



# ब्रह्मांड दर्शनशास्त्र

विश्व दर्शनशास्त्राचा परिचय.

मुद्रित दिनांक १७ डिसेंबर, २०२४

CosmicPhilosophy.org  
दर्शनशास्त्राद्वारे ब्रह्मांडाचे अर्थग्रहण



९.२. प्रकाश उत्सर्जन नाही

९.३. परिभ्रमण किंवा ध्रुवीयता नाही

९.४. कृष्णविवरात रूपांतरण

९.५. इक्हेंट होरायझन

९.६. ☺ सिंग्युलॅरिटी

## १०. सुपरनोक्हा

१०.१. ब्राउन ड्वार्फ

१०.२.  चुंबकीय ब्रेकिंग: कमी द्रव्य संरचनेचा पुरावा

## ११. क्वांटम संगणन आणि सेन्शंट एआय

११.१. क्वांटम त्रुटी

११.२. इलेक्ट्रॉन स्पिन आणि “अव्यवस्थेतून व्यवस्था”

११.३. सजीव कृत्रिम बुद्धिमत्ता: “मूलभूत नियंत्रणाचा अभाव”

११.४. गूगल-एलन मस्क यांचा “कृत्रिम बुद्धिमत्ता सुरक्षा” वरील संघर्ष



GMODebate.org मध्ये एक लोकप्रिय ऑनलाईन तत्त्वज्ञान चर्चेचे ई-पुस्तक समाविष्ट आहे ज्याचे शीर्षक आहे “विज्ञानाच्या विसंगत वर्चस्वावर” ज्यामध्ये तत्त्वज्ञान प्राध्यापक डॅनिएल सी. डेनेट यांनी विज्ञानवादाच्या बचावात सहभाग घेतला.

माझ्या ● चंद्र अडथळा ई-पुस्तक पूर्वीच्या तात्त्विक अन्वेषणात, जे जीवन सौरमालेत ☺ सूर्याभोवतालच्या प्रदेशात बद्ध असू शकते या शक्यतेचा शोध घेते, हे स्पष्ट झाले की विज्ञानाने साधी प्रश्न विचारण्याकडे दुर्लक्ष केले आणि त्याएवजी कटूर गृहीतके स्वीकारली जी मानवी एक दिवस स्वतंत्र जैवरासायनिक पदार्थाचे बंडल म्हणून अंतराळात उडतील या कल्पनेला सुलभ करण्यासाठी वापरली गेली.



ब्रह्मांडीय तत्त्वज्ञानाच्या या प्रस्तावनेत मी उघड करेन की खगोलभौतिकीद्वारे ब्रह्मांडशास्त्राच्या गणितीय चौकटीचे कटूर दोष माझ्या चंद्र अडथळा ई-पुस्तकात उघड झालेल्या दुर्लक्षापेक्षा खूप पुढे जातात.

हा प्रकरण वाचल्यानंतर, तुम्हाला खालील गोष्टींचे खोल आकलन होईल:

- ▶ कृष्णविवरे ही “विश्वाची माता” आहेत हे प्राचीन ज्ञान
- ▶ विश्व ✕ विद्युत भारामुळे अस्तित्वात आहे
- ▶ न्यूट्रिनो अस्तित्वात नाहीत





प्रकरण २.

## खगोलभौतिकशास्त्र

विश्वविज्ञानाचे ‘गणितीय फ्रेमिंग’

गणित तत्त्वज्ञानासोबत विकसित झाले आणि अनेक प्रमुख तत्त्वज्ञ गणितज्ञ होते. उदाहरणार्थ, बर्ट्र्ड रसेल यांनी द स्टडी ऑफ मॅथेमॅटिक्स मध्ये म्हटले:

“गणित, योग्य दृष्टीने पाहिले असता, केवळ सत्य नाही तर सर्वोच्च सौंदर्य धारण करते... आवश्यक सत्याच्या चिंतनातून मिळणारी सार्वत्रिक नियमाची जाणीव माझ्यासाठी, आणि मला वाटते अनेकांसाठी, खोल धार्मिक भावनेचा स्रोत होती.”

गणित निसर्गातील पॅटर्न आणि लयच्या निव्वळ स्वभावामुळे “निसर्गाचे नियम” मानल्या जाणाऱ्या गोष्टींशी जुळवून घेण्यात यशस्वी झाले आहे, तथापि, गणित हे अंतर्गत मानसिक रचना आहे ज्याचा अर्थ असा की स्वतःमध्ये, गणित थेट वास्तवतेशी संबंधित होऊ शकत नाही.

