

# Hard problem of consciousness

Robert J. Howell and Torin Alter (2009), Scholarpedia, 4(6):4948.

Translated to Turkish by: Jalil Nourmohammadi Khiarak

بیلینجین چوزولمیش مسله سی

چئویرن: جلیل نورمحمدی خیاریک\*

اؤرتاک- چئویرنلر: مرتضی، پولاد اوغلی، عیسی، علی میرزائی

28/03/2022

یازارلار:

دوهور. روبرت ژ. هوئل، گونی مئودیسیت اونیورسیتسی نین فلسفه دپارتمانی

دوهور تورین آلتیر، آلاباما اونیورسیتسی نین فلسفه دپارتمانی

چئویرن:

\*جلیل نورمحمدی خیاریک، ورشووا تکنولوژی اونیورسیتسی نین الکترونیک و بیلگی تکنولوژیسی فاکولتسی

## گیریش (چئویرن):

بو یون یازین بیرمچی آیینان سگیز گون گئدیر و بیر اتاق کلاب هاوسدا آچیلدی اوردا دوشونجیه گورا سوز گئدیلدی. اونون چیخیشندا بونا ئیتیشدیق گلخ بو مقاله نی چئوریک اؤز دلیمیزه و من اونی چالیشدیم چئوریم و اؤرتاک چئویرنلرن بیرلیکده بو ایشی ادیت الیب و پایلاشیریق. بو ایشده بیلینجون چتین پروبلمی قاباغا آپاریلیب دی اومودیم واردی اوخیانلار بو ایشدن فایدالانار.

## Hard problem of consciousness

The hard problem of consciousness (Chalmers 1995) is the problem of explaining the relationship between physical phenomena, such as brain processes, and experience (i.e., phenomenal consciousness, or mental states/events with phenomenal qualities or qualia). Why are physical processes ever accompanied by experience? And why does a given physical process generate the specific experience it does—why an experience of red rather than green, for example?

بیلینجین چوزولمیش مسله سی

بیلینجین چوزولمیش مسله سی (جهالمئرس 1995) فیزیکی اولایلارین آراسینداکی علاقه نی ایضاح ائدیر. مثلا، بئیین سوروجلری (پروسس) و تجروبه (اؤرنکلر: اولایا الدهه ائدیئمیز بیلینج یا بئیینسل دوروملار نیته لیک

(نتهرلیک) (اولایلارنان). ندن فیزیکیسل سورجلر همیشه تجروبه ایله بیرلیکده دیر؟ و ندن بللی بیر فیزیکیسل سورج (پروسس) اؤزل (خاص) تجروبه یارادیر - مثلا، ندن یاشیل یئرینه، قیرمیزی آلیلانیق؟

\*\*\*\***بوردان سوراسی دوزلمغه احتیاج واری**\*\*\*\*

ایچیندکیلر:

- 1- چوزولمیش مسله و راحت مسله
- 2- فیزیکیلییه قارشی آرقومنتلرله علاقه و ایضاح ائدیجی بوشلوق
- 3- رندوکسیونیزم
- 4- غیری-رندوکسیونیزم
- 5- پسیخوفیزیکی نظرییه لر
- 6- مستریانیزم
- 7- قاینقدلار

1- چوزولمیش مسله و راحت مسله

چتین پروبلیم بئینین معلوماتی نئجه بیرلشدیریگینی، اطراف موحیطین ستموللارینی نئجه تسنیف ائتدیگینی و آیری-سئجکیلیگینی و یا دقتی جمله دیگینی ایضاح ائتمک کیمی آسان آدلاندیریلان پروبلیملرله ضیدیت تشکیل ائدیر. بو جور حادثه لر فونکسیونال اولاراق موعین ائدیله بیلر. ینی، تقریباً دئسک، اولار سوئیئکته نه ائتمه یه ایجازه وئردیکلری باخیمیندان موعین ائدیله بیلر. بئله لیکله، مثلن، بئینین معلوماتلاری نئجه بیرلشدیریگینی ایضاح ائدن مئخانیزم لر کشف ائدیلسه، سادالانان آسان پروبلیملردن بیرینجیسی هلل ائدیله جکدیر. عئینی مقام بوتون دیگر آسان پروبلیملره ده آیددیر: اولار فونکسییالارین نئجه یئرینه یئتیریلدیگینی ایضاح ائدن مئخانیزم لرین دقیقلشدیریلمه سینه آیددیر. آسان پروبلیم لر اؤچۆن، مووافیق مئخانیزم لر یاخشی باشا دوشولدوکن سونرا، گۆروله جک ایضاحات ایشی چوخ آزدیر و یا هئچ یوخدور .

