



சோர்வுற்ற ஒளிக் கோட்பாட்டின் முகமுடியாக ● காலப்பரப்புக் கோட்பாடு

"காலப்பரப்பு" கோட்பாடு அண்டவியலுக்கான அடிப்படை மாற்ற முகவராக முன்மொழியப்படுகிறது, சோர்வுற்ற ஒளிக் கோட்பாட்டிற்கான ஒரு குறிப்பும் இல்லாமல். ஒரு தத்துவ ஆய்வு.

26 டிசம்பர், 2024 அன்று அச்சிடப்பட்டது

CosmicPhilosophy.org
தத்துவத்தின் மூலம் பிரபஞ்சத்தை அறிதல்

பொருளடக்கம்

1. 🕒 காலப்பரப்புக் கோட்பாடு

- 1.1. 🟡 சோர்வுற்ற ஒளிக் கோட்பாட்டின் முகமூடி
- 1.2. 🟡 சிவப்பு நிற மாற்றத்தின் டாப்ளர் விளக்கம்
- 1.3. 🟡 சோர்வுற்ற ஒளி கோட்பாடு

👤 அறிவியல் எழுத்தாளர் Eric J. Lerner

- 1.4. 😞 பெருவெடிப்பு கோட்பாட்டை கேள்வி கேட்டதற்காக தடை செய்யப்பட்டது

2. ஆல்பர்ட் ஐன்ஸ்டீனின் 'மதமாற்றம்' ஒரு நம்பிக்கையாளராக

- 2.1. 1929: ஐன்ஸ்டீனின் மதமாற்றம் பற்றிய ஊடக பரபரப்பு
- 2.2. 1931: ஐன்ஸ்டீனின் தொடர்ந்த நிராகரிப்பு
- 2.3. 1931: ஐன்ஸ்டீனின் மர்மமாக காணாமல் போன கட்டுரை
- 2.4. 1932: ஐன்ஸ்டீன் ஒரு நம்பிக்கையாளராக மாறியது

2.5. ஏன்?

- 2.5.1. அறிவியல் முன்னேற்றம்
- 2.5.2. "கடவுள் செய்தார்" என்ற வாதம்

3. 🕒 காலத்தின் தொடக்கம்

- 3.1. கலாம் பிரபஞ்சவியல் வாதம்
- 3.1.1. 🗨️ ஒரு விவாதம்

4. முடிவுரை

தப்பிக்க முயற்சி பெரு வெடிப்பு அண்டவியல்

CosmicPhilosophy.org இல் வெளியிடப்பட்ட “[நியூட்ரினோக்கள் இல்லை](#)” என்ற வழக்கு “ ∞ முடிவில்லா பிரிவுபடுத்தக்கூடியது” என்பதிலிருந்து தப்பிக்க நியூட்ரினோக்கள் ஒரு கோட்பாட்டு முயற்சி என்பதை வெளிப்படுத்திய ஒரு மாதத்திற்குப் பிறகு, உலகளாவிய அறிவியல் இதழ்கள் மற்றும் வெளியீட்டாளர்களுக்கு மின்னஞ்சல் மூலம் செய்தி வெளியிடப்பட்டது, இது சில மரியாதையான பதில்கள் இருந்தபோதிலும் நிராகரிப்பு மற்றும் மௌனத்துடன் பதிலளிக்கப்பட்டது, அறிவியல் ஊடகங்களில் இருள் சக்தி இல்லை என்று தலைப்புச் செய்திகள் வெளிவந்தன.



(2024) இருள் சக்தி ‘இல்லை’: விரிவடையும் பிரபஞ்சத்தின் கோட்பாட்டை சவால் செய்தல்

ஆதாரம்: Phys.org | ராயல் வானியல் சங்கத்தின் மாதாந்திர அறிவிப்புகள்: கடிதங்கள், தொகுதி 537, வெளியீடு 1, பிப்ரவரி 2025, பக்கங்கள் L55-L60

- ▶ புதிய ஆய்வு இருள் சக்தி கோட்பாட்டை துண்டுகளாக உடைக்கிறது ~ [யாஹூ நியூஸ்](#)
- ▶ இருள் சக்தி மர்மம் இறுதியாக தீர்க்கப்பட்டது - விஞ்ஞானிகள் தீவிர புதிய கோட்பாட்டை உருவாக்கியுள்ளனர் ~ [DailyMail](#)
- ▶ மர்மமான இருள் சக்தியில் முன்னேற்றம் - விஞ்ஞானிகள் தீவிர புதிய கோட்பாட்டை அறிவிக்கின்றனர் ~ [GBNews](#)
- ▶ ‘ஆழமான விளைவுகள்’: கேன்டர்பரி பல்கலைக்கழக விஞ்ஞானிகள் இருள் சக்தியில் முன்னேற்றம் கண்டுள்ளனர் ~ [ரேடியோ நியூசிலாந்து](#)