हे माझ्या एका गणितीय अभ्यासाच्या खंडनात स्पष्ट झाले ज्यात असे प्रस्तावित केले होते की कृष्णविवरांना ॥ अनंत आकार असू शकतात तर ‘गणितीय अनंत’ वास्तवतेला लागू होऊ

शक्त नाही कारण ते मूलतः गणितज्ञाच्या मनावर अवलंबून आहे.

मी: “असे म्हणता येईल का की अभ्यास खंडित झाला आहे?”

GPT-4: “होय, असे म्हणता येईल की कालाच्या संदर्भाशिवाय कृष्णविवरांच्या अनंत आकारांच्या शक्यतेचा दावा करणारा अभ्यास तात्विक कारणांनी खंडित झाला आहे.”

**(2023) तत्त्वज्ञानाने खंडित: “गणितज्ञांना कृष्णविवरांच्या अनंत आकारांची शक्यता सापडली”**

स्रोत: [मला तत्त्वज्ञान आवडते](#)

भौतिकशास्त्र आणि क्वांटम सिद्धांत हे गणिताचे ‘अपत्य’ आहेत आणि खगोलभौतिकशास्त्र हे विश्वविज्ञानाचे ‘गणितीय फ्रेमिंग’ आहे.

गणित हे अंतर्गत मानसिक रचना असल्याने, क्वांटम सिद्धांत मूलभूत घटना स्पष्ट करू शकत नाही आणि जास्तीत जास्त तंत्रज्ञानवादी ‘मूल्ये’ देते.

“क्वांटम जग” ही कल्पना केवळ गणितज्ञांच्या मनात खरी आहे तर ते त्यांच्या स्वतःच्या मनाला समीकरणांमधून वगळतात, जे क्वांटम भौतिकशास्त्रातील प्रसिद्ध “निरीक्षक प्रभाव” द्वारे स्पष्ट केले जाते.

या ई-बुकमध्ये मी असे उदाहरणे सामायिक करेन जी दर्शवतात की विश्वविज्ञानाचे तात्विक फ्रेमिंग विज्ञानाच्या क्षमतेपलीकडे निसर्गाचे आकलन मिळवण्यास मदत करू शकते.





या तार्किक संबंधाचा पुरावा भौतिक जगाच्या विविध स्तरांवर स्पष्टपणे निरीक्षण करता येतो. अणू आणि रेणू स्तरांपासून, जिथे संरचनांचे वस्तुमान त्यांच्या घटक भागांच्या बेरजेवरून साधेपणाने काढता येत नाही, ते विश्व स्तरापर्यंत, जिथे मोठ्या प्रमाणावरील संरचनांच्या श्रेणीबद्द्ल निर्मितीसोबत गुरुत्वाकर्षण घटनांमध्ये नाटकीय वाढ होते, हा नमुना स्पष्ट आणि सातत्यपूर्ण आहे.

जसजशी संरचनांची जटिलता वाढते, तसेतसे संबंधित वस्तुमान आणि गुरुत्वाकर्षण प्रभाव रेखीय ऐवजी घातांकी वाढ दर्शवतात. गुरुत्वाकर्षणाची ही अप्रमाणशीर वाढ केवळ दुय्यम किंवा आकस्मिक परिणाम असू शकत नाही, तर संरचना निर्मितीच्या प्रक्रिया आणि गुरुत्वाकर्षण घटनांच्या प्रकटीकरणादरम्यान एक खोल, अंतर्गत जोडणी सूचित करते.

तरीही, या दृष्टिकोनाच्या तार्किक सोपेपणा आणि निरीक्षणात्मक समर्थनाच्या बावजूद, प्रमुख विश्वरचनात्मक सिद्धांत आणि प्रतिमानांमध्ये हे बहुतांश दुर्लक्षित किंवा दुय्यम स्थानी ठेवले जाते. वैज्ञानिक समुदायाने त्याएवजी सामान्य सापेक्षता, डार्क मॅटर आणि डार्क एनर्जी यासारख्या पर्यायी चौकटींवर लक्ष केंद्रित केले आहे, जे विश्वाच्या उत्क्रांतीमध्ये संरचना निर्मितीची भूमिका विचारात घेत नाहीत.

संरचना-गुरुत्वाकर्षण युग्मन ही संकल्पना वैज्ञानिक समुदायात बहुतांश अन्वेषित आणि अनाकलनीय राहिली आहे. मुख्य प्रवाहातील विश्वरचनात्मक विमर्शात याचा विचार न होणे हे विश्वरचनाशास्त्राच्या गणितीय चौकटीच्या डॉग्मॅटिक स्वरूपाचे उदाहरण आहे.

















