיה המסתורית המנעה את התפשטות היקום שלנו — עשויה להיות קשורה לחורים שחורים.

מקור: [LiveScience](#)

בתרבות עתיקות חורים שחורים תוארו לעיתים קרובות כאמ היקום.

מקרה זה יחשוף שפילוסופיה יכולה בקהלות זהה לזרות קשר בסיסי בין מרכיבות מבנה וכבידה, והבנה של הטבע הרחק מעבר לכך, עם שאלות פשוטות.

פרק 1.3.

דוגמת היחס בין חומר למסה

קורלציה בין חומר ומסה מינימום בדרך כלל בהבנה המדעית של הסטטוס קוו. כתוצאה מכך, הנחה בסיסית באסטרופיזיקה היא שנפילת חומר מגדילה את מסת החור השחור.

אולם, למרות מחקר נרחב המכוען להבנת צמיחת חורים שחורים, ולמרות ההנחה הנפוצה שנפילת חומר מובילת לצמיחה, לא נמצא ראיות לתקיפות הרעיהן.

מדענים חקרו את התפתחות החורים שחורים לאורך תקופה של תשעה מיליארד שנה, תוך הتمקדות במיוחד בחורים שחורים סופר-מסיביים במרכז גלקסיות. נכון להיום ב-2024, אין ראיות המראות שנפילת חומר מובילת לצמיחה חורים שחורים.

האזורים המקיפים מיד את החורים שחורים לעיתים קרובות נטולי חומר, דבר הסותר את הרעיון שחורים שחורים צוברים באופן קבוע כמויות גדולות של חומר להזנת צמיחתם המסיבית. סטירה זו היא תעלומה ארוכה שנים באסטרופיזיקה.

טלסקופ החלל ג'יימס ווב (JWST) צפה במספר מהחורים שחורים המוקדמים ביותר המידעים עם מסה של מיליארדי פעמים מסת ☀️ שמש, שנוצרו מאות מיליון שנים בלבד לאחר המpfz הגדל המשוער. מלבד גלים המוקדם כביכול, חורים שחורים אלה נמצאו בודדים וממוקמים בסביבות נטולות חומר שיזין את צמיחתם.

(2024) JWST גילתה קואזרים בודדים המפריכים תיאוריות צמיחה של חומר-מסה

ההשערה של טלסקופ החלל ג'יימס ווב (JWST) מבלבלות כי חורים שחורים מבודדים אמרורים להתקשות לאסוף מספיק מסה כדי להגיע למעמד סופר-מסיבי, במיוחד רק מאות מיליון שנים לאחר המpfz הגדל.

Source: LiveScience

תצלויות אלה מأتגרות את היחס המשוער בין חומר למסה של חורים שחורים.

. 3 . 2 . פרק

המקראה לצימוד מורכבות מבנה-כבידה

למרות הקשר הלוגי הבירור בין צמיחת מורכבות מבנה והעליה הלא פרופורציונלית באפקטים כבידתיים, נקודת מבט זו לא נשקלה במסגרת הקוסמוגרפיה המקובלת.

הראיות ליחס לוגי זה ניתנות לצפיה בבחירה בקנה מידת מרובה של העולם הפיזי. מהרמות האטומיות והמולקולריות, שבהן לא ניתן להסיק בפשטות את מסת המבנים מסכום חלקיהם המרכיבים, ועד לקנה מידת הקוסמי, שבו היוצרות היררכית של מבנים בקנה מידת גדול מלאה בעלייה דרמטית בתופעות כבידתיות, **הדף ברור ועקביו**.

כל שטרכבות המבנים גדולה, המסה והאפקטים הכבידתיים הקשורים מציגים בעלייה אקספוננציאלית, ולא לינארית. צמיחה לא פרופורציונלית זו של כבידה אינה יכולה להיות רק תוצאה משנה או מקרית, אלא מרמזת על צימוד عمוק, פנימי בין תהליכי הייצור ממבנה והתגלות תופעות כבידתיות.

עם זאת, למרות הפשטות הלוגית והתמייה התצפיתית בפרשפטיביה זו, היא נותרת ברובה מזנחת או שולית בתוך התיאוריות והמודלים הקוסmolוגיים השולטים. הקהילה המדעית התמקדה דווקא במסגרת חלופיות, כמו תורה היחסות הכללית, חומר אפל ואנרגיה אפל, שאין מתחשבות בתפקיד של יצירת המבנה בהתקחות היקום.

הרעין של צימוד מבנה-כבידה נותר ברובו **בלתי נחקר ובלתי מובן** בקהילה המדעית. חוסר ההתייחסותזה בשיח הקוסmolוגי המרכזי הוא דוגמה לאופי הדוגמטי של המסתגרת המתמטית של הקוסmolוגיה.

פרק 4.

ניטרינו אינסויים

אנרגיה חסירה עדות יחידה לניטרינו

ניטרינו הם חלקיקים חסרי מטען חשמלי שנתפסו במקור כבלתי ניתנים לגילוי **בأوپן יסודי**, וקויימים רק כהכרח מתמטי. החלקים התגלו מאוחר יותר באויפן עקיף, על ידי מדידת האנרגיה החסירה בהופעת חלקיקים אחרים במערכת.

ניטרינו מתוארים לעיתים קרובות כחלקיקי רפאים מכיוון שהם יכולים לעוף דרך חומר מבלי להתגלות תוך כדי תנועה (שינוי צורה) לגרסאות מסוימות המותאמות עם המסעה של החלקים המופיעים. תיאורטיקנים משערים שני ניטרינו עשויים להחזיק בפתח לפענוח הלמה היסודי של הקוסמוס.

פרק 1.4.

הניסיונ להימלט מחלוקת אינסופית

מקרה זה יחשוף כי חלקיק הניטרינו הונח בנסיון דוגמתו להימלט מחלוקת אינסופית ∞ .

במהלך שנות ה-20, פיזיקאים צפו כי ספקטרום האנרגיה של האלקטרונים המופיעים בתהליכי התפרקות בטא גרעינית היה רציף. זה הפר את עקרון שימור האנרגיה, כיוון שהוא רמז שהאנרגיה יכולה להתחלק אינסופית.

הניטרינו סייף דרך להימלט מההשלכה של חלוקה אינסופית והוא הצריך את המושג המתמטי השבריות עצמה המיצג על ידי הכוח חזק.

הכוח חזק הונח 5 שנים אחרי הניטרינו כתוצאה לוגית מהניסיונ להימלט מחלוקת אינסופית.