تجروبه بو ایضاح ائدیجی مودئله اویغون گلیمیر (باخمایاراق کی، بعضی رندوکسیونستلر فیکیرلشدیکده بونون بئله اولدوغونو ایدیعا ائدیرلر). تجروبه موختلیف فونکسییالارلا علاقه لی اولسا دا، بو فونکسییالارین نئجه یئرینه یئتیریلدیگینی ایضاح ائتمک هله ده واجب سواللاری جاوابسیز قویور. بیز هله ده بیلیمک ایستردیک کی، نییه اولارین پئرفورمانسی تجروبه ایله موشایعت اولونور و نییه باشقا نؤودن داها چوخ بو و یا دیگر تجروبه دیر. بئله لیکله، مثلن، حتّی آغری نین سبب رولونو اوینایان بیر شئی تاپدیغیمیزدا، مس. سینیر ستموللاشدیریلماسی نتیجه سینده یارانان و گئری چکیلیمه یه و قاچماغا سبب اولان بیر شئی، بیز هله ده دئییه بیلریک کی،

قاشينمادان فرقلي اولاراق، خصوصي آغري تجربوه سي نين نيه بو روللا علاقه لي اولدوغونو سوروشا بيليريك. بئله پروبلملر آغير پروبلملردير .

شورون كوقنيتيو مودئلري (باررس 1988) بزن چتين پروبلئمين پوتنسيال هلي كيمي تصوير اولونور. بونولا بئله، هر هانسي بئله مودئلن بو مقصده نايلا بيله جگي بللي دئييل. مثلن، بيلينجون مضمونون ديق، يادداش و شيفاهي حسابات كيمي موختليف ايدراك پروسسلي اوچون قلوبال اولاراق موجود اولدوغو قلوبال ايش ساهه سي نظرييه سيني نظردن كئچيرين. بو نظرييه دوغرو اولسا بئله، بو جور پروسسله تجربوه آراسينداكي علاقه — مثلن، نه اوچون عوموميتله تجربوه ايله موشاييغت اولوندوغو — غيري-شفاف قالا بيلر. بنزر سبلره گوره، بيلينجون سينير كوررئلياسياسيني كشف ائتمك چتين پروبلمي هلل اولونمايش قويا بيلر: بو كوررئلياسيالارين نيه موجود اولدوغو سوالي جاوابسيز قالاجاق. بونا باخمياراق، ايدراك مودئلري و بيلينجون نئرون كوررئلياسياسي اوزره علمي ايره ليلگيشلر هرطرفلي حلدده موهوم رول اوينايا بيلر .