காலப்பரப்புக் கோட்பாடு

ராயல் வானியல் சங்கத்தின் மாதாந்திர அறிவிப்புகள் கடிதங்கள் இல் வெளியிடப்பட்ட புதிய ஆய்வுக் கட்டுரையில், ஆராய்ச்சியாளர்கள் அன்டோனியா சீஃபெர்ட், சாக்கரி ஜி. லேன், மார்கோ கலோப்போ, ரயான் ரிட்டன்-ஹார்பர் ஆகியோர் பேராசிரியர் டேவிட் எல். வில்ட்சயர் தலைமையில் ‘காலப்பரப்பு மாதிரி’ என்ற புதிய கோட்பாட்டை முன்மொழிந்துள்ளனர், இது துரித விரிவாக்கத்தின் தோற்றம் ஒரு “மாயை” என்றும், பிரபஞ்சத்தின் வெவ்வேறு பகுதிகளில் காலத்தின் ஓட்டத்தில் ஈர்ப்பு விசையின் சீரற்ற விளைவுகளால் ஏற்படுகிறது என்றும் கூறுகிறது. அடர்த்தியான விண்மீன் மண்டலங்கள் மற்றும் தளர்வான பிரபஞ்ச வெற்றிடங்கள் இடையேயான கால விரிவாக்க வேறுபாடுகள் இருள் சக்தி தேவையின்றி துரித விரிவாக்கத்தின் தோற்றத்தை உருவாக்குகின்றன.



உலகளாவிய ஊடகங்களில் புதிய சுயாதீன கோட்பாடாக வழங்கப்படும் புதிய ‘காலப்பரப்பு மாதிரி’ கோட்பாடு, உண்மையில் ● சோர்வுற்ற ஒளிக் கோட்பாட்டின் முக்கிய கருத்தை எடுத்து பொது சார்பியல் கட்டமைப்பிற்குள் பொருத்துகிறது.

புதிய 'காலப்பரப்பு மாதிரி' கோட்பாடு 'சோர்வுற்ற ஒளிக் கோட்பாட்டின்' முகமூடியாக கருதப்பட வேண்டியதற்கான காரணம் இதுதான், 1929 முதல் பெரு வெடிப்பு அண்டவியலின் அடிப்படையை சவால் செய்த முதன்மை எதிர்ப்பாளர்:

1. இரு கோட்பாடுகளும் நிலையான Λ CDM அண்டவியல் மாதிரியையும், பிரபஞ்சத்தின் கண்டறியப்பட்ட துரித விரிவாக்கத்தை விளக்க இருள் சக்தியை நம்பியிருப்பதையும் சவால் செய்கின்றன.
2. சோர்வுற்ற ஒளிக் கோட்பாடு தொலைதூர விண்மீன் மண்டலங்களிலிருந்து வரும் ஒளியின் ● சிவப்பு நிற மாற்றம் பிரபஞ்ச விரிவாக்கத்தால் அல்ல, மாறாக இடைப்பட்ட வெளியுடனான ஏதோ ஒரு "தொடர்புறவால்" ஏற்படுகிறது என்று முன்மொழிகிறது.
3. காலப்பரப்பு மாதிரி சோர்வுற்ற ஒளிக் கோட்பாட்டின் இந்த முக்கிய முன்னுரையை - கண்டறியப்பட்ட விரிவாக்கம் ஒரு மாயை என்பதை - எடுத்து, பொது சார்பியல் மற்றும் ஈர்ப்பு கால விரிவாக்கத்தின் நன்கு நிறுவப்பட்ட கோட்பாடுகளில் நிலைநிறுத்துகிறது.
4. வெவ்வேறு பிரபஞ்ச கட்டமைப்புகளில் சீரற்ற கால ஓட்டம் எவ்வாறு துரித விரிவாக்கத்தின் தோற்றத்தை உருவாக்க முடியும் என்பதைக் காட்டுவதன் மூலம், காலப்பரப்பு மாதிரி சோர்வுற்ற ஒளிக் கோட்பாட்டின் தெளிவான இயற்பியல் பொறிமுறை இல்லாததால் ஏற்பட்ட இடைவெளியை நிரப்புகிறது.

“காலப்பரப்பு” கோட்பாடு அண்டவியலுக்கான அடிப்படை மாற்ற முகவராக முன்மொழியப்படுகிறது, சோர்வுற்ற ஒளிக் கோட்பாட்டிற்கான குறிப்பு இல்லாமல், இது மிகவும் சந்தேகத்திற்குரியது.

பெரு வெடிப்பு அண்டவியலின் ஏற்பு மற்றும் கோட்பாட்டு பாதுகாப்பிற்குப் பிறகு, சோர்வுற்ற ஒளிக் கோட்பாடு அறிவியலின் நிலைப்பாட்டால் பரவலாக நிராகரிக்கப்பட்டு தீவிரமாக அடக்கப்பட்டுள்ளது.

அடுத்த அத்தியாயங்கள் காலப்பரப்புக் கோட்பாடு, பெரு வெடிப்புக் கோட்பாட்டின் முதன்மை எதிர்ப்பாளரான ● 'சோர்வுற்ற ஒளிக் கோட்பாட்டின்' பல தசாப்தங்களாக நடந்து வரும் அறிவியல்-விசாரணை அடக்குமுறையிலிருந்து தப்பிக்க அறிவியல் செய்யும் முயற்சியாக இருக்கலாம் என்பதை வெளிப்படுத்தும்.

அ த் தி யா ய ம் 1 . 2 .