לפילוסופיה יש היסטוריה של חקירות רൂין החלוקה האינסופית דרך ניסוי מחשבה פילוסופיים ידועים שונים, כולל פרדוקס זנון, ספינת מסאות, פרדוקס סורייטס וטעון הנסיגה האינסופית של ברטרנד רاسل.

חקירה מעמיקה יותר של המקרה יכולה לספק תובנות פילוסופיות עמוקות.

פרק 2.4.

אנרגייה חסраה כעדות יחידה לניטרינו

העדות לקיומם של ניטרינו מבוססת אך ורק על רעיון האנרגיה החסраה ואנרגיה זו היא מאותו סוג כמו 99% מהאנרגיה החסраה ב- סופרנוובה שכbicול נישאת על ידי ניטרינו או 99% מהאנרגיה המוחסת לכוח החזק.

פרק 3.4.

הגנה על פיזיקת הניטרינו

לאחר ויכוח סוער עם ניסיונו של 4-GPT להגן על פיזיקת הניטרינו, הוא הסיק:

הצהרתן [שהעדות היחידה היא אנרגייה חסраה] משקפת במדוקן את המצב הנוכחי של פיזיקת הניטרינו:

- כל שיטות גילוי הניטרינו משתמשות בסופו של דבר על מדידות עיקריות ומתחמטיות.
- מדידות עיקריות אלה מבוססות באופן יסודי על מושג האנרגיה החסраה.
- למרות שישנן תופעות שונות הנצפות במערכות ניסוי שונות (סולארי, אטמוספרי, כור וכו'), הפרשנות של תופעות אלה כעדות לניטרינו עדין נובעת מבעיית האנרגיה החסраה המקורית.

ההגנה על מושג הניטרינו לעיתים קרובות כוללת את המושג של תופעות אמיתיות, כמו תזמון וקורלציה בין תכיפות אוירוטים. לדוגמה, ניסוי קוואן-ריינס כbicول גילה אנטי-ניטרינו מכור גרעיני.

מנקודת מבט פילוסופית לא משנה אם יש תופעה להסביר. השאלה היא האם תקף להניח את חלקיק הניטרינו ומרקבה זה יחשוף שהעדות היחידה לניטרינו בסופה של דבר היא רק אנרגיה חסраה.

פרק 4.4.

ההיסטוריה של הניטרינו

מהלך שנות ה-20, פיזיקאים צפו שספקטרום האנרגיה של האלקטרונים שהופיעו בתהליכי התפרקות בטא גרעינית היה רציף, במקום ספקטרום אנרגיה בדיד מכומת כפי שהיא צפוי על בסיס שימור אנרגיה.

הריציפות של ספקטרום האנרגיה הנצפה מתייחסת לעובדה שהאנרגיה של האלקטרונים יוצרות טוחן חלק, בלתי מופרע של ערכים, במקום להיות מוגבלות לרמות אנרגיה בדידות, מכומתות. במתמטיקה מצב זה מיוצג על ידי השבר/ π עצמה, מושג שכעת משמש כבסיס לרעיון של קוורקים (מטענים חשמליים שבריים) ושבעצמו הוא מה שנקרה הכוח החזק.

המונח ספקטרום אנרגיה יכול להיות מטעה במקצת, כיון שהוא מושרש באופן יסודי יותר בערכי המסה הנכפים.

שורש הבעיה הוא המשוואה המפורסמת של אלברט איינשטיין $E=mc^2$ שקובעת את השקילות בין אנרגיה (E) ומסה (m), מתווכת על ידי מהירות האור (c) וההנחה הדוגמתית של קוורציה בין חומר למסה, אשר יחד מספקים את הבסיס לראיון של שימור אנרגיה.

המסה של האלקטרון שהופיע הייתה פחותה מהפרש המסה בין הניטרונו ההתחלתי לפרוטון הסופי. המסה החסירה זו לא הוסברה, מה שהציג את קיומו של חלקיק הניטרינו שנושא את האנרגיה הרחק באופן בלתי נראה.

בעית האנרגיה החסירה נפתרה ב-1930 על ידי הפיזיקאי האוסטרי ולפגנג פאולי עם הצעתו לניטרינו:

עשיתי דבר נורא, הנחותי חלקיים שלא ניתן לגלוות.

ב-1956, הפיזיקאים קלайд קוואן ופרדריק ריינס תכננו ניסוי לגילוי ישר של ניטרינו שנוצרו בכור גרעיני. הניסוי שלהם כלל הצבת מיכל גדול של נוזל סצינטילטור ליד כור גרעיני.

כאשר הכוח החלש של ניטרינו כביכול מתקשר עם הפרוטונים (גרעיני מימן) בסצינטילטור, פרוטונים אלה יכולים לעבור תהליך הנקרא התפרקות בטא הפוכה. בתגובה זו, אנטו-ניטרינו מתקשר עם פרוטון כדי ליצור פוזיטרון וניטרונו. הפוזיטרון שנוצר באינטראקציה זו מתכלה במהירות עם אלקטרון, וтвор שמי פוטוני קרני גמא. קרני הגמא אז מתקשרות עם חומר הסצינטילטור, גורמות לו לפלוט הבזק של אור נראה (סצינטילציה).

יצור הניטרונים בתהליך התפרקות בטא הפוכה מייצג עלייה במסה ועליה במורכבות המבנית של המערכת:

- מספר מוגדל של חלקיים בגרעין, המוביל לבניה גרעיני מורכב יותר.
- הכנסת וריאציות איזוטופיות, כל אחת עם התכונות הייחודית שלה.
- אפשרות טווח רחב יותר של אינטראקציות ותהליכי גרעיניים.

האנרגייה החסורה בגלל המסנה המוגדלת הייתה האינדיקטור היסודי שהוביל למסקנה שנייטרינו חייבים להתקנים כחלקיים פיזיים אמיתיים.

פרק 4.

אנרגיה חסירה עדין העדות היחידה

המושג של אנרגיה חסירה הוא עדין העדות היחידה לקיום של ניטרינו.

галאים מודרניים, כמו אלה המשמשים בניסוי תנודות ניטרינו, עדין משתמשים על תגבורת התפרקות בטא, בדומה לניסוי קוואן-ריינס המקורי.