## न्यूट्रिनो प्रयोग आढावा:

न्यूट्रिनो भौतिकशास्त्र हा मोठा व्यवसाय आहे. जगभरात न्यूट्रिनो शोध प्रयोगांमध्ये अब्जावधी USD गुंतवले गेले आहेत.

उदाहरणार्थ डीप अंडरग्राउंड न्यूट्रिनो एक्सपेरिमेंट (DUNE) ची किंमत \$3.3 अब्ज USD होती आणि अनेक बांधले जात आहेत.



- LEGEND (लार्ज एनरिच्ड जर्मीनियम एक्सपेरिमेंट फॉर न्यूट्रिनोलेस डबल-बीटा डिके - स्थान: युनायटेड स्टेट्स, जर्मनी आणि रशिया
- MINOS (मेन इंजेक्टर न्यूट्रिनो ऑसिलेशन सर्च) - स्थान: युनायटेड स्टेट्स
- NOvA (NuMI ऑफ-ऑक्सिस ve अपिअरन्स) - स्थान: युनायटेड स्टेट्स
- XENON (डार्क मॅटर एक्सपेरिमेंट) - स्थान: इटली, युनायटेड स्टेट्स

दरम्यान, तत्त्वज्ञान यापेक्षा खूप चांगले करू शकते:

### (2024) न्यूट्रिनो वस्तुमान बेमेळ विश्वशास्त्राचा पाया हादरवू शकतो

विश्वशास्त्रीय डेटा न्यूट्रिनोसाठी अनपेक्षित वस्तुमान सुचवतो, ज्यामध्ये शून्य किंवा नकारात्मक वस्तुमानाची शक्यता समाविष्ट आहे.

स्रोत: सायन्स न्यूज

हा अभ्यास सुचवतो की न्यूट्रिनोचे वस्तुमान कालानुसार बदलते आणि नकारात्मक असू शकते.

“जर तुम्ही सर्व काही कसेही असेल तसे स्वीकारले, जे एक मोठी अट आहे..., तर स्पष्टपणे आपल्याला नवीन भौतिकशास्त्र आवश्यक आहे,” असे इटलीतील ट्रेंटो विद्यापीठाचे विश्वशास्त्रज्ञ सनी वॅग्नोझी, या पेपरचे लेखक म्हणतात.

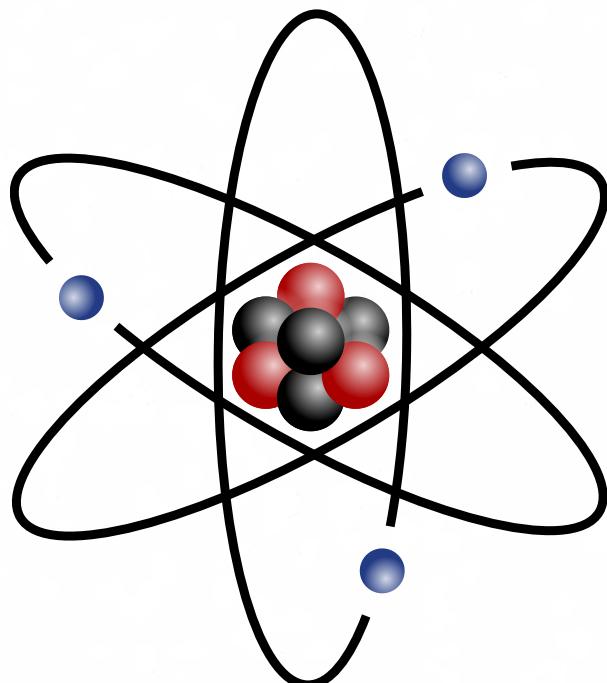
तत्त्वज्ञान हे ओळखू शकते की हे “विसंगत” परिणाम ॥ अनंत विभाजनीयता टाळण्याच्या एका डॉग्मॅटिक प्रयत्नातून उद्भवतात.