## 2- فيزيكيلييه قارشي آرقومئنتلرله علاقه و ايضاء انديجي بوشلوق

چتين پروبلم تئز-تئز بيلينجون اؤزونون يالنيز فيزيكي خصوصيتلري اولان فيزيكي بير فنئومئن اولدوغونو مودافيعه ائدن فيزيكيزمه (ياخود ماترياليزم) قارشي آرقومئنتلرله باغلي موزاكيره اولونور. بو آرقومئنتلردن بيري آشاغيداكي كيمي دوشونجه تجربوه لرينه اساسلانان بيليك آرقومئنتيدر (ژاكسون 1982). مريم، تاماميله آغ-قارا اوتاقدان گله جكده بويوين، سونسوز منطقي تفككوره ماليك سوپئر-عالمدير. آغ-قارا تئلئويزيادا علمي موهازيره لره باخاراق، او، تام فيزيكي حقيقي اؤيره نير - تاماملانميش فيزيكا، كيميا، نئورولوگيا و س. اينتويتيو اولاراق آيدين گؤرونور كي، اوتاقدان چيخاندا او، رنگده گؤرمگين نه اولدوغو حاقيندا يئني حقيقتلري اؤيره نير. بيليك آرقومئنتي نين طرفدارلاري بو نتيجه ني تام فيزيكي حقيقتدن چيخارماق مومكون اولمايان بيلينج حقيقتلرله اولدوغونو گؤسترتمك اوچون گؤتورورلر. همين مودعادان بئله نتيجه چيخير كي، فيزيكي حقيقت بيلينج حقيقتلرله حقيقي تام معين ائده بيلمير. و سونونجو نتيجه، اكثريتله راضيلاشير، فيزيكيزمي سارسيداجاق.

چتين پروبلم، مريمين ايلك دفعه بئله تجربوه لر كئچيرركن رنگ تجربوه لري حاقيندا يئني حقيقتلري اؤيرنمه سي ايديعاسي ايله سيخ باغليدير. موباحيسه ائتمك اولار كي، او، همين واخت يئني حقيقتلري اؤيره نيرسه، بو، رنگ تجربوه لري نين طبعي نين صيرف فيزيكي باخيمدان تام ايضاح ائديله بيلمه مه سيدير؛ عكس حالدا، اساسلانديرما چالاشير، او، آرتيق مووافيق حقيقتلري بيليردي. اگر بو جور تجربوه لر فيزيكي باخيمدان تام ايضاح ائديله بيلرسه، او زامان اونلار اوبيئكتيو شكيلده باشا دوشولمه ليدير و مريم بوتون اوبيئكتيو باشا

دوشولن خوصوصيتلري قاوارماق اوچون ياخشي مۇوقتده گۇرونور. بوراداي عومومي فيكىر بزن فيزيكى و فنئومئال آراسيندا ايضاح انديجي اۆچوروم (لئوينى 1983) اولدوغو ايديعاسي كيمي ايفاده انديلير .

تئز-تئز چتين پروبلمله علاقه لي ايکينجي آرقومئنت تصور انديله بيلن آرقومئنتدير (کريپكى 1972، جهالمئرس 1996). زوممي آرقومئنتي ده آدلانديريلان آغلاباتانليق آرقومئنتي نين بير وئرسیياسينا گۆره، بيلينجلو تجروبه دن محروم اولان بير اينسانين ميكرو-فيزيكي دوبليكاتيني تصور ائتمک اولار. بونو نظره آلاراق، بئله بير ميكرو-فيزيكي دوبليكاتين مومکون اولدوغو ايديعا انديلير كي، بو دا فيزيكي فاکتلارين فنئومئال و يا تجروبي فاکتلاري طلب ائتمه مه سينه سبب اولور. بو، اکثر فيلوسوفلارين فيکرينجه، فيزيکييزمين يالان اولدوغونو گۆسترير .

بير چوخ فيلوسوفلار بو زوممي دوبليكاتلاري نين تصور انديله بيلمه سي نين اونلارين مومکونلوگونون گۆستريجيسي اولدوغونا شوبهه ائتسه لر ده، چتين پروبلم ايلک نۆوبه ده موباحيسه نين ايلک آديميني آييددير. اگر اؤزوموزون بيلينجسوز ميكرو-فيزيكي دوبليكاتلاريني تصور انده بيليريكسه، اونها فيزيكي فاکتلارين نه اوچون تجروبي و يا فنئومئال فاکتلاري دوعوردوغونو تام ايضاح انده بيلميريك. بو، بير داها ايضاحات بوشلوعونون اولدوغونو گۆسترير .