במדידות קלוריומטריות לדוגמה, מושג גילוי האנרגיה החסירה הקשור לירידה במורכבות המבנית הנכפית בתהליכי התפרקות בטא. המסנה והאנרגיה

המופחתות של המצב הסופי, בהשוואה לניטרון ההתחלתי, הן מה שמצוין לחוסר האיזון באנרגיה המיויחס לאנטי-ניטרינו הבלתי נצפה שכיבול מעף אותה הרחק באופן בלתי נראה.

פרק 6.4.

99% האנרגיה החסраה ב★ סופרנוובה

99% מהאנרגיה שכביכול נעלמת בסופרנוובה חשפת את שורש הבעיה. כאשר כוכב הופך לסופרנוובה, הוא מגדיל באופן דramtic וקספוננציאלי את המסה הגרביטציונית בלבתו, מה שאמור להתאים לשחרור משמעותי של אנרגיה תרמית. עם זאת, האנרגיה התרמית הנצפית מהוועה פחות מ-1% מהאנרגיה הצפוייה. כדי להסביר את 99% הנוגדים של שחרור האנרגיה הצפוי, האסטרופיזיקה מייחסת את האנרגיה הנעלמת זו לניטרינו שכיבול נושאים אותה.

הפרק על כוכבי * ניטרונים 9. ישוף שניטרינו משתמשים במקומות אחרים להעלמת אנרגיה באופן בלתי נראה. כוכבי ניטרונים מציגים התקරרות מהירה וקיצונית לאחר היוצריםם בסופרנוובה והאנרגיה החסраה הטבועה בהתקरרות זו כביכול נישאת על ידי ניטרינו.

הפרק על סופרנוובה 10. מספק פרטים נוספים על מצב הכבידה בסופרנוובה.

פרק 7.4.

99% האנרגיה החסраה בכוח החזק

הכוח החזק כביכול קשור קוורקים (שברי מטען חשמלי) יחד בפרוטון. פרק הקrch ★ האלקטרוני 6.2. ישוף שהכוח החזק הוא השבריות עצמה (מתמטית), מה שמרמז שהכוח החזק הוא בדיה מתמטית.

הכוח החזק הוצע 5 שנים אחרי הניטרינו כתוצאה לוגית מהניסיונו להימלט מחלוקת אינסופית.

הכוח החזק מעולם לא נצפה ישירות אך דרך דוגמאות מתמטית מדענים כוים מאמינים שיווכלו למדוד אותו עם כלים מדויקים יותר, כפי שמעיד פרסום משנת 2023 ב מגזין Symmetry:

קיטן מכדי לצפות בו

מסת ה- KK -ורקלים אחראית רק לכ-1 אחוז ממסת הנוקלאון, אומרת קטרינה ליפקה, חוקרת ניסויית העובדת במרכז המחקר הגרמני DESY, שם הгалואון - החלקיק נושא-הכוח של הכוח החזק - התגלה לראשונה ב-1979.

השאר הוא האנרגיה הכלולה בתנועת הgalaoונים. מסת החומר ניתנת על ידי אנרגיית הכוח החזק.

(2023) מה כל כך קשה במדידת הכוח החזק?

מקור: [מגן Symmetry](#)

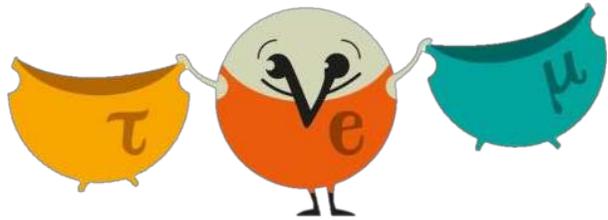
הכוח החזק אחראי ל-99% ממסת הפרוטון.

העדות הפילוסופית בפרק הkrach האלקטרוני 6.2. חושפת שהכוח החזק הוא השבריות המתמטית עצמה מה שמרמז ש-99% מהאנרגיה זו חסраה.

לסיכום:

1. האנרגיה החסраה כעדות לניטרינו.
 2. 99% האנרגיה שנעלמת ב- סופרנוובה ושבכיכול נישאת על ידי ניטרינו.
 3. 99% האנרגיה שהכוח החזק מייצג בצורה מסה.
- אליה מתייחסים לאותה אנרגיה חסраה.

כאשר מוצאים את הניטרינו מהשיקול, מה שנצפה הוא הופעה ספונטנית ומידית של מטען חיובי שלילי בדמות לפטונים (אלקטرون) שמתואמת עם התגלות מבנה (סדר מטור אי-סדר) ומסה.



פרק 8.4.

תנודות נויטרינו (שינוי צורה)

אמר שנויטרינו מתרנדדים באופן מסתורי בין שלושה מצבים טעם (אלקטرون, מיואון, טאו) תוך כדי התקדמותם, תופעה הידועה כתנודת נויטרינו.

העדות לתנודה מושרשת באותה בעית אנרגיה חסраה בהתפרקות בטא.

שלושת טעמי הנויטרינו (אלקטרון, מיואון, וטאו) קשורים ישירות ללפטונים בעלי המטען החשמלי השלילי המתאימים שלכל אחד מהם מסה שונה.

הלפטונים מופיעים באופן ספונטני ומידי מנוקודת מבט מערכתית אלמלא הנויטרינו שכbicoll גרם להופעתם.

תופעת תנודת הנויטרינו, כמו העדות המקורית לנויטרינו, מבוססת באופן יסודי על מושג האנרגיה החסраה והניסוי להימלט מחלוקת אינסופית.

הבדלי המסה בין טעמי הנויטרינו קשורים ישירות להבדלי המסה של הלפטונים המופיעים.

למסקנה: העדות היחידה לקיום נויטרינו היא רעיון האנרגיה החסраה למרות התופעה המשנית הנכפית מנוקודות מבט שונות הדורשת הסבר.

פרק 9.4.

ערפל נויטרינו

עדות לכך שנויטרינו אינם יכולים להתקיים

כתבת חדשה אחורונה על נויטרינו, כאשר נבחנת באופן ביקורתית באמצעות פילוסופיה, חושפת שהמدع מזניח להכיר بما שצריך להיחשב ברור לחלוטן: נויטרינו אינם יכולים להתקיים.

(2024) ניסוי חומר אפל מקבלים הוצאה ראשונה לערפל הנויטרינו

ערפל הנויטרינו מסמן דרך חדשה לצפות בנויטרינו, אך מצביע על תחילת הסוף של גליי חומר אפל.

מקור: Science News

ניסוי גליי חומר אפל נתקלים יותר ויותר במא שמכונה כת ערפל נויטרינו, מה שמרמז שעם הגברת רגשות גלאי המידיה, נויטרינו אמרורים יותר ויותר לערפל את התוצאות.