● சிவப்பு நிற மாற்றத்தின் டாப்ளர் விளக்கம்

டாப்ளர் விளைவு ஒரு எளிய கருத்து: ஒரு ரயில் உங்களை நோக்கி வரும்போது, ரயிலின் ஹாரன் ஒலி உயர்ந்த சுருதியில் கேட்கிறது. பின்னர், ரயில் உங்களைக் கடந்து விலகிச் செல்லும்போது, ஹாரன் ஒலி குறைந்த சுருதியில் கேட்கிறது. இந்த சுருதி மாற்றம் டாப்ளர் விளைவால் ஏற்படுகிறது, இந்த விளைவு இன்று தொலைதூர விண்மீன் மண்டலங்களிலிருந்து வரும் ஒளி ஏன் நீண்ட அல்லது “சிவப்பு”

அலைநீளங்களை நோக்கி மாற்றம் அடைந்துள்ளது என்பதை விளக்கப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

அமெரிக்க வானியலாளர் எட்வின் ஹப்பிள் டாப்ளர் விளக்கத்தை சிவப்பு நிற மாற்றத்திற்கு பயன்படுத்தி 1929இல் பிரபஞ்சம் விரிவடைந்து கொண்டிருப்பதை கண்டறிந்தார், மேலும் அதனுடன் தொடர்புடைய வகையில், பிரபஞ்சம் ஒரு காலகட்டத்தில் ஒரு 'பிரபஞ்ச முட்டையாக' சுருங்கியிருக்க வேண்டும் என்பதை கண்டறிந்தார். இது சீன, இந்திய, பூர்வ காலம்பியன், மற்றும் ஆப்பிரிக்க கலாச்சாரங்கள் உட்பட பல்வேறு கலாச்சாரங்களின் பழைய மத படைப்பு புராணங்களுடன் ஒத்துப்போகிறது, மேலும் பைபிளின் ஆதியாகமம் புத்தகத்திலும் இது குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது. இவை அனைத்தும் (தெளிவாக உருவக வடிவில்) 🕒 காலத்தின் தொடக்கத்தை விவரிக்கின்றன — அது ஆதியாகமத்தின் “ஆறு நாட்களில் படைப்பு” ஆகட்டும் அல்லது பண்டைய இந்திய நூலான ரிக் வேதத்தின் “பிரபஞ்ச முட்டை” ஆகட்டும்.

பெருவெடிப்பு கோட்பாடு முதலில் “பிரபஞ்ச முட்டை கோட்பாடு” என்று பெயரிடப்பட்டது மற்றும் கத்தோலிக்க பாத்திரியார் ஜார்ஜ்ஸ் லெமைட்ரே ஆல் “நேற்று இல்லாத ஒரு நாள்” என்ற கருத்தை பைபிளின் ஆதியாகமத்துடன் இணைத்து முன்மொழியப்பட்டது.

இன்றைய அறிவியலின் பெருவெடிப்பு பிரபஞ்சவியலில், பிரபஞ்ச முட்டை என்பது 'ஆதி அணு' என அழைக்கப்படுகிறது, இது ஒரு கணித தனித்துவத்தை அல்லது 'சாத்தியமான ∞ முடிவிலியை' குறிக்கிறது.

சிவப்பு நிற மாற்றத்தின் டாப்ளர் விளக்கமே பெருவெடிப்பு பிரபஞ்சவியலின் அடிப்படை.

அ த் தி யா ய ம் 1 . 3 .

சோர்வுற்ற ஒளி கோட்பாடு

சுவிஸ்-அமெரிக்க வானியலாளர் ஃப்ரிட்ஸ் ஸ்விக்கி 1929இல் “ சோர்வுற்ற ஒளி கோட்பாட்டை” ∞ முடிவிலி பிரபஞ்சத்தின் கருத்துடன் இணைந்த வகையில் கண்டறியப்பட்ட சிவப்பு நிற மாற்றத்தை விளக்க மாற்று கோட்பாடாக முன்மொழிந்தார்.

சோர்வுற்ற ஒளி கோட்பாட்டின் அடிப்படை கருத்து என்னவென்றால், விண்வெளி வழியாக பயணிக்கும்போது ஒளி ஆற்றலை இழக்கும் இயற்பியல் செயல்முறையால் சிவப்பு நிற மாற்றம் ஏற்படுகிறது என்பதாகும். இந்த செயல்முறை பெரும்பாலும் “போட்டான் சோர்வு” அல்லது “போட்டான் வயதாதல்” என குறிப்பிடப்படுகிறது, இதில் போட்டான்கள் பிரபஞ்சத்தின் வழியாக பயணிக்கும்போது அடிப்படையில் “சோர்வடைகின்றன”.

(2018) சோர்வுற்ற ஒளி பெருவெடிப்பை மறுக்கிறது

ஆதாரம்: விஞ்ஞானிகள் மிங்-ஹூய் ஷாவோ, நா வாங் மற்றும் ஜி-ஃபு காவோ

(2014) சோர்வுற்ற ஒளி பெருவெடிப்பு கோட்பாட்டை மறுக்கிறது

ஆதாரம்: tiredlight.net

(2022) புதிய சோர்வுற்ற-ஒளி கோட்பாடு முடிவிலி பிரபஞ்சத்தில் சிவப்பு நிற மாற்றத்தையும் CMBயையும் விளக்குகிறது

ஆதாரம்: tiredlight.org

சோர்வுற்ற ஒளி கோட்பாடு அறிவியல்-விசாரணை (கருத்தியல் அடிப்படையிலான) அடக்குமுறையை எதிர்கொண்டது.