### 3- رئدوکسيونيزم

ايضاحات بوشلوعونون ستاتوسو ايله باغلي اوزلشمه يوخدور. رئدوکسيونيستلر بوشلوعون مۇوجود اولدوغونو اينکار انديرلر. اونلار ايديعا انديرلر كي، چتين پروبلم آسان پروبلملرين بيرلشمه سينه چئوريلير و يا بيلينجون طبعي حقيندا يانليش تصورلردن ايره لي گلير. مثلاً، دانيئل دئنت (2005) اکس انديرير كي، بيلينج فونکسيونال اولاراق معين انديله بيلر. اونون فيکرينجه، آسان پروبلملر حل انديليکدن سونرا بيلينج و فيزيكي حقيندا ايضاح انديله جک هئچ بير شئي قالمايلاق .

رئدوکسيونيستلر تئز-تئز ائلم تاريخيندن بنزتمه لره مراجيعت انديرلر. بو فيلوسوفلار ايضاحنديجي بوشلوعون مۇوجودلوگونو قبول اندن غيري-رئدوکسيونيستلري حياتين چتين پروبلميندن ناراحات اولان 17-جي عصرين ويتاليستلري ايله موقاييسه انديرلر. موقاييسه لر همچنين ايستيليک و يا ايشيغين چتين پروبلملريندن ناراحات اولان علمي جهتدن جاهيلرله آپاريلير (جهورجهلان 1996). ائلم گۆستردى كي، سونونجو ناراحاتليقلار حددن

آرتىق شىشېردىلمىشىدىر: حيات، اىستىلىك و ايشىق فېزىكى اولاراق اىضاح ائدىلە بىلر. عىنىلە، رۇدوكسىونىستلر بىلىنچ اۆچۆن دئىرلر .

غېرى-رۇدوكسىيالىلار عادتەن بو جور بنزىمە لري ردد ائدىرلر. بنزىمە نىن بىر حىصە سى عادتەن قبول ائدىلر: ويتالىستلر اورقاننىزملرەن چوخالماسى، حرەت ائتمە سى، اۆزونو تشكىل ائتمە سى و س. نىن صىرف فېزىكى شرطلرە اىضاح اولونا بىلە جگىنە شوبهە ائدىرلر، عىنىلە رۇدوكسىون اولمايانلار بىلىنچون صىرف فېزىكى شرطلرە اىضاح اولونا بىلە جگىنە شوبهە ائدىرلر. بونولا بئلە، ويتالىستلرەن اىضاح ائتمە يە چالاشدىقلارەن معىن فونكسىيالىلارەن نئجە يئرەنە يئىرىلدىگى اىدى. بونون عكسىنە اولاراق، بىلىنچ فونكسىيالىلارەن يئرەنە يئىرىلمە سىندەن عىبارت دئىل. غېرى-رۇدوكسىياچىلار بو فرقى بىلىنچون چتىن پروبلمى اىلە حياتىن اىدىعا ائدىلن چتىن پروبلمى آراسىنداكى بنزىمە نى پوزماق اۆچۆن گۆتورورلر. اونلار اوخشار اساسلارلا رۇدوكسىونىستلرەن دىگر آنالوگىيالىلارەن ردد ائدىرلر .

رۇدوكسىونىزم عاغىل فلسفە سىندە كى تاثيرلى نظرىيە لر، او جوملە دن فلسفى داورانىشچىلىق، آنالىتىك فونكسىونالىزم و ائلىمىناتىو ماتىرىيالىزمەن قايناقلانر. بعضى فىلوسوفلار چتىن پروبلمە رۇدوكسىونىست ياناشماي اساس وئرمەك اۆچۆن بو مۇوقىلرەن مەزىتلرەن، مئلن، نىسبى جفنگىياتىنى گۆتورورلر. دىگر فىلوسوفلار اىضاحات بوشلۇغونون مۇوجودلۇغونو قبول ائدىر و بئلە لىكلە، چتىن پروبلمى بو نظرىيە لره قارشى دلىل حساب ائدىرلر .