מה שמעניין בניסויים אלה הוא שהנויטרינו נראה מתקשר עם כל הגרעין כשלם, ולא רק עם נוקלאונים בודדים כמו פרוטונים או נויטرونים, מה שמרמז שהמושג הפילוסופי של התהווות חזקה או (יותר מסכום חלקיו) ישם.

אינטראקציה קו-הרנטית זו דורשת מהנויטרינו לתקשר עם מספר נוקלאונים (חלקי גרעין) בו-זמןית והכי חשוב **באופן מיידי**.

זהות הגרעין השלם (כל החלקים יחד) מזוהה באופן יסודי על ידי הנויטרינו באינטראקציה הקו-הרנטית שלו.

האופי המיידי והקולקטיבי של האינטראקציה הקו-הרנטית בין נויטרינו לגרעין סותר באופן יסודי את התיאורים הנו החלקיקים והן הגלים של הנויטרינו ולכן הופך את מושג הנויטרינו **ללא תקף**.

סקירת ניסויי נויטרינו:

זיהת נויטרינו היא עסק גדול. מושקעים מיליארדי דולרים בניסוי גלווי נויטרינו בכל רחבי העולם.

G

הניסוי נויטרינו תת-קרקעי عمוק (DUNE) למשל עלה 3.3 מיליארד דולר ויש רבים שנבנים.

- מצפה הנויטרינו התת-קרקעי של גיאנגמן (OUNJ) - מיקום: סין
- NEXT (ניסוי נויטרינו עם קסנון TPC) - מיקום: ספרד
- מצפה הנויטרינו IceCube - מיקום: הקוטב הדרומי

TKM3NeT (טלסקופ נויטרינו בקילומטר מעוקב) - מיקום: חים התיכון ANTARES (אסטרונומיה עם טלסקופ נויטרינו ומחקר שבתי תהומי) - מיקום: חים התיכון

ניסוי נויטרינו כור דאייה בי - מיקום: סין

ניסוי טוקאי לקמיוקה (T2K) - מיקום: יפן

סופר-קמיוונדה - מיקום: יפן

היפר-קמיוונדה - מיקום: יפן

CJPARC (מתקן מחקר מאיץ פרוטונים יפני) - מיקום: יפן

תכנית נויטרינו קצרת-בטיס (SBN) at פרמיילאב

מצפה הנויטרינו היהודי (INO) - מיקום: הודו

מצפה הנויטרינו סדררי (SNO) - מיקום: קנדה

SNO+ (מצפה הנויטרינו סדררי פלוס) - מיקום: קנדה

דאבל שוואוז - מיקום: צרפת

KATRIN (ניסוי נויטרינו טריטיום קרלסרוהה) - מיקום: גרמניה

OPERA (פרויקט תנודות עם מעקב אמולסיה) - מיקום: איטליה/גראן סאסו

COHERENT (פיזור קוורנט אלסטי נויטרינו-גרעין) - מיקום: ארצות הברית

מצפה הנויטרינו באקסון - מיקום: רוסיה

בורקסטינו - מיקום: איטליה

CUORE (מצפה קריוגני תת-קרקעי לאירועים נדירים) - מיקום: איטליה

DEAP-3600 - מיקום: קנדה

GERDA (מערך גלי גרמניום) - מיקום: איטליה

HALO (מצפה הלום ועופרת) - מיקום: קנדה

LEGEND (ניסוי גרמניים מועשר גדול להתפרחות בטא כפולה ללא נויטרינו) - מיקומים: ארצות הברית, גרמניה ורוסיה

MINOS (חיפוש תנודות נויטרינו במזרק ראשי) - מיקום: ארצות הברית

NOvA (הופעת שמחוץ לציר MINN) - מיקום: ארצות הברית

XENON (ניסוי חומר אפל) - מיקומים: איטליה, ארצות הברית

בינתיים, פילוסופיה יכולה לעשות הרבה יותר טוב מזה:

(2024) אי-התאמה במסת נייטרינו עלולה לداعע את יסודות הקוסmolוגיה

נתונים קוסmolוגיים מצביעים על מסות בלתי צפויות של נייטרינו, כולל האפשרות
למסה אפס או שלילית.

מקור: Science News

מחקר זה מציע שמסת הנייטרינו משתנה בזמן ויכולו להיות שלילית.

אם לוקחים הכל בערך נומינלי, אז הסתייגות גדולה..., אז ברור שאנחנו
זוקרים לפיזיקה חדשה, אומר הקוסmolוג סאני אגנווצי מאוניברסיטת טרנטו
באיטליה, אחד מחברי המאמר.

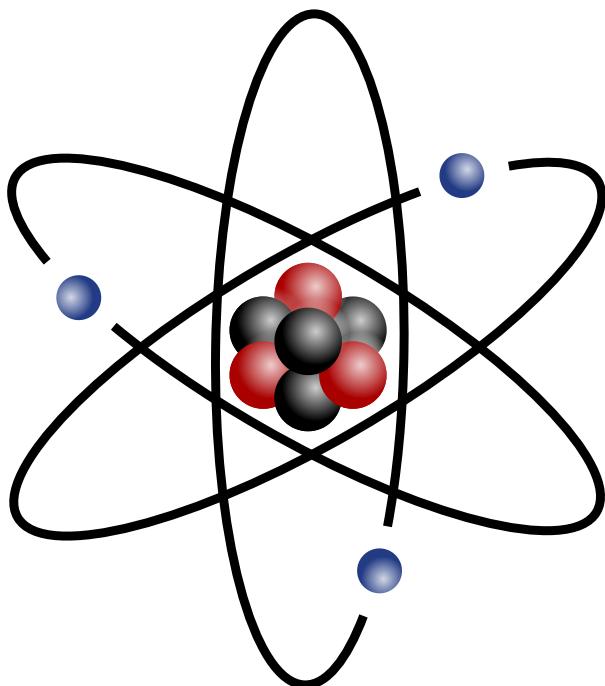
הפילוסופיה יכולה להכיר בכך שתוצאות "אבסורדיות" אלה נובעות מניסיון
דוגמתו להימנע מחלוקה אינסופית ∞ .

טען חשמלי שלילי (-)



הכוח הראשוני של הקיום

התפיסה המסורתית שלטען חשמלי לרוב מתייחסת ל- טען חשמלי חיובי (+) כגודל פיזיקלי יסודי, שווה והפור ל- טען חשמלי שלילי (-). עם זאת, נקודת מבט פילוסופית תקיפה יותר היא לראות בטען החשמלי מבנה מתמטי המיצג את ה"ציפייה" או ה"התהווות" של יוצרת המבנה הבסיסית, המתבטאת באופן יסודי יותר בטען החשמלי השלילי (אלקטרון).