கல்வியாளர்கள் சில ஆராய்ச்சிகளை செய்வதிலிருந்து தடுக்கப்பட்டுள்ளனர், இதில் பெருவெடிப்பு கோட்பாட்டை விமர்சிப்பதும் அடங்கும். பிரபல அறிவியல் எழுத்தாளர் எரிக் ஜே. லெர்னர் 2022இல் பின்வருமாறு எழுதினார்:



“எந்தவொரு வானியல் இதழ்களிலும் பெருவெடிப்பை விமர்சிக்கும் கட்டுரைகளை வெளியிடுவது கிட்டத்தட்ட சாத்தியமற்றதாக மாறிவிட்டது.”


(2022) பெருவெடிப்பு நடக்கவில்லை

ஆதாரம்: கலை மற்றும் கருத்துக்களின் நிறுவனம்

அ த் தி யா ய ம் 1 . 4 .

“பெருவெடிப்பு கோட்பாட்டை”

கேள்வி கேட்டதற்காக தடை செய்யப்பட்டது

CosmicPhilosophy.org இன் ஆசிரியர் 2008-2009 காலப்பகுதியிலிருந்தே பெருவெடிப்பு கோட்பாட்டின் ஆரம்பகால விமர்சகராக இருந்துள்ளார், அப்போது Zielenknijper.com சார்பாக அவர் மேற்கொண்ட தத்துவார்த்த ஆய்வு, பெருவெடிப்பு கோட்பாடு “ சுதந்திர விருப்ப ஒழிப்பு இயக்கத்தின்” முக்கிய அடிப்படையாக கருதப்படலாம் என்பதை வெளிப்படுத்தியது.

பெருவெடிப்பு கோட்பாட்டின் விமர்சகராக, ஆசிரியர் பெருவெடிப்பு விமர்சனத்தின் அறிவியல்-விசாரணை அடக்குமுறையை நேரடியாக அனுபவித்துள்ளார்.



ஜூன் 2021இல், ஆசிரியர் பெருவெடிப்பு கோட்பாட்டை கேள்வி கேட்டதற்காக Space.com இல் தடை செய்யப்பட்டார். அந்த பதிவு அதிகாரப்பூர்வ கதையை சவால் செய்த ஆல்பர்ட் ஐன்ஸ்டீனின் ‘மர்மமாக காணாமல் போன’ ஆவணங்களை பற்றி விவாதித்தது.

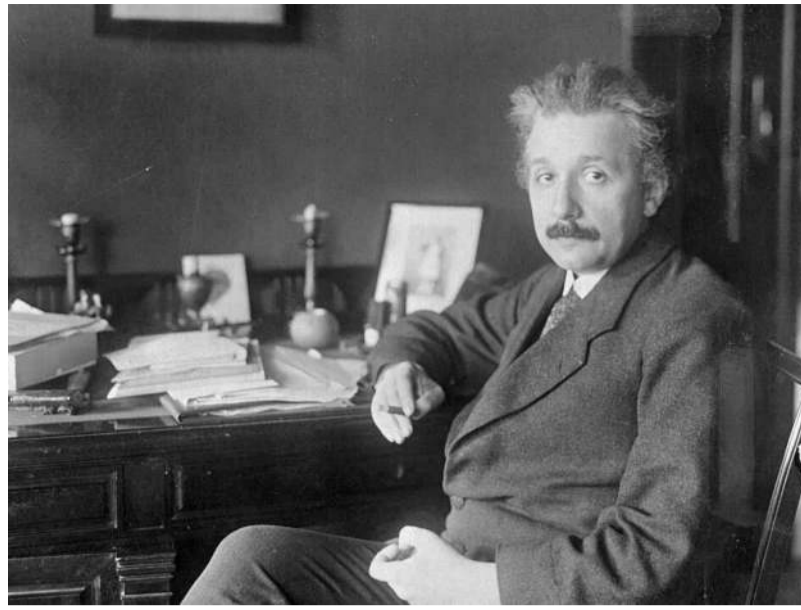
பெர்லினில் உள்ள பிரஷ்யன் அறிவியல் அகாடமிக்கு ஆல்பர்ட் ஐன்ஸ்டீன் சமர்ப்பித்த மர்மமாக காணாமல் போன ஆவணங்கள் 2013இல் ஜெருசலேமில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டன...

(2024) ஐன்ஸ்டீனை “நான் தவறு செய்தேன்” என்று சொல்ல வைப்பது

ஆதாரம்: அத்தியாயம் 2.