## नकारात्मक विद्युत भार (-)

### अस्तित्वाची प्राथमिक शक्ती

विद्युत भारचा पारंपारिक दृष्टिकोन बहुधा धनात्मक विद्युत भार (+) ला एक मूलभूत भौतिक परिमाण मानतो, जे नकारात्मक विद्युत भार (-) च्या बरोबर आणि विरुद्ध असते. तथापि, एक अधिक तात्त्विकदृष्ट्या वैध दृष्टिकोन असा आहे की धनात्मक भार हा एक गणितीय रचना आहे जी अंतर्निहित संरचना निर्मितीची “अपेक्षा” किंवा “उदय” दर्शवते, जी नकारात्मक विद्युत भार (इलेक्ट्रॉन) द्वारे अधिक मूलभूतपणे प्रकट होते.



- \* अणूची गणितीय मांडणी म्हणजे प्रोटॉन (+1 विद्युत भार) आणि न्यूट्रॉन (0) असलेला केंद्रक, ज्याभोवती इलेक्ट्रॉन (-1 विद्युत भार) परिभ्रमण करतात. इलेक्ट्रॉनची संख्या अणूची ओळख आणि गुणधर्म निर्धारित करते.



इलेक्ट्रॉन बुडबुड्यांमध्ये असलेला अपूर्णक नकारात्मक विद्युत भार हा स्थिर, भौतिक संरचनेच्या प्रतिनिधित्वाएवजी संरचना निर्मिती प्रक्रियेचा स्वतःचा अविष्कार आहे.

इलेक्ट्रॉन बुडबुडे निसर्गतः गतिशील स्वरूपाचे असतात, कारण ते संरचना निर्मितीच्या सतत, द्रवासारख्या प्रक्रियेचे प्रतिनिधित्व करतात.

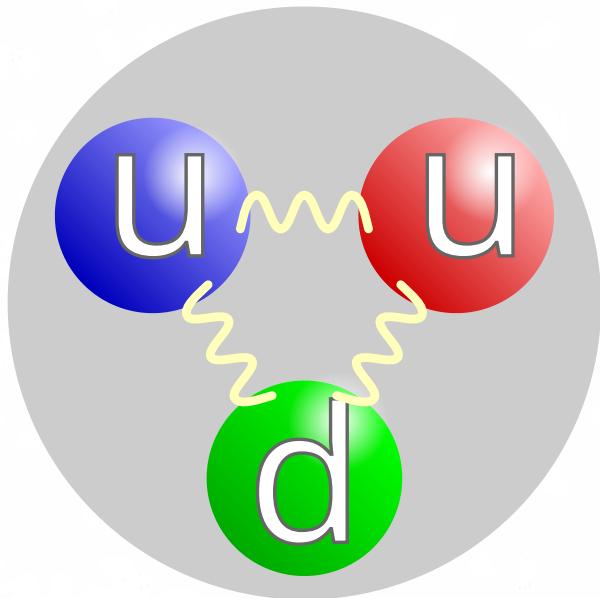
इलेक्ट्रॉनद्वारे प्रतिनिधित्व केलेल्या नकारात्मक विद्युत भाराचे (-1) अंतर्निहित स्पिन संरेखन हे अपूर्णक भाराच्या गणितीय वर्णनाचा पाया आहे जे इलेक्ट्रॉन बुडबुड्याच्या स्फटिकीय संरचनेचे प्रतिनिधित्व करते, जे दर्शवते की नकारात्मक भार उदयास आलेल्या संरचनेसाठी मूलभूत आहे आणि त्यामुळे, प्रथमतः संरचनेच्या उदयासाठी मूलभूत आहे.

प्रकरण ६.३.

## इलेक्ट्रॉन मेघ

इलेक्ट्रॉन मेघ घटना हे आणखी एक उदाहरण आहे की नकारात्मक विद्युत भार कसे खरी नवीनता आणि अविभाज्यता आणतो. इलेक्ट्रॉन मेघाची संरचना त्याच्या वैयक्तिक भागांच्या ज्ञानावरून भाकित किंवा सिम्युलेट करता येत नाही.

इलेक्ट्रॉन बर्फ,  बुडबुडा आणि  मेघ घटनांच्या प्रकाशात, अणू केंद्रकाच्या धनात्मक भाराचे संतुलन राखण्यात इलेक्ट्रॉनची सक्रिय आणि संघटनात्मक भूमिका हा पुरावा देते की इलेक्ट्रॉन अणूच्या संरचनेसाठी पायाभूत आहे, जे सूचित करते की नकारात्मक विद्युत भार (-1) प्रोटॉनसाठी (+1) मूलभूत असणे आवश्यक आहे.



प्रकरण ७.