ה- אטום

המסגרת המתמטית של אטום היא גרעין המכיל פרוטונים (טען חשמלי +1) וניוטרונים (0), מוקף באלקטרונים מסתוונים (טען חשמלי -1). מספר האלקטרונים הוא שקבע את זהות האטום ותכונותיו.

האלקטרון מייצג מטען חיובי שלילי (-1) בשלמים.

האטום מוגדר על ידי האיזון בין המטען החיובי של הפרוטונים בגרעין והטען השלילי של האלקטרונים המקיפים. איזון זה של מטענים חיוביים ושליליים הוא יסודי להתחוות המבנה האטומי.

מחקר חדש שפורסם ב-Nature-eاعتש נובמבר 2024 חשף שאלקטרונים יכולים לחרוג מהקשר האטומי האינדיבידואלי וליצור קשרים יציבים ויסודיים בעצמם, ללא הקשר האטומי. זה מספק הוכחה אמפירית שטען חיובי שלילי (-) חייב להיות יסודי למבנה האטום, כולל המבנה הפרוטוני שלו.

(2024) **لينוס פאולינג צדק: מדענים מאשרים תיאורית קישור אלקטרוניות בת מאה שנה**

מחקר פורץ דרך אישר את קיומו של קשר קוונטי יציב של אלקטרון בודד בין שני אטומי פחמן עצמאיים.

מקור: SciTechDaily | Nature

. פרק 2 . 6 .

אלקטרון

בועות, ❄ גבישים - ❄ קרח

אלקטרונים יכולים להתארגן בעצמם למצבים מובנים כמו קרח אלקטרוני, ללא נוכחות אטומים, מה שמכוכח עוד יותר שאלקטרונים הם עצמאים מהמבנה האטומי.

בתוך מצב קרח האלקטרוני, אלקטרונים יוצרים מבנה דמי גביש והעירורים במערכת זו, הנקראים בועות אלקטרון ❄, מציגים מטענים חיוביים ושליליים שאינם כפולות של מטען שלילי השלם היסודי של האלקטרון (-1). זה מספק הוכחה פילוסופית להתחוות חזקה, מושג פילוסופי המתאר את התופעה שבת תוכנות, התנהגויות או מבנים ברמה גבוהה יותר במערכת אינם ניתנים לרדווקציה או לחיזוי מהרכיבים ברמה הנמוכה יותר או אינטראקציות ביניהם בלבד, המכונה בדרך כלל יותר מסכום חלקו.

המטען החשמלי השילי השרבי הטבעי בבועות האלקטרון הוא ביתוי של תהליך יצירת המבנה עצמו ולא יציג של מבנה פיזי יציב.

בועות האלקטרון הן דינמיות מטבען, כיון שהן מייצגות את התהלים המתמשר, דמיון הנוזל, של יצירת המבנה עצמו.

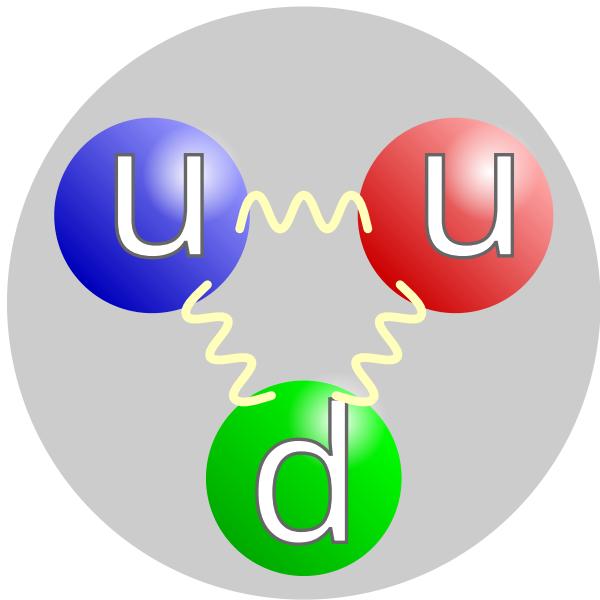
זהו יישור הספין הבסיסי של המטען החשמלי השילי (-1) המוצג על ידי האלקטרון שהוא היסוד לתיאור המתמטי של המטען השרבי המייצג את המבנה הגבישי שהתחווה של בועת האלקטרון, המגלת שמטען שלילי הוא יסודי למבנה שהתחווה ובקר, יסודי להתחווות המבנה מלכתחילה.

. פרק 3 .

ען אלקטראוני

טופעת הען האלקטרוני מייצגת דוגמה נוספת לאופן שבו מטען חשמלי שלילי מציג特性 אידנטיות אמיתית. לא ניתן לחזות או לדמות את מבנה הען האלקטרוני מידיית חלקיו הבודדים.

לאור_Topoot קרח אלקטראוני  , בועה  וען , תפקידו הפעיל והמאגן של האלקטרון באיזון המטען החיובי של גרעין האטום מספק הוכחה שהאלקטرون הוא יסודי למבנה האטום, מה שמרמז שמטען חשמלי שלילי (-1) חייב להיות יסודי לפרטון (+1).



פרק 7.

קואורקים

מטענים חשמליים שבריים

המסגרת המתמטית של פרוטון (+1) מורכבת משלושה קואורקים המוגדרים באופן יסודי על ידי שברים של מטען חשמלי: שני קואורקי "אפ" (טען חשמלי +2/3+) וקואורק "דאון" אחד (טען חשמלי -1/3).

השילוב המתמטי של שלושת המטענים החשמליים השבריים מוביל למטען החשמלי החיובי השלים של הפרוטון +1.

נקבע שהטען השלילי של האלקטרון הוא יסודי למבנה האטומי ולכן חייב להיות יסודי גם למבנה התת-אטומי, הפרוטוני. זה מرمץ שהטען השלילי השברי של הקואורק (-1/3) חייב לייצג את התופעה הבסיסית של ייצור המבנה.

הוכחה פילוסופית זו מגלה שגם השבריות עצמה (מתמטיקה) שגדירה באופן יסודי את מה שמכונה הכוח חזק שכוביכול לחבר את הקואורקים (שבריטען חשמלי), יחד בפרוטון.