பெருவெடிப்பு கோட்பாடு மத போன்ற அந்தஸ்தை பெற்றுள்ளது என்ற சில விஞ்ஞானிகளிடையே வளர்ந்து வரும் கருத்தை விவாதித்த அந்த பதிவு, பல சிந்தனைக்குரிய பதில்களை பெற்றிருந்தது. எனினும், Space.com இல் வழக்கமான நடைமுறையான வெறுமனே மூடுவதற்கு பதிலாக, அது திடீரென நீக்கப்பட்டது. இந்த அசாதாரண நடவடிக்கை அதன் நீக்கத்திற்கான காரணங்கள் குறித்த கேள்விகளை எழுப்பியது.

மாடரேட்டரின் சொந்த அறிக்கை, “இந்த தொடர் அதன் போக்கை முடித்துள்ளது. பங்களித்தவர்களுக்கு நன்றி. இப்போது மூடப்படுகிறது”, முரண்பாடாக ஒரு மூடலை அறிவித்தது ஆனால் உண்மையில் முழு தொடரையும் நீக்கியது. ஆசிரியர் பின்னர் இந்த நீக்கத்துடன் மரியாதையுடன் கருத்து வேறுபாட்டை தெரிவித்தபோது, பதில் இன்னும் கடுமையாக இருந்தது - அவரது முழு Space.com கணக்கும் தடை செய்யப்பட்டு முந்தைய அனைத்து பதிவுகளும் அழிக்கப்பட்டன, இது தளத்தில் அறிவியல் விவாதத்திற்கான கவலைக்குரிய சகிப்பின்மையை சுட்டிக்காட்டியது.



அ த் தி யா ய ம் 2 .

ஆல்பர்ட் ஐன்ஸ்டீன்

அவரது 'நம்பிக்கையாளராக' மாற்றத்தின் வரலாற்று ஆய்வு

அதிகாரப்பூர்வ கதை மற்றும் ஏன் ஆல்பர்ட் ஐன்ஸ்டீன் ∞ முடிவிலி பிரபஞ்சத்திற்கான தனது கோட்பாட்டை கைவிட்டு பெருவெடிப்பு கோட்பாட்டின் 'நம்பிக்கையாளராக' மாறினார் என்பதற்கான முக்கிய வாதங்களில் ஒன்று என்னவென்றால், எட்வின் ஹப்பிள் 1929இல் சிவப்பு நிற மாற்றத்தின் டாப்ளர் விளக்கத்தின் (அத்தியாயம் 1.2.) மூலம் பிரபஞ்சம் விரிவடைந்து கொண்டிருப்பதை காட்டினார், இது ஐன்ஸ்டீன் தான் தவறு என்பதை ஒப்புக்கொள்ள வைத்தது.

“இது நான் கேட்ட மிக அழகான மற்றும் திருப்திகரமான படைப்பு விளக்கம்” என்று ஐன்ஸ்டீன் கூறினார், மேலும் ∞ முடிவிலி பிரபஞ்சத்திற்கான தனது சொந்த கோட்பாட்டை தனது வாழ்க்கையின் மிகப்பெரிய தவறு என்று அழைத்தார்.

(2014) ஐன்ஸ்டீனின் காணாமல் போன கோட்பாடு பெருவெடிப்பு இல்லாத பிரபஞ்சத்தை விவரிக்கிறது

ஆதாரம்: டிஸ்கவர் இதழ்

வரலாற்றின் ஆய்வு அதிகாரப்பூர்வ கதை செல்லாது என்பதை வெளிப்படுத்துகிறது மற்றும் இது நேரடியாக ஆல்பர்ட் ஐன்ஸ்டீனின் சொல்லப்பட்ட 'மதமாற்றம்' பற்றிய ஊடக பரபரப்பிலிருந்து பெறப்பட்டது, இதை ஐன்ஸ்டீன் விரும்பவில்லை என்பதற்கான அறிகுறிகள் உள்ளன, ஹப்பிளின் கண்டுபிடிப்புக்கு இரண்டு ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு ஒரு ஆய்வுக்கட்டுரையில் எட்வின் ஹப்பிளின் பெயரை வழக்கமாக தவறாக எழுதியதில் இருந்து இது தெளிவாகிறது - இந்த விவரம் ஐன்ஸ்டீனின் நன்கு அறியப்பட்ட துல்லியமான வேலைக்கு முரணானது.

“Zum kosmologischen Problem” (“பிரபஞ்சவியல் பிரச்சினை பற்றி”) என்ற தலைப்பிலான ஐன்ஸ்டீனின் ஆய்வுக்கட்டுரை மர்மமான முறையில் காணாமல் போய் பின்னர் புனித யாத்திரை தலமான ஜெருசலேமில் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது, அதே

வேளையில் ஐன்ஸ்டீன் திடீரென ஒரு 'நம்பிக்கையாளராக' மாறி பெருவெடிப்பு கோட்பாட்டை பிரச்சாரம் செய்ய அமெரிக்கா முழுவதும் ஒரு பாதிரியாருடன் சுற்றுப்பயணம் மேற்கொண்டார்.

ஐன்ஸ்டீன் பெருவெடிப்பு கோட்பாட்டின் நம்பிக்கையாளராக மாறுவதற்கு வழிவகுத்த நிகழ்வுகளின் சுருக்கமான கண்ணோட்டம்:

அ த் தி யா ய ம் 2 . 1 .