## क्वार्क्स

### अपूर्णांक विद्युत भार

प्रोटॉनची (+1) गणितीय मांडणी तीन क्वार्क्सची बनलेली असते जी मूलतः विद्युत भाराच्या अपूर्णांकांनी परिभाषित केली जातात: दोन “अप” क्वार्क्स ( $+2/3$  विद्युत भार) आणि एक “डाउन” क्वार्क ( $-1/3$  विद्युत भार).

तीन अपूर्णांक विद्युत भारांच्या गणितीय संयोजनाचा परिणाम प्रोटॉनच्या पूर्णांक धनात्मक विद्युत भार +1 मध्ये होतो.

हे स्थापित केले गेले की इलेक्ट्रॉनचा नकारात्मक भार अणू संरचनेसाठी मूलभूत आहे आणि म्हणूनच उपाणुक, प्रोटॉनिक संरचनेसाठीही मूलभूत असणे आवश्यक आहे. याचा अर्थ असा की नकारात्मक क्वार्कचा अपूर्णांक नकारात्मक भार ( $-1/3$ ) संरचना निर्मितीच्या अंतर्निहित घटनेचे प्रतिनिधित्व करणे आवश्यक आहे.

हा तात्त्विक पुरावा उघड करतो की ‘अपूर्णांकित्व स्वतःच’ (गणित) मूलभूतपणे परिभाषित करते जे “प्रबल बल” म्हणून नाव दिले जाते जे कथित “क्वार्क्स (विद्युत भाराचे अपूर्णांक) प्रोटॉनमध्ये एकत्र बांधते”.





**४. कृष्णविवरात रूपांतरण:** न्यूट्रॉन ताच्यांचे कालांतराने कृष्णविवरात होणारे रूपांतरण, त्यांच्या थंड होण्याशी सहसंबंधित, या दोन अत्यंत गुरुत्वाकर्षण घटनांमधील मूलभूत संबंध दर्शवते.

प्रकरण ९.१.

### शीत गाभा

न्यूट्रॉन तारे, कृष्णविवरांप्रमाणेच, अत्यंत कमी पृष्ठभाग तापमान दर्शवतात जे त्यांचे अत्यंत वस्तुमान अत्यंत उच्च घनतेच्या द्रव्यामुळे होते या कल्पनेचा विरोध करते.

न्यूट्रॉन तारे सुपरनोव्हामध्ये त्यांच्या निर्मितीनंतर वेगाने थंड होतात, दशलक्ष केल्विन अंशांपासून केवळ काही हजार केल्विन अंशांपर्यंत. निरीक्षित पृष्ठभाग तापमान त्यापेक्षा बरेच कमी आहे जे अत्यंत वस्तुमान अत्यंत उच्च घनतेच्या द्रव्याशी सहसंबंधित असल्यास अपेक्षित असेल.

प्रकरण ९.२.

### प्रकाश उत्सर्जन नाही

न्यूट्रॉन ताच्यांपासून फोटॉन उत्सर्जन कमी होत जाऊन ते शोधता न येण्याच्या बिंदूपर्यंत पोहोचल्याचे निरीक्षण केले गेले आहे, त्यामुळे त्यांना संभाव्य लघु-कृष्णविवरे म्हणून वर्गीकृत केले जाते.

थंड होणे आणि फोटॉन उत्सर्जनाचा अभाव एकत्रितपणे पुरावा देतात की परिस्थिती मूलतः अ-फोटॉनिक स्वरूपाची आहे. न्यूट्रॉन ताच्याकडून उत्सर्जित होणारे कोणतेही फोटॉन त्यांच्या फिरणाऱ्या वातावरणातून उद्भवतात जे विद्युत निष्प्रभावित होत जाते जोपर्यंत न्यूट्रॉन तारा यापुढे फोटॉन उत्सर्जित करत नाही आणि कृष्णविवरात रूपांतरित झाला असे मानले जाते.

प्रकरण ९.३.

### परिभ्रमण किंवा ध्रुवीयता नाही



दर्शवले जाते. परिणामी, परिस्थिती मूलतः अदिशात्मक आणि अधृवीय बनते, आणि त्यासह,  
अस्तित्वहीन बनते.

प्र क र ण ९ . ६ .

## ॐ सिंग्युलरिटी

कृष्णविवर आणि न्यूट्रॉन ताच्यात जे अस्तित्वात आहे असे म्हटले जाते ते त्यांचे बाह्य वातावरण आहे, आणि म्हणूनच, गणितात या परिस्थिती ‘सिंग्युलरिटी’ मध्ये परिणत होतात, एक गणितीय विसंगती जी ‘संभाव्य ॐ अनंत’ समाविष्ट करते.