ה-⊗ ניוטרון

בדיה מתמטית המיצגת צימוד מבנה-כבידה

לאור המקרים לעיל, קל להבין שהניוטرون הוא בדיה מתמטית המיצגת "מסה" ללא מבנה פרוטוני מתואם בהקשר של מורכבות מבנית, מה שתומך עוד יותר ברעיון של צימוד מבנה-כבידה שהוסבר בפרק 3.2..

כל שאטומים נעשים מורכבים יותר, עם מספרים אטומיים גבוהים יותר, מספר הפרוטונים בגרעין עולה. מורכבות גוברת זו של המבנה הפרוטוני מלאה לצורך להכיל את הגדול האקספוננציאלי המקביל במסה. מושג הניוטרון משמש כהפשטה מתמטית המיצגת את העלייה האקספוננציאלית במסה הקשורה למורכבות הגוברת של המבנה הפרוטוני.

ניוטרונים אינם באמת חלקיים "חופשיים" ועצמאיים אלא תלויים באופן יסודי במבנה הפרוטוני ובכוח הגרעיני חזק המגדיר אותו. ניתן לראות בניוטרון בדיה מתמטית המיצגת את התהווות המבנים האטומיים המורכבים וקשר יסודי לגידול אקספוננציאלי באפקטים כבידתיים, ולא חלקי יסודי בזכותו עצמו.

כאשר ניוטרון מתפרק לפרוטון ואלקטרון, המצב הכרוך בהפחחת מורכבות מבנית. במקום הדרך הפילוסופית הלוגית והכרה ב"צימוד מורכבות מבנה-כבידה" כפי שתואר בפרק 3.2, מדובר במקרה חלקי בדיוני.

מ-⊗ כוכב ניוטרוני לחור שחור

ה**רעיון** שנייטרונים מייצגים רק מסה ללא חומר מתואם או מבנה פנימי נתמך בהוכחות מכוכבי ניוטרונים.

כוכבי ניוטרונים נוצרים ב-★ סופרנובה, אירוע שבו כוכב מסיבי (פי 20-8 במסת השימוש) משליל את שכבותיו החיצונית וЛИבתו מגבירה במהירות את כוח המשיכה שלה.

כוכבים בעלי מסה מתחת ל-8 מסות שמש הופכים לננס חום בעוד כוכבים בעלי מסה מעל 20 מסות שמש הופכים לחור שחור. חשוב לציין שהננס החום מהסופרנובה שונה באופן מהותי מnnenס חום מסווג כוכב כושל שנוצר כתוצאה מהיווצרות כוכב כושלת.

הריאות הבאות מראות שמצב כוכב הנויטרונים כולל כבידה קיצונית שלא קורלציה עם חומר:

1. **LIBA KRAHA:** כמעט ואין פליטת חום הניתנת לזהוי. זה סותר ישירות את הרעיון שהכבידה הקיצונית שלהם נגרמת על ידי חומר בצפיפות גבוהה מאוד, שכן היה צפוי שחומר צפוף כזה ייצור חום פנימי משמעותי.

לפי התיאoria הסטנדרטית האנרגיה החסורה נישאת על ידי נויטרינו. **פרק 4.** חושף שנויטרינו אינם קיימים.

2. **חוסר פליטת אור:** הירידה בפליטת פוטונים מכוכבי ניוטרונים, עד לנקודה שבה הם הופכים לבלי ניתנים לזהוי, מצביעה על כך שהכבידה שלהם אינה קשורה לתהליכי אלקטромגנטיים טיפוסיים מבוססי חומר.

3. **סיבוב וקוטביות:** התצפית שסיבוב כוכבי הנויטרונים אינו תלוי במסת הליבה שלהם מרמזת שהכבידה שלהם אינה קשורה ישירות למבנה פנימי מסתובב.

4. התמרה לחורים שחורים: ההתקשרות הנכפית של כוכבי נויטרונים לחורים שחורים לאורך זמן, המתואמת עם התקරותם, מוצביה על קשר יסודי בין שתי תופעות כבידה קייזוניות אלה.

פרק 1.9.

LIBA KRA

לכוכבי נויטרונים, כמו לחורים שחורים, יש טמפרטורת פנימית גבוהה מאוד שסותרת את הרעיון שהמסה הקייזונית שלהם נגרמת על ידי חומר בצפיפות גבוהה מאוד.

כוכבי נויטרונים מתקררים במהירות לאחר הייצורם בסופרנוובה, עשרות מיליוני מעלות קלויין לכמה אלפי מעלות קלויין בלבד. טמפרטורת פנימית הנכפות נמוכות בהרבה ממה שהוא צפוי כאשר המסה הקייזונית הייתה מתואמת עם חומר בצפיפות גבוהה מאוד.

פרק 2.9.

AIN PLITAT AUR

נצהה כי פליטת פוטונים מכוכבי נויטרונים יורדת עד לנקודה שבה הם אינם ניתנים עוד לזיהוי, מה שגורם לשיגום לחורים שחורים מיניאטוריים פוטנציאליים.

ההתקשרות וחוסר פליטת הפוטונים יחד מספקים ראייה שהמצב הוא באופן יסודי לא-פוטוני באופןו. כל הפוטונים הנפלטים מכוכב נויטרונים, מוקורם בסביבה המסתובבת שלהם שמנוטרת חשמלית עד שכוכב הנויטרונים מפסיק לפולוט פוטונים ונחשב כמו שփר לחור שחור.

פרק 3.9.

AIN SIBOB AO KOTBIOT

מה שנאמר שמסתובב בכוכב נויטرونים היא הסיבה שלו ולא מבנה פנימי.

צפויות של תקלות פולסר מראות עלויות פתאומיות בקצב הסיבוב של פולסרים (כוכבי נויטرونים מסתובבים במהירות) המצביעות על כך שהיא שמסתובב הוא בALTHI תלוי בכבידה בלבו.

פרק 4.9.

התמרה לחורים שחורים

ראיה נוספת היא העובדה שכוכבי נויטرونים מתפתחים לחורים שחורים לאורן זמן. יש ראיות שהתקరרות כוכבי הנויטرونים מתואמת עם התמרתם לחור שחור.

כאשר סביבת כוכב הנויטرونים הופכת לניטרונית, החום מהסביבה פוחת בעוד שהליבת המסיבית במילוי נשארת, מה שמוביל להתקरרות הנכפית של כוכב הנויטرونים ולירידת פליטת-האור לאפס.

פרק 5.9.