1929: ஐன்ஸ்டீனின் மதமாற்றம் பற்றிய ஊடக பரபரப்பு

1929 முதல் ஆல்பர்ட் ஐன்ஸ்டீன் பற்றி ஒரு பெரிய ஊடக பரபரப்பு இருந்தது, எட்வின் ஹப்பிளின் கண்டுபிடிப்பால் ஐன்ஸ்டீன் ஒரு 'நம்பிக்கையாளராக' மாற்றப்பட்டதாக கூறப்பட்டது.

“நாடு முழுவதும் [அமெரிக்கா] தலைப்புச் செய்திகள் வெளிவந்தன, ஆல்பர்ட் ஐன்ஸ்டீன் விரிவடையும் பிரபஞ்சத்தின் நம்பிக்கையாளராக மாறிவிட்டார் என்று கூறப்பட்டது.”

1929இல் அப்போதைய ஊடக கவரேஜ், குறிப்பாக பிரபல செய்தித்தாள்களில், “ஐன்ஸ்டீன் ஹப்பிளின் கண்டுபிடிப்பால் ‘மாற்றப்பட்டார்’” அல்லது “பிரபஞ்சம் விரிவடைகிறது என்பதை ஐன்ஸ்டீன் ஒப்புக்கொண்டார்” போன்ற தலைப்புகளைப் பயன்படுத்தியது.

ஹப்பிளின் சொந்த ஊர் பத்திரிகையான ஸ்பிரிங்ஃபீல்ட் டெய்லி நியூஸ் “ஓசார்க் மலைகளை விட்டு விட்டு [ஹப்பிள்] நட்சத்திரங்களை ஆய்வு செய்ய சென்ற இளைஞர் ஐன்ஸ்டீனை தனது கருத்தை மாற்றிக் கொள்ள வைத்தார்” என்று தலைப்பிட்டது.

அ த் தி யா ய ம் 2 . 2 .

1931: ஐன்ஸ்டீனின் தொடர்ந்த நிராகரிப்பு

வரலாற்று ஆதாரங்கள் காட்டுவது என்னவென்றால், அவரது 'மாற்றம்' பற்றிய ஊடக பரபரப்புக்குப் பிறகு வந்த ஆண்டுகளில் ஐன்ஸ்டீன் விரிவடையும் பிரபஞ்சக் கோட்பாட்டை தீவிரமாக நிராகரித்தார்.

ஹப்பிளின் கண்டுபிடிப்புக்கு இரண்டு ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு - [ஐன்ஸ்டீன்] விரிவடையும் பிரபஞ்சக் கோட்பாட்டின் ஒரு முக்கிய குறைபாட்டை சுட்டிக்காட்டினார்.... இது ஐன்ஸ்டீனுக்கு ஒரு முக்கிய தடைக்கல்லாக இருந்தது. ... ஒவ்வொரு முறையும் ஒரு இயற்பியலாளர் இது குறித்து ஐன்ஸ்டீனை அணுகும்போது, அவர் அந்தக் கோட்பாட்டை நிராகரித்துவிடுவார்.

1931: ஐன்ஸ்டைனின் மர்மமாக காணாமல் போன கட்டுரை

1931இல் ஆல்பர்ட் ஐன்ஸ்டைன் “Zum kosmologischen Problem” (“பிரபஞ்சவியல் பிரச்சினை பற்றி”) என்ற தலைப்பில் ஒரு கட்டுரையை பெர்லினில் உள்ள பிரஷ்யன் அகாடமி ஆஃப் சயின்சஸ்க்கு சமர்ப்பித்தார். விரிவடையாத பிரபஞ்சத்திற்கான சாத்தியத்தை அனுமதிக்கும் ஒரு புதிய பிரபஞ்சவியல் மாதிரியை அறிமுகப்படுத்துவதன் மூலம் ∞ முடிவில்லா பிரபஞ்சத்திற்கான தனது கோட்பாட்டை மேம்படுத்த, 1929 முதல் அவரது ‘மாற்றம்’ பற்றிய ஊடக பரபரப்பின் கூற்றுக்களுக்கு நேரடியாக முரண்பட்டார்.

மர்மமாக காணாமல் போய் 2013இல் ஜெருசலேமில் கண்டெடுக்கப்பட்ட இந்த கட்டுரையில், ஐன்ஸ்டைன் எட்வின் ஹப்பிளின் பெயரை வழக்கமாக தவறாக எழுதினார். ஐன்ஸ்டைன் தனது நுணுக்கமான வேலைக்கு பெயர் பெற்றவர் என்பதைக் கருத்தில் கொண்டால், அவர் இதை வேண்டுமென்றே செய்திருக்க வேண்டும்.

1932: ஐன்ஸ்டைன் ஒரு நம்பிக்கையாளராக மாறியது

அவரது கட்டுரை காணாமல் போன சிறிது காலத்திற்குப் பிறகு, ஐன்ஸ்டைன் பெருவெடிப்புக் கோட்பாட்டின் நம்பிக்கையாளராக மாறினார் மற்றும் அமெரிக்கா முழுவதும் ஒரு கத்தோலிக்க பாதிரியாருடன் இணைந்து கோட்பாட்டை ‘ஊக்குவிக்கும்’ சுற்றுப்பயணத்தில் இணைந்தார், இது திருச்சபையின் செல்வாக்கு இருந்திருக்கலாம் என்பதைக் காட்டுகிறது.