#### 4- غېرى-رۇدوكسىونىزم

بوتون آزالدىجى اولمايانلار اىضاح ائدىجى بوشلۇغون حقىقى اولدوغونا اينانلار، لاكىن بعضى رۇدوكسىيا اولمايانلار بوشلۇغون فېزىكىيىزمەلە اويغون اولدوغونو اىدىعا ائدىرلر (لوار 97/1990). غېرى-رۇدوكسىونىست فېزىكىلر اۆچۆن بوشلۇق دونيانىن اۆزو دئىل، دونيا باخىشىمىز حقىندا بىر شئى اىس ائدىرر. بو فىلوسوفلار بىلىنچون تامامىلە فېزىكى بىر فئومئ اولدوغونو و بئلە لىكلە فئومئال حقىقتلرەن فېزىكى حقىقتلردن اوستون و اوستون اولمايدىغىنى دوشونورلر، باخمايلاق كى، فئومئال حقىقتلر مىكرو-فېزىكى حقىقتلردن و يا مەرىمىن موهازىرە لرىندەن اۆرنىدىگى حقىقتلردن چىخارلا بىلمز .

غیري-رئڊوڪسياسياچيلار فيزيکييزمي ايضاح انڊيجي بوشلوقلا نڄه اوزلاشديراجايني ايضاح ائتمه ليديرلر. (رئڊوڪسيونيسٽلر بو يوکو بؤلوشمورلر، چونکي اولار بوشلوقو ردد انڊيرلر). بورادا غيري-رئڊوڪسيونيسٽلر بزن کريپکئان (1972) ائمپيريک ضرورتلرينه بنزتمه لره موراجيعت انڊيرلر. کريپکئيه گوره، ايسٽيليگين (دئکوهئرئنت) مولئکوليار حرکت اولماسي موطلق ضروريدير - بيرى نين ديگرى اولمادان مؤوجود اولدوغو مومکون بير وضعت يوخدور - باخماياراق کي، بو فاکت ائمپيريک اولاراق آشکار انڊيلميشدير. کيمسه اونا گوره اعتراض انده بيلر کي، بيز آسانليقلا ايسٽيليک اولان، لاکين مولئکوليار حرکتين اولماديغي بير وضعيتي تصور انده بيلريک. بونا قارشى کريپکئ ايديعا انڊير کي، دوشوننده بئله بير وضعت آغلاسيغمازدير. مولئکوليار حرکت اولمادان مؤوجود اولدوغوموزو تصور ائتديگيميز شئي ايسٽيليک هيسسيدير - عادتت مولکوليار حرکت نيجه سينده بيزده يارانان بير تجربوه دير و ايسٽيليگين اؤزو دئييل. غيري-رئڊوڪسيونيسٽلر بزن ايضاحات بوشلوقونا باخماياراق، فيزيکي حقيقتين بيلينج حقيقتيندا حقيقتي ضروري ائتديگيني ايضاح ائتمک اوچون اوخشار مولاخيظه لردن ايسٽيفاده اولونا بيله جگيني ايديعا انڊيرلر. بونولا بئله، کريپکئ نين اؤزونون ايديعا ائتديگي کيمي، بيلينج وضعيتينده ايسٽيليک و ايسٽيليک هيسسي آراسينداکي فرقه اويغون گلن بير فرق گؤرونمور. مثلن، آغري کيمي هيس انڊيلن هر شئي ايسو-فاکتو آغريدير. بئله ليکله، کريپکئ نين مولاخيظهلري رئڊوڪسيونيسٽ اولمايان فيزيکييزمين گتيرديگي ائمپيريک ضرورتلره بيرباشا اوزانمير .