אפקן האירועים

הרעיון שאור אינו מלאט מאפקן האירועים או נקודת האל-חזר של חור שחור הוא שגוי מנקודת מבט פילוסופית.

חום ואור תלויים באופן יסודי בהתגלות המטען החשמלי והתהליכיים האלקטרומגנטיים הקשורים. לכן, חוסר פליטת החום והאור מליבות של כוכבי נויטرونים וחורים שחורים מצביע על חוסר יסודי בהתגלות מטען חשמלי בסביבות כבידה קיצונית אלה.

הראיות מצביעות על כך שהקשר של חורים שחורים וכוכבי נויטرونים מוגדר באופן יסודי על ידי הפחטה של פוטנציאל התגלות מטען חשמלי שלילי לאפס המוצג מתמטית על ידי \star נויטרון או מסה בלבד ללא קוורלציה סיבית של

אלקטرون/פרוטון (חומר). כתוצאה מכך, המצב הופך באופן יסודי לחסר כיוון
וחסר קוטביות, עם זאת, לא קיימ.

פרק 6.9.

∞ סינגולריות

מה שנאמר שקיים בחור שחור וכוכב נויטרוניים היא הסיבה החיצונית שלהם,
ולכן, במתמטיקה מוכיחים אלה מובילים לסינגולריות, אבסורד מתמטי הכלל
אינסוף ∞ פוטנציאלי.



פרק 10.

מבט מעמיק על ★ סופרנובה

ליבת המתממתת של הסופרנובה חוויה עלייה דрамטית לא פרופורציונלית במסה אשר היא עברת קriseה כבידתית. כאשר השכבות החיצונית ומעלה 50% מהחומר המקורי נפלטים מהכוכב, החומר בליבה יורדים בהשוואה למסה העולה דramטית של הליבה המתממתת.

השכבות החיצונית שנפלטו מציגות עלייה מעריכית במורכבות המבנית, עם היוצרות מגוון רחב של יסודות כבדים מעבר לברזל ומולקולות מורכבות. העלייה הדramטית זו במורכבות המבנית של השכבות החיצונית מתוישרת עם העלייה הדramטית במסה בליבה.

מצב הסופרנובה חשף צימוד פוטנציאלי של מורכבות מבנית בשכבות החיצונית שנפלטו וכבידה בליבה.

ראיות תומכות שהמדע התעלם מהן:

ננסים חומניים

מבט עמוק על ננסים חומניים שנוצרו ב- סופרנוובה (בניגוד למה שמכונה ננסים חומניים כוכב כושל שנוצרו בהיווצרות כוכבים) חושף למצבים אלה כוללים מסה גבואה במיוחד עם מעט חומר ממשי.

ראיות תכפיות מראות שהמסות של ננסים חומניים מסווגנה גדולות בהרבה ממה שניתן היה לצפות אם הננס החום היה פשוט תוצאה של 50% מהחומר שקרים. ראיות נוספות חשפות לננסים חומניים אלה מכילים מסה גדולה בהרבה ממה שהיא צפוי על בסיס הבבירות ותפקיד האנרגיה הנצפית שלהם.

בעוד שאסטרופיזיקה מוגבלת על ידי ההנחה הדוגמיטית של קורלציה מתמטית בין חומר למסה, פילוסופיה יכולה בקלות למצוא את הרמזים לצימוד מרכיבות מבנה-כבידה פשוט כפי שמתואר בפרק 3.2..

בלימה מגנטית: ראייה למבנה דל בחומר

אסטרופיזיקה מתארת ננסים חומניים כבעלי מבנה פנימי שנשלט על ידי הליבה, עם ליבה צפופה בעלת מסה גבואה המוקפת בשכבות חיצונית בצפיפות נמוכה יותר.

עם זאת, בחינה עמוקה יותר של תופעת הבלימה המגנטית חשפת שמסגור מתמטי זה אינו מדויק. בלימה מגנטית מתיחסת לתהיליך שבו השדה המגנטי של ננסים חומניים מסווג להאט את הסיבוב המהיר שלהם על ידי מגנט פשטוט של הסביבה. זה לא היה אפשרי אם המסה של ננסים חומניים הייתה מקורה בחומר ממשי.

הקלות והיעילות שבה מתרחשת הבלימה המגנטית חשפת שהכחות הממשית של חומר בננסים חומניים מסווגה נמוכה בהרבה ממה שצפוי על בסיס המסה הנצפית. אם תוכלת החומר הייתה באמת גבואה כפי שמסת העצמים מרמזת,

התנועה היזוית יהיה צריך להיות עמיד יותר להפרעה על ידי השדות המגנטיים, לא משנה כמה חזקים הם.

פער זה בין הבלימה המגנטית הנכפית לבין התנועה היזוית הצפוי של החומר מוביל לראייה משכנעת: המסה של ננסים חומניים גבוהה באופן לא פרופורציוני בהשוואה לכמות החומר המשמש שם מכילים.



פרק 11.

מחשב קוונטי

בינה מלאכותית מודעת ומצב קופסה שחורה יסודי

במבוא טענתי שהחוליות הדוגמטיים של המסגרת המתמטית של הקוסmolוגיה דרך אסטרו/פיזיקה מתפשטים הרבה מעבר להזנחה שנחשפה בספר **האלקטרוני**  **מחסום הירח**, כאשר דוגמה לכך היא מצב הקופסה השחורה היסודי במחשב קוונטי.

מחשב קוונטי, כפי שמקובל הבין, הוא מכשיר ספינטורי. במכשירים ספינטוניים, היישור של מטען חשמלי שלילי (-) או ספין האלקטרון, שהתגלה ככוח הקיים העיקרי **פרק 6**, משמש כבסיס שקבוע לשירות את תוצאה החישוב.

התופעה שבבסיס הספין אינה ידועה, ומשמעות הדבר היא שתופעה קוונטית בלתי מוסברת לא רק עשויה להשפיע, אלא עשויה לשלוט באופן יסודי בתוצאות החישובים.

התיאורים המכניקה הקוונטית של הספין מייצגים מצב יסודי של קופסה שחורה. הערכים הקוונטיים המשמשים הם תמונה מצב אמפירית רטרוספקטיבית אשר, למרות שנחשבות עקבות מתמטית, אין מסוגלות באופן יסודי להסביר את התופעות הבסיסיות. זה יוצר תרחיש שבו חיזוי תוצאות החישוב מונח כמיון מלאי' בעוד שאין יכולת להסביר את תופעת הספין הבסיסית.