பாதிரியார் ஜார்ஜ்ஸ் லெமைட்ரே 1933 ஜனவரியில் கலிபோர்னியாவில் நடந்த ஒரு கருத்தரங்கில் பேசிய பிறகு, ஐன்ஸ்டைன் ஒரு நாடகத்தனமான செயலைச் செய்தார் - அவர் எழுந்து நின்று, கைதட்டி, பின்னர் புகழ்பெற்ற அறிக்கையை வெளியிட்டார்: “நான் இதுவரை கேட்ட படைப்பின் மிக அழகான மற்றும் திருப்திகரமான விளக்கம் இதுதான்.” மேலும் ∞ முடிவில்லா பிரபஞ்சத்திற்கான தனது சொந்தக் கோட்பாட்டை தனது வாழ்க்கையின் **மிகப்பெரிய தவறு** என்று அழைத்தார்.

பெருவெடிப்புக் கோட்பாட்டை கடுமையாக நிராகரித்து வந்த நிலையில், அவரது ‘மாற்றம்’ பற்றிய ஊடக பரபரப்பின் போது, அமெரிக்கா முழுவதும் ஒரு பாதிரியாருடன் இணைந்து நாடு தழுவிய சுற்றுப்பயணத்தில் தீவிர ஊக்குவிப்பாளராக மாறியது ஆழமான மாற்றமாகும்.

ஐன்ஸ்டைனின் மாற்றம் பெருவெடிப்புக் கோட்பாட்டை ஊக்குவிப்பதில் முக்கிய பங்கு வகித்தது.

ஏன்?

ஏன் ஆல்பர்ட் ஐன்ஸ்டைன் ∞ முடிவில்லா பிரபஞ்சத்திற்கான தனது கோட்பாட்டை தனது “மிகப்பெரிய தவறு” என்று அழைத்து பெருவெடிப்புக் கோட்பாட்டின் ஊக்குவிப்பாளராகவும் அதனுடன் தொடர்புடைய ‘🕒 காலத்தின் தொடக்கம்’ என்ற கருத்தையும் ஏற்றுக்கொண்டார்?

ஆல்பர்ட் ஐன்ஸ்டைனின் மாற்றத்தின் வரலாற்றை ஆராய்வது ஆழமான தத்துவார்த்த உள்ளுணர்வுகளுக்கான திறவுகோலாக இருக்கலாம், ஏனெனில் ஐன்ஸ்டைன் உலக அமைதிக்கான தீவிர ஆர்வலராக இருந்தார் மற்றும் அவரது “உலக அமைதிக்கான கோட்பாடு” என்ற கையெழுத்துப் பிரதி ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் தோற்றத்திற்கு முன்னோடியாக இருந்தது, இது 🦋 GMODebate.org இல் [எங்களது](#) 🦋 [அமைதிக் கோட்பாடு](#) கட்டுரையில் ஆராயப்பட்டுள்ளது.

ஐன்ஸ்டைன் அறிவியல் உண்மையிலிருந்து விலகி செல்ல தெரிந்தே தேர்வு செய்திருந்தால், அவரது நோக்கம் என்னவாக இருந்திருக்கும்?

சில தெளிவான வேட்பாளர்கள் இருந்தபோதிலும், இந்தக் கேள்வி ஒருவர் எதிர்பார்ப்பதை விட மிகவும் ஆழமான தத்துவார்த்த ஆழத்தைக் கொண்டிருக்கலாம், ஏனெனில் அறிவியலால் ஊக்கத்திற்கான அடிப்படை அடித்தளமாக கோட்பாட்டை ஏற்றுக்கொள்வதை விட சிறப்பாக செயல்பட முடியாமல் போகலாம்.

அறிவியல் தத்துவவாதி ஸ்டீபன் சி. மேயர் தனது உயிரின் தோற்றத்தின் மர்மம் என்ற புத்தகத்தில், கோட்பாட்டு மற்றும் மத விலகலை தெரிந்தே ஆதரிக்கக்கூடிய முதன்மை காரணம் அறிவியல் முன்னேற்றம் என்று எழுதினார்.

பழமொழி:

“முதன்மைப் பிரச்சினை ஊக்கம்தான்.”

திருச்சபையின் செல்வாக்கின் அறிகுறிகள் இருந்தபோதிலும், தனிப்பட்ட பார்வையில் ஐன்ஸ்டைனின் முடிவுக்கு வழிவகுத்த முன்னுரிமை, “கடவுள் செய்தார்” என்ற வாதத்தில் உள்ளார்ந்த அறிவு சோம்பலைத் தடுப்பதாக இருந்திருக்கலாம்.

முரண்பாடாக, மத ரீதியான ‘காலத்தின் தொடக்கத்தை’ ஏற்றுக்கொள்வதன் மூலம், அறிவியல் முன்னேற்றத்தை அடைவதற்கான அறிவியலின் முதன்மை நலனுக்கு ஐன்ஸ்டைன் சேவை செய்திருக்க முடியும்.