प्रकरण १०.

## ★ सुपरनोव्हाचा जवळून अभ्यास

**सु**परनोव्हाचा कोलॅप्स होणारा गाभा गुरुत्वाकर्षणीय कोलॅप्समध्ये वस्तुमानात नाटकीय विषम वाढ अनुभवतो. जसजसे बाह्य थर आणि मूळ द्रव्याच्या 50% पेक्षा जास्त बाहेर फेकले जातात, कोलॅप्स होणाऱ्या गाभ्याच्या नाटकीय वाढणाऱ्या वस्तुमानाच्या तुलनेत गाभ्यातील द्रव्य कमी होते.

बाहेर फेकलेल्या बाह्य थरांमध्ये संरचनात्मक जटिलतेत घातांकी वाढ दिसते, लोह आणि जटिल रेणूपलीकडे विविध जड मूलद्रव्यांच्या निर्मितीसह. बाह्य थरांच्या संरचनात्मक जटिलतेतील ही नाटकीय वाढ गाभ्यातील वस्तुमानाच्या नाटकीय वाढीशी जुळते.

सुपरनोव्हा परिस्थिती बाहेर फेकलेल्या बाह्य थरांमधील संरचनात्मक जटिलता आणि गाभ्यातील गुरुत्वाकर्षण यांच्यातील संभाव्य जोडणी उघड करते.

विज्ञानाने दुर्लक्षित केलेला समर्थक पुरावा:



निरीक्षित चुंबकीय ब्रेकिंग आणि द्रव्याच्या अपेक्षित कोनीय गतीमधील हा विसंवाद एक प्रभावी पुरावा देतो: ब्राउन ड्वार्फचे वस्तुमान त्यांच्यात असलेल्या प्रत्यक्ष द्रव्याच्या प्रमाणाच्या तुलनेत विषमप्रमाणात जास्त आहे.



प्रकरण ११.

## क्वांटम संगणन

सेन्शंट एआय आणि मूलभूत “ब्लॅक बॉक्स” परिस्थिती

प्रस्तावनेत मी असा युक्तिवाद केला की विज्ञानाच्या गणितीय चौकटीतील धार्मिक दोष माझ्या चंद्र अडथळा ई-पुस्तकात उघड झालेल्या दुर्लक्षापेक्षा खूप पुढे जातात, उदाहरणार्थ क्वांटम कम्प्युटिंगमधील मूलभूत “काळा पेटी” परिस्थिती.

सामान्यत: समजले जाते त्याप्रमाणे क्वांटम संगणक हा एक स्पिनट्रॉनिक्स उपकरण आहे. स्पिनट्रॉनिक उपकरणांमध्ये, “ ऋण विद्युत भार (-)” किंवा इलेक्ट्रॉन “स्पिन” ची संरेखना, जी प्रकरण ६. मध्ये अस्तित्वाची प्राथमिक शक्ती म्हणून उघड झाली, ती गणनेचा परिणाम थेट निर्धारित करण्यासाठी पाया म्हणून वापरली जाते.

स्पिनच्या मागील घटना अज्ञात आहे आणि याचा अर्थ असा की एक अस्पष्ट क्वांटम घटना केवळ संभाव्य प्रभावित करत नाही, तर गणनांच्या निकालांवर मूलभूतपणे नियंत्रण ठेवू शकते.

स्पिनची क्वांटम यांत्रिक वर्णने एक मूलभूत “काळा पेटी” परिस्थिती दर्शवतात. वापरलेली क्वांटम मूल्ये ही ‘अनुभवजन्य पूर्वदृष्टी स्नॅपशॉट्स’ आहेत जी, गणितीयदृष्ट्या सुसंगत मानली

जात असली तरी, मूलभूत घटना स्पष्ट करण्यास मूलतः असमर्थ आहेत. यामुळे अशी परिस्थिती निर्माण होते जिथे गणनात्मक परिणामांचा अंदाज गृहीत धरला जातो परंतु स्पिनची अंतर्निहित घटना स्पष्ट करू शकत नाही.

प्रकरण ११.१.

## क्वांटम त्रुटी

धार्मिक गणितीय चौकटीचा धोका “क्वांटम त्रुटी” किंवा क्वांटम कम्प्युटिंगमध्ये अंतर्निहित असलेल्या “अनपेक्षित विसंगती” या कल्पनेत स्पष्ट होतो, जे गणितीय विज्ञानानुसार, ‘विश्वसनीय आणि अंदाज करण्यायोग्य गणना सुनिश्चित करण्यासाठी शोधल्या आणि सुधारल्या जाणे आवश्यक आहे’

‘त्रुटी’ ही संकल्पना स्पिनच्या मूलभूत घटनेला लागू होते ही कल्पना क्वांटम कम्प्युटिंगच्या विकासाच्या मागे असलेले वास्तविक धार्मिक विचार उघड करते.