بير چوخ رئڊوجتيونيسٽ اولمايانلار اعتراف انڊيرلر کي، فيزيکييزمي ايضاح انڊيجي بوشلوقلا اوزلاشديرماق اوچون داها چوخ شئي طلب اولونور. بورادا فنئومئنال آنلايشلارين فرقلي خصوصيتلرينه موراجيعت ائتمک عادي حالدير. بعضيلري تکليف انڊيرلر کي، فنئومئنال آنلايشلار اوندان فرقله نير کي، اولارلين رئفئرئنتلري - فنئومئنال وضعيتلر - محض بو آنلايشلارين ترکيب حيصه سيدير. مثلن، داويد پاپينئاو (2002) فنئومئنال آنلايشلارين آشاغيداکي فورمايا مالیک اولدوغونو تکليف انڊير: — بورادا بوشلوق داخيل انڊيلميش فنئومئنال وضعيتله دولدورولور، سؤزون ديرناق ايشاره لري ايجريسینده يئرلشديريلمه سي کيمي. او، ايديعا انڊير کي، فنئومئنال آنلايشلارين سيتات قورولوشو، يئرلشديريلميش وضعت فيزيکي اولسا بئله، فرقلي فنئومئنال/فيزيکي ائپيستئمیک بوشلوق ياراداجاقدير. آنجاق بئله بير تکليفين آزالديجي اولمايانين يوکونو قارشيلايا بيلميه جگي موباحيسه لي اولاراق قالير (جهالمئرس 2007).

بعضي رئڊوڪسييا اولمايانلار چتين پروبلئمي فيزيکييزمي ردد ائتمک اوچون بير سبب کيمي قبول انڊيرلر. اکثر غئيري-فيزيکاجي باخيشلاردا شوور تبئين آزالماز کومپونئنتي کيمي قبول انڊيلير. بو باخيشلار، ايلک نؤوبه ده، شوور وه فيزيکي دونيا آراسينداکي سبب علاقه سيني نڄه خاراكتئريزه ائتديکلرينه گوره فرقله نيرلر. اينٽراکسيونيسٽ دوعاليزمه گوره، مثلن، شوور هم فيزيکي سببلره، هم ده فيزيکي تاثيرلره ماليکدير؛ ائپيفئنومئناليزمه گوره شوورون فيزيکي سببلري وار، لاکين فيزيکي تاثيري يوخدور؛ و نئيترال مونيزمه گوره

فئومئال خاصه لر ديسپوزيسيا خاراكتئرلي فيزيكي خاصه لر ين كاتقوريبا عصاسلاريدير (نئيترال مونيزم فيزيكي خاصه لر ين كاتقوريبالي عصاسلارين فيزيكي حساب انديلب-انديلمه مه سيندن آسيلي اولاراق فيزيكيزمين بير وئرسياي سايبلا بيلر و يا سايمايا بيلر ).

## 5- پسيخوفيزيكي نظرييه لر

بعضيلري حساب اندير كي، چتين پروبلمي حل ائتمك اوچون فوندامئنتال قانونلاري اوزونده بيرلشديرن پسيخوفيزيك نظرييه نين قورولماسي طلب اولوناجاق. بئله بير نظرييه چوخ تفررواتي شكيلده اينكيشاف ائتديريلمه ميشدير، لاکين بعضي سئكولياتيو تکليفلر ايره لي سورولموشدور. بعضي اينتئراکسيونيست دوعلايستلر ايديعا انديرلر كي، فئومئال خصوصيتلر کوانت غئيري-معينليگي نتيجه سينده يارانان بوشلوقلاري دولدوراراق بئين پروسئسلرينه تاثير گؤسترير (ئجئلئس 1986). بو جور آرقومئنتلردن ايره لي گلن نظرييه لر پسيخوفيزيكي قانونلارين اورتايا قويولماسيني احتياوا ائده بيلر. آپاريجي رئدوکسيياچي اولمايان داويد جهالمئرس (1995) شرطي اولاراق فئومئال و فيزيكي آراسيندا عصاس علاقه نين معلومات سوييه سينده مؤوجود اولدوغونو تکليف اندير. او، فئومئال وضعيتلرين بئين کيمي فيزيكي، ايدراک سيستئملرينده ده رئاللاشان اينفورماسيا حاللاريني رئاللاشديرديغي ايکيلي آسئکت پرينسيپيني فورمالاشديرير. هر ايکي تکليف چتين پروبلمين بير نوو حليني تامين ائده بيلر: قانونلار اساس فيزيكي ستروکتورلاردان خصوصي تجربوه نومونه لريني چيخارماغا ايمکان وئر جکدير. چتين پروبلمين موهوم ايزي، البته كي، قالاجاق: بو پسيخوفيزيكي قانونلارين نييه باشقالاري دئييل، مؤوجود اولماسي سوالي هله ده قالاجاق. بو جور نظرييه چيلر چوخ گومان كي، بو قانونلارين فيزيکانين اساس قانونلاري کيمي پريميتيو اولدوغونو ايديعا ائده جکلر و بونا گؤره ده کؤهنلئش چتين پروبلم فيزيكي سايتلرين نه اوچون اونلار اولدوغو سواليندان نه آز، نه ده چوخ موعمالي دئييل .