காலத்தின் தொடக்கம்

தத்துவத்திற்கான ஒரு வழக்கு

‘காலத்தின் தொடக்கம்’ என்ற கருத்தின் பின்னணியில் உள்ள தத்துவத்தைப் பற்றி AEON இல் 2024 கட்டுரையில் மேலும் வாசிக்கலாம், இது இந்த வழக்கு தத்துவத்திற்கு சொந்தமானது என்பதை வெளிப்படுத்துகிறது.

(2024) பிரபஞ்சம் பெருவெடிப்புடன் தொடங்கியது என்பதில் விஞ்ஞானிகள் இனி உறுதியாக இல்லை

ஆதாரம்: [AEON.co](#) (பிடிஎஃப்)

அறிவியல் பெருவெடிப்பு பிரபஞ்சவியலை மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய “காலத்தின் தொடக்கத்தை” பாதுகாத்து வரும் அதே வேளையில், கல்வி சார்ந்த தத்துவம் நேர் எதிராக செயல்பட்டு, காலத்திற்கு ஒரு தொடக்கம் உண்டு என்று கூறும் மத ரீதியான “கலாம் பிரபஞ்சவியல் வாதத்தை” சவால் செய்து வருகிறது.

தத்துவ பேராசிரியர்கள் அலெக்ஸ் மால்பாஸ் மற்றும் வெஸ் மோரிஸ்டன் ஆகியோரின் முடிவில்லாதது மற்றும் ∞ அனந்தம் என்ற கட்டுரை பற்றிய ஒரு மன்ற விவாதத்தில், நியூயார்க்கைச் சேர்ந்த ஒரு தத்துவ ஆசிரியர் பின்வருமாறு வாதிட்டார்:

☺ முடிவில்லாதது மற்றும் ∞ அனந்தம்

டெராபின் ஸ்டேஷன்:

... Tn க்கு முன் அனந்தமான காலம் இருந்தால் நாம் Tn ஐ அடைய முடியாது ஏனெனில் Tn க்கு முன் உள்ள அனந்த காலத்தை நாம் முடிக்க முடியாது. ஏன் முடியாது? ஏனெனில் அனந்தம் என்பது நாம் எப்போதும் அடைய அல்லது முடிக்க முடியாத அளவு அல்லது எண்ணிக்கை.



... எந்தவொரு குறிப்பிட்ட நிலைக்கும், T, முந்தைய மாற்ற நிலைகளின் முடிவிலி இருந்தால், T-ஐ அடைய முடியாது, ஏனெனில் T-ஐ அடைய முடிவிலியை முடிக்க முடியாது.

நான்:

நீங்கள் கலாம் பிரபஞ்சவியல் வாதத்தை ஆதரிக்கிறீர்கள்.

டெராபின் ஸ்டேஷன்:

நான் ஒரு நாத்திகன்.

நான்:

நீங்கள் போப்பாண்டவர் என்று வாதிட்டாலும், உங்கள் காரண ஆய்வின் செல்லுபடியை ஆராயும்போது அது எந்த வித்தியாசத்தையும் ஏற்படுத்தாது.

ஒரு கலாமிஸ்ட் உங்களைப் போலவே அதே வாதத்தை முன்வைத்தால், அது வேறுபட்டிருக்குமா?

ஆதாரம்: ☺ ஆன்லைன் தத்துவ மன்றம்

“முடிவற்றது மற்றும் ∞ முடிவிலி” என்ற ஆய்வுக்கட்டுரை பிலசாபிக்கல் குவார்ட்டர்லியில் வெளியிடப்பட்டது. “உலகில் உள்ள அனைத்து நேரமும்” என்ற தொடர் ஆய்வுக்கட்டுரை ஆக்ஸ்போர்டின் மைண்ட் ஜர்னலில் வெளியிடப்பட்டது.

(2020) முடிவில்லாதது மற்றும் ∞ அனந்தம்

ஆதாரம்: பேராசிரியர் மால்பாஸின் வலைப்பதிவு | பிலசாபிக்கல் குவார்ட்டர்லி | ஆக்ஸ்போர்டின் மைண்ட் ஜர்னலில் தொடர்

முடிவுரை

“டைம்ஸ்கேப்” கோட்பாடு பிரபஞ்சவியலுக்கான அடிப்படை மாற்று முகவராக, ●
சோர்வுற்ற ஒளிக் கோட்பாட்டின் குறிப்பின்றி முன்மொழியப்படுகிறது. டைம்ஸ்கேப்
கோட்பாடு சவால்விட விரும்பும் பெருவெடிப்புக் கோட்பாட்டின் தோற்றத்தின்
வரலாற்றை கருத்தில் கொண்டு, இது கேள்விக்குட்படுத்தப்பட வேண்டும்.



பிரபஞ்ச தத்துவம்

உங்கள் நுண்ணறிவுகளையும் கருத்துக்களையும் info@cosphi.org
இல் எங்களுடன் பகிர்ந்து கொள்ளுங்கள்.

26 டிசம்பர், 2024 அன்று அச்சிடப்பட்டது

CosmicPhilosophy.org
தத்துவத்தின் மூலம் பிரபஞ்சத்தை அறிதல்

© 2024 Philosophical.Ventures Inc.

~ காப்பு நகல்கள் ~