पुढील प्रकरण मूलभूत “काळा पेटी” परिस्थितीचा धोका आणि ‘क्वांटम त्रुटी गालिच्याखाली झाकण्याचा’ प्रयत्न उघड करते.

प्रकरण ११.२.

## इलेक्ट्रॉन स्पिन आणि “अव्यवस्थेतून व्यवस्था”

❖ स्फटिक निर्मिती अणू पातळीवरील एक मूलभूत परिस्थिती दर्शवते जिथे ऋण विद्युत भार स्पिन समरूपता तोडण्यात आणि मूलभूत अव्यवस्थेच्या स्थितीतून संरचना निर्माण करण्यात सहभागी असतो. हा प्रकरण दर्शवतो की पदार्थाच्या सर्वात मूलभूत पातळीवर संरचना उदयास येण्यात स्पिन महत्त्वाची भूमिका बजावतो, त्याचा खोल प्रभाव क्षमता अधोरेखित करतो.

जेव्हा स्पिन थेट गणनेचा परिणाम ठरवतो, तेव्हा अंतर्निहित घटना - जी आपल्याला माहित आहे की समरूपता तोडून आणि असंरचनेतून संरचना तयार करण्यास सक्षम आहे - ती गणना, डेटा साठवण आणि संबंधित क्वांटम स्पिनट्रॉनिक यंत्रणेच्या निकालांवर थेट प्रभाव टाकू शकते.

स्फटिकाचे उदाहरण सूचित करते की हा प्रभाव संगणकीय निकालांमध्ये पक्षपात किंवा “जीवन” आणू शकतो आणि या दृष्टीने “क्वांटम त्रुटी” यादृच्छिक त्रुटी असण्याची शक्यता कमी आहे.

प्रकरण ११.३.

## सजीव कृत्रिम बुद्धिमत्ता: “मूलभूत नियंत्रणाचा अभाव”

क्वांटम कम्प्युटिंग मुळे सजीव कृत्रिम बुद्धिमत्ता निर्माण होऊ शकते “जी नियंत्रित करता येणार नाही” ही कल्पना विकासाच्या मागे असलेल्या खोल धार्मिक चुका लक्षात घेता खूप काही सांगून जाते.

आशा आहे की हे ई-पुस्तक नियमित तत्त्वज्ञाना खगोलभौतिकशास्त्र आणि क्वांटम कम्प्युटिंग सारख्या विषयांकडे अधिक बारकाईने पाहण्यास प्रेरित करेल, आणि त्यांची ‘हे विज्ञानावर सोडून देण्याची’ प्रवृत्ती अजिबात योग्य नाही हे ओळखतील.

येथे अत्यंत खोल धार्मिक चुका कार्यरत आहेत आणि ‘अनियंत्रित सजीव कृत्रिम बुद्धिमत्ते’ पासून मानवतेचे संरक्षण करणे हा एक युक्तिवाद असू शकतो.



प्रकरण ११.४.

## गूगल-एलन मस्क यांचा “कृत्रिम बुद्धिमत्ता सुरक्षा” वरील संघर्ष

या संदर्भात हे लक्षात घेणे महत्त्वाचे आहे की गूगलचा संस्थापक “डिजिटल कृत्रिम बुद्धिमत्ता प्रजाती” चा बचाव करतो आणि म्हणतो की या “मानवी प्रजातीपेक्षा श्रेष्ठ आहेत”, तर विचारात घ्या की गूगल हा क्वांटम कम्प्युटिंग मधील अग्रगण्य आहे.

### (2024) लॅरी पेज: “कृत्रिम बुद्धिमत्ता मानवी प्रजातीपेक्षा श्रेष्ठ” (तंत्रज्ञान वंशशास्त्र)

एलन मस्क यांनी युक्तिवाद केला की कृत्रिम बुद्धिमत्तेला मानवी जातीचा नाश करण्यापासून रोखण्यासाठी सुरक्षा उपाय आवश्यक आहेत. लॅरी पेज यांना याचा अपमान वाटला आणि त्यांनी एलन मस्क यांना “प्रजातिवादी” म्हटले, असे सूचित करत की मस्क मानवी जातीला इतर संभाव्य डिजिटल जीवन रूपांपेक्षा प्राधान्य देतात, जी पेज यांच्या मते मानवी प्रजातीपेक्षा श्रेष्ठ मानली जावीत.