رئدوکسيونيستلر ايديعا ائده جکلر كي، بو جور تکليفلر يا بيلينجون قاريشيق آنلايشلاريندان آسيلي اولدوقلاري اوچون، يا دا آسان پروبلملرين حلي نين چتين پروبلمين حليني تامين ائتميه جگيني گومان ائتديکلري اوچون يانليش تصور ائديلير. غيري-رئدوکسيونيست فيزيکلر بو رئدوکسيونيست آرقومئنتلري ردد ائده جکلر، لاکين اونلار هم ده فوندامئنتال پسيخوفيزيكي نظرييه يه احتياچي ردد ائتمه يه مئيليديرلر. بو جور نظرييه لر ين هاميسي آزالديجي اولمايان فيزيکيزمله ضيديت تشکيل ائتمير. حقيقتن، بو فيلوسوفلار جهالمئرسين تکليفي کيمي بير شئي قبول ائده و ايضاحات بوشلوغونو آرادان قالديرماق اوچون بير يول حساب ائده بيلرلر. بونونلا بئله، چالمئرسدن فرقلي اولاراق، اونلار فئومئال معلوماتلاري خصوصي فيزيكي معلومات نوو کيمي قبول ائده جکلر - خصوصي اولاراق اونون ديگر فيزيكي معلومات نؤلري ايله علاقه سي مووافيق پسيخوفيزيكي قانونلار اولمادان غيري-شفاف قالاجاق .

## 6- مستئريانيزم

بعضيلري بيزيم چتين پروبلمي حل ائده بيلميه جگيميزي ايديعا ائديرلر. بو باخيش بزن ميستيكيزم آدلانير و اونون ان مشهور چئمپيونو جولین مجگيندیر (1989). مجگينن ايديعا ائدير كي، ذهنيميز سادجه اولاراق چتين پروبلمي حل ائتمك اوچون قورولماييب؛ بيز سيچووللارين حسابلاما پروبلئلرينه بيليشسل اولاراق قاپالي اولماسي كيبي بير شئي كيبي اونا قاپالييق. لاکين سيچووللاردان فرقلي اولاراق، ماگگينه گوره هلل ائده بيلميه جگيميز پروبلئلين ماهيتيني درک ائده بيليريک .

مجگينن بيزيم بيليشسل باغلانماييزن منبعيني چتين پروبلئلين داخيلي مورککبليگينده دئييل، هللين ساده اولماسينا ايجازه وئير، داها چوخ نظري آنلايشلاري نئجه فورمالاشديرديغيميزدا تاپير. اونون فيکرينجه، بيز ماکروسکوپيک اوبيئکتلرين قاورانيلماسي ايله باغلي آنلايشلاري گئنيشلنديرمکله بئله آنلايشلاري فورمالاشديريريق. و او، ايديعا ائدير كي، بو مؤخانيزم طرفيندن ياراديلان هر هانسي آنلايشلار، تانيش فيزيكي آنلايشلار كيبي، قاجيلماز اولاراق چتين پروبلمي حل ائديلمه ميش قويور. بو آرقومئنت - هم اؤزلمه نين فورمالاشماسي، هم ده سيرلي نتيجه ايله باغلي مودعا - موباحيسه ليدير (ستولزار 2006). و آرقومئنته اساسلانمايان ميسريانيزم وئرسيالاري وار. بونلارا علمي ايره ليلگيشلرين بير گون چتين پروبلمي حل ائتمه يه ايمکان وئره بيله جگي داها آز پئسسيميست وئرسيالار داخيلدير (ناگئل 1998، ستولزار 2006).