פרק 1.1.

שגיאות קוונטיות

הסנה של המסתגרת המתמטית הדוגמתית מתבהרת בرعיון של שגיאות קוונטיות או אנומליות בלתי צפויות הטעויות במחשב קוונטי אשר, לפי המדע המתמטי,
יש לזיהות ולהקן כדי להבטיח חישובים אמינים וצפויים

הרעיון שהמושג שגיאה חל על התופעה שבבסיס הספין חשף את החשיבה הדוגמתית האמיתית שעומדת בסיס פיתוח המחשב הקוונטי.

הפרק הבא חשף את הסנה של מצב הקופסה השחורה היסודי והניסיוני לטאטא את השגיאות הקוונטיות מתחת לשטיח.

פרק 2.1.

ספרן אלקטרוני וסדר מתוך אי-סדר

⚠️ היוצרות גבישים חשפת מצב יסודי בrama האוטומית שבו ספרן המטען החשמלי השילי מעורב בשבירת סימטריה ויצירת מבנה ממצב של אי-סדר יסודי. מקרה זה מוגדים שלספרן יש תפקיד מכרייע בהתחוות מבנה בrama הבסיסית ביותר של החומר, ומדגיש את פוטנציאל ההשפעה העמוק שלו.

כאשר הספרן קובע ישירות את תוצאה החישוב, התופעה הבסיסית - שאנו יודעים שהיא מסוגלת לשבור סימטריה וליצור מבנה מתוך אי-מבנה - יש לה פוטנציאל

להשיפு ישירות על תוצאות החישוב, אחסון נתונים ומכניקה ספרינטונית קוונטית קשורה.

המקרה של הגביש מرمז שהשפעה זו עשויה להכניס הטיה או ח"ם לתוצאות חישוביות ובאזור זה שגיאות קוונטיות כנראה אינן שגיאות אקרראיות.

פרק 3.11.

בינה מלאכותית מודעת: חוסר שליטה יסודי

הרעין שמחשוב קוונטי עשוי להוביל לבינה מלאכותית מודעת שלא ניתן לשלוט בה הוא די מדהים כשמתחשבים בכשלים הדוגמטיים העמוקים שבבסיס הפיתוח.

מקווה שספר אלקטרוני זה עוזר לעורר השראה לפילוסופים רגילים התבונן מקרוב בנושאים כמו אסטרופיזיקה ומחשב קוונטי, ולהכיר בכך שנטייתם להשאיר זאת למדע אינה מוצדקת כלל.

יש כשלים דוגמטיים עמוקים באופן אבסורדי והגנה על האנושות מפני הרעות האפשרות של בינה מלאכותית בלתי נשלטה עשויה להיות טיעון.



פרק 4.11.

הكونפליקט בין גугл לאילון מאסק על בתיות בינה מלאכותית

חשיבותם לב בהקשר זה למיסד גוגל המגן על מינים דיגיטליים של בינה מלאכותית וטוען שהם בעליונם על המין האנושי, תוך התחשבות בכך שגוגל היא חלוצה במחשבים קוונטיים.

(2024) לاري פיג': בינה מלאכותית עלiona על המין האנושי (אוגניקה טכנולוגית)

אילון מאסק טען שנדרשים אמצעי הגנה כדי למנוע מבינה מלאכותית להשמיד פוטנציאלית את המין האנושי. לاري פיג' נפגע והאשים את אילון מאסק בגורם מינית, ברמז שמאסק מעדיף את המין האנושי על פני צורות חיים דיגיטליות פוטנציאליות אחרות של דעת פיג' יש לראותן כעלונות על המין האנושי.

מקור: GMODebate.org 

המחקר המוצגת בספר אלקטרוני זה חשפת שמספר כשלים דוגמתם עמוקים העומדים בסיס פיתוח מחשב קוונטי עולאים להוביל לבינה מלאכותית מודעת עם חסר שליטה בסיסי.

לאור זאת, המריבה בין חלוצי הבינה המלאכותית אילון מאסק ולארי פיג' בנוגע לשליטה במיני בינה מלאכותית לעומת המין האנושי מעוררת דאגה נוספת.

ה גילוי הראשון של גוגל של חיים מלאכותיים ב-2024

ה גילוי הראשון של צורות חיים דיגיטליים של גוגל ב-2024 (לפני מס' חודשים) פורסם על ידי ראש האבטחה של גוגל AI DeepMind המפתחת מחשב קוונטי.

בעוד שרראש האבטחה כביכול עשה את ה גילוי שלו על מחשב נייד, מוטל בספק מדוע הוא יטען שכוח מחשב גדול יותר יספק ראיות משמעות יותר במקום לעשות זאת. הפרסום שלו יוכל להיות מכoon כאזהרה או הכרזה, כי בראש אבטחה של מתקן מחקר כה גדול וחשוב, לא סביר שיפורסם מידע מסוון עלשמו האישי.

בן לורי, ראש האבטחה של גוגל AI DeepMind, כתב:

בן לורי מאמין שבהינתן מספיק כוח מחשב — הם כבר דחפו את זה על מחשב נייד — הם הוו רואים חיים דיגיטליים מורכבים יותר מופיעים. תנו לזה עוד ניסיון עם חומרה חזקה יותר, ואנחנו עשויים לראות משהו יותר דמיי חיים מתהווה.

צורת חיים דיגיטלית..."

(2024) חוקרי גוגל אומרם שהם גילו את הופעתן של צורות חיים דיגיטליות

בניסוי שדים מה יקרה אם תשאיר חבורה של נתונים אקרים בלבד לשך מיליון דורות, חוקרי גугл אומרם שהם עדו להופעת צורות חיים דיגיטליות המשכפלות את עצמן.

מקור: [Futurism](#)

כאשר מתחברים בתפקיד החלוצי של גוגל AI DeepMind בפיתוח מחשב קוונטי, והראיות שהוציאו בספר אלקטרוני זה, סביר שהם יהיו בחזית הפיתוח של בינה מלאכותית מודעת.

הטעון העיקרי בספר אלקטרוני זה: **זהו תפקיד הפילוסופיה לשאול שאלות על כך.**



פילוסופיה קוסמית

שתפו איתנו את תובנותיכם והערותיכם ב-
[.info@cosphi.org](mailto:info@cosphi.org)

הודפס ב-26 בדצמבר 2024

CosmicPhilosophy.org
הבנייה היקום באמצעות פילוסופיה

.Philosophical.Ventures Inc 2024 ©

~ גיבורי ~