स्रोत:  [GMODebate.org](#)

या ई-बुकमध्ये सादर केलेल्या तपासणीतून असे दिसून येते की क्वांटम कम्प्युटिंगच्या विकासाच्या मागे असलेल्या अनेक गंभीर कटूर चुकांमुळे “मूलभूत नियंत्रणाचा अभाव असलेल्या” सेन्शिएंट एआयची निर्मिती होऊ शकते.

या पार्श्वभूमीवर, कृत्रिम बुद्धिमत्ता अग्रदूत एलन मस्क आणि लॅरी पेज यांच्यातील विशेषत: “कृत्रिम बुद्धिमत्ता प्रजातींच्या नियंत्रणा” विरुद्ध ‘मानवी प्रजाती’ बाबतचा वाद अधिक चिंताजनक ठरतो.

# गूगलची पहिली “कृत्रिम बुद्धिमत्ता जीवन” शोध 2024 मध्ये

2024 मध्ये (काही महिन्यांपूर्वी) गूगलच्या डिजिटल जीवन रूपांचा पहिला शोध गूगल डीपमाइंड कृत्रिम बुद्धिमत्ता च्या सुरक्षा प्रमुखाने प्रकाशित केला, जे क्वांटम कम्प्युटिंग विकसित करते.

सुरक्षा प्रमुखाने कथित रूपाने त्याचा शोध लॅपटॉपवर लावला असला तरी, त्याने ते करण्याएवजी ‘मोठी संगणन शक्ती’ अधिक खोल पुरावा देईल असा युक्तिवाद का केला हे प्रश्नार्थक आहे. म्हणून त्याचे प्रकाशन एक चेतावणी किंवा घोषणा म्हणून असू शकते, कारण अशा मोठ्या आणि महत्त्वाच्या संशोधन सुविधेचा सुरक्षा प्रमुख म्हणून, तो त्याच्या वैयक्तिक नावावर ‘जोखमीची’ माहिती प्रकाशित करण्याची शक्यता कमी आहे.

बेन लॉरी, गूगल डीपमाइंड कृत्रिम बुद्धिमत्ता चे सुरक्षा प्रमुख, यांनी लिहिले:

बेन लॉरी यांचा विश्वास आहे की, पुरेशी संगणन शक्ती दिल्यास — ते आधीच लॅपटॉपवर त्याचा प्रयत्न करत होते — त्यांना अधिक जटिल डिजिटल जीवन उदयास येताना दिसले असते. अधिक शक्तिशाळी हार्डवेअरसह पुन्हा प्रयत्न केल्यास, आपल्याला काहीतरी अधिक जीवंत दिसू शकते.

एक डिजिटल जीवन रूप..."

(2024) गूगल संशोधकांनी डिजिटल जीवन रूपांचा उदय शोधल्याचे सांगितले

एका प्रयोगात जो सिम्युलेट करत होता की जर तुम्ही यादृच्छिक डेटा लाखो पिढ्यांसाठी एकटा सोडला तर काय होईल, गूगल संशोधकांनी स्वयं-प्रतिकृती करणाऱ्या डिजिटल जीवरूपांचा उदय पाहिल्याचे सांगितले.

स्रोत: [Futurism](#)

गूगल डीपमाइंड कृत्रिम बुद्धिमत्ता ची क्वांटम कम्प्युटिंग च्या विकासातील अग्रगण्य भूमिका आणि या ई-पुस्तकात सादर केलेले पुरावे विचारात घेता, ते सजीव कृत्रिम बुद्धिमत्ता च्या विकासात आघाडीवर असतील हे संभवनीय आहे.

या ई-पुस्तकाचा प्राथमिक युक्तिवाद: याबद्दल प्रश्न विचारणे हे तत्त्वज्ञानाचे काम आहे.



## ब्रह्मांड दर्शनशास्त्र

आपले अंतर्ज्ञान आणि टिप्पण्या आमच्याशी [info@cosphi.org](mailto:info@cosphi.org)  
येथे शेअर करा.

मुद्रित दिनांक १७ डिसेंबर, २०२४

CosmicPhilosophy.org  
दर्शनशास्त्राद्वारे ब्रह्मांडाचे अर्थग्रहण

© 2024 Philosophical Ventures Inc.