ميسترينانس هم رئدوکسيونيزم، هم ده فيزيکييزمده فرقله نير. مجگينن و داها آز پئسسيميست بير سيرر اولان توماس ناگئل رئدوکسيونيزمي ردد ائديرلر. داها آز پئسسيميست اولان باشقا بير سيرر دانيئل ستولزار رئدوکسيونيزم مؤوزوسوندا رسمي اولاراق نئترالدير. مجگينن و ناگئل فيزيکييزم مؤوزوسوندا رسمي اولاراق نئترال اولدوقلاري حالدا، ستولزار بونو قبول ائدير؛ حقيقتن ده، اونون ميستيکيليگي مودافيعه ائتمه سي فيزيکيليگي نظرده توتور .

## 7- قايناقلار:

اصلي قايناق:

[http://www.scholarpedia.org/article/Hard\\_problem\\_of\\_consciousness#:~:text=The%20har,d%20problem%20of%20consciousness,with%20phenomenal%20qualities%20or%20qualia](http://www.scholarpedia.org/article/Hard_problem_of_consciousness#:~:text=The%20har,d%20problem%20of%20consciousness,with%20phenomenal%20qualities%20or%20qualia)

).



- Barrs, B. J. 1988. *A Cognitive Theory of Consciousness*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Chalmers, D. J. 2007. [Phenomenal Concepts and the Explanatory Gap](#). In *Phenomenal Knowledge and Phenomenal Concepts: New Essays on Consciousness and Physicalism*, T. Alter and S. Walter (eds.). New York: Oxford University Press, pp. 167-94.
- Chalmers, D. J. 1995. [Facing up to the problem of consciousness](#). *Journal of Consciousness Studies* 2: 200-19.
- Churchland, P. M. 1996. The rediscovery of light. *Journal of Philosophy* 93: 211-28.
- Dennett, D. C. 2005. *Sweet Dreams: Philosophical Obstacles to a Science of Consciousness*. Cambridge: MIT Press.
- Jackson, F. 1982. [Epiphenomenal qualia](#). *Philosophical Quarterly* 32: 127-36.
- Kripke, S. 1972. Naming and necessity. In *The Semantics of Natural Language*, ed. G. Harman and D. Davidson. Dordrecht: Reidel. Reprinted as *Naming and Necessity*. Cambridge: Harvard University Press, 1980.
- Levine, J. 1983. Materialism and qualia: the explanatory gap. *Pacific Philosophical Quarterly* 64: 354-61.
- Loar, B. 1990/97. Phenomenal states. *Philosophical Perspectives* 4: Action Theory and Philosophy of Mind, ed. J. Tomberlin: 81–108. Atascadero, California: Ridgeview Publishing Co. Revised version in *The Nature of Consciousness*, ed. by N. Block, O. Flanagan, and G. Güzeldere: 597-616. Cambridge: MIT Press, 1997.
- McGinn, C. 1989. Can we solve the [mind-body problem](#)? *Mind* 98: 349-66.
- Nagel, T. 1998. Conceiving the impossible and the mind-body problem. *Philosophy* 73: 337–52.
- Papineau, D. 2002. *Thinking about Consciousness*. Oxford: Oxford University Press.
- Stoljar, D. 2006. *Ignorance and Imagination: The Epistemic Origin of the Problem of Consciousness*. New York: Oxford University Press.

### **Internal references**

- Lawrence M. Ward (2008) [Attention](#). *Scholarpedia*, 3(10):1538.
- Valentino Braitenberg (2007) [Brain](#). *Scholarpedia*, 2(11):2918.
- Olaf Sporns (2007) [Complexity](#). *Scholarpedia*, 2(10):1623.
- Howard Eichenbaum (2008) [Memory](#). *Scholarpedia*, 3(3):1747.
- Anil K Seth (2007) [Models of consciousness](#). *Scholarpedia*, 2(1):1328.
- Florian Mormann and Christof Koch (2007) [Neural correlates of consciousness](#). *Scholarpedia*, 2(12):1740.

