

ملاحظات على استحالة, عدم اكتمال, بارالتساق, عدم تحديد,
 عشوائية, الحوسبة, مفارقة, وعدم اليقين في Chaitin,
 Wittgenstein, Hofstadter, Wolpert, دوريا, دا
 كوستا, جوديل, سيرل, روديش, بيرتو, فلويد, مويال شاروك
 ويانوفسكي

Michael Starks

من أبحاث القرار

الإجراء/ كلمه	أولا **	**PI	الرغبه	تصور	الذاكره	العاطفه	القرار*	
لا/نعم	لا	لا	لا	نعم	نعم	نعم/لا	لا	الأثار التسامية
Rb	Rb	Rb	A/RB	ألف	ألف	A/RB	Rb	ارتباطي/ القاعدة المستندة إلى
CD/A	CD/ A	ألف	CD/A	القر ص المضد غوط	القر ص المضد غوط	CD/A	ألف	التابعة للسياق/ مجرده
S	S	S	S/P	ف	ف	S/P	S	المسلسل/المتوازي
ألف	ألف	ألف	حاء/الف	ح	ح	حاء/الف	ألف	الهيئة/ التحليليه
نعم	نعم	نعم	لا	لا	لا	لا	نعم	يحتاج إلى ذاكرة عمل
نعم	نعم	نعم	نعم/لا	لا	لا	لا	نعم	المخبرات العامة تعتمد

ISBN 978-1-951440-03-9

حقوق الطبع والنشر © 2019 من قبل مايكل ستاركس

جميع الحقوق محفوظة. ولا يجوز استنساخ أو توزيع أو إحالة أي جزء من هذا المنشور دون موافقة صريحة من المؤلف.

مطبوعة وملزمة في الولايات المتحدة الأمريكية.

الطبعة الأولى 2019

ردمك:

"يرى الفلاسفة باستمرار طريقة العلم أمام أعينهم ويميلون بشكل لا يقاوم إلى طرح الأسئلة والإجابة عليها بالطريقة التي يفعلها العلم. هذا ميلهم وحقيقا لمصدرنا الميتافيزيقيا وبقود الفيلسوف إلى ظلام دامس". فيتغنشتاين

"كلما نظرنا بشكل أضيّق اللغة الفعلية ، وأكثر وضوحا يصبح الصراع بينه وبين لدينا الشرط.(لنقاء بلوري من المنطق لم يكن، بطبيعة الحال، نتيجة للتحقيق: كان شرطا.)" فيتغنشتاين PI 107

"هنا نواجه ظاهرة ملحوظة ومميزة في التحقيق الفلسفي: الصعوبة--- قد أقول--- ليس من إيجاد الحل، بل أن الاعتراف كحل شيء التي تبدو كما لو كانت مجرد تمهيد لذلك." نحنلديكبالفعلو الكلال شيء---لا أي شيء أنيليمن هذا، لا هذا في حد ذاته هو الحل!

"وأعتقد أن هذا مرتبط بأننا نتوقع تفسيرنا خاطئا، في حين أن حل الصعوبة هو وصف، إذا ما وضعناه المكان الصحيح في اعتباراتنا. إذا كنا نتطرق إليها ، ولا تحاول الحصول على أبعد من ذلك ". فيتغنشتاين(1930)

"إن ما نميل إلى قوله في مثل هذه الحالة هو، بطبيعة الحال، ليس فلسفة، ولكنه مادة خام. وهكذا، على سبيل المثال، ما يميل عالم الرياضيات إلى قوله عن موضوعية وواقع الحقائق الرياضية، ليس فلسفة الرياضيات، ولكن شيئا ل العلاج الفلسفي". فيتغنشتاين بي 234

"هو الذي يفهم البابون سيفعل أكثر نحو الميتافيزيقيا من لوك" تشارلز داروين

جدول المحتويات

المقدمة.....الأول

1. البنية المنطقية للوعي (السلوك، الشخصية، العقلانية، الفكر من أجل أعلى، التعمد).....2
2. استعراض أنا حلقة غريبة من قبل دوغلاس هوفستادر (2007)-----11
3. ماذا يعني شبه متناسقة، غير قابلة للتحديد، عشوائية، محسوبة وغير مكتملة؟ استعراض لطريقة غودل: يستغل في عالم لا يمكن البت فيه من قبل غريغوري شايئين، فرانسيسكو دوريا، نيوتن C.A. دا كوستا (2012) 160p.....31
4. [ولبرت]، [شتين] و [ويجنستين] على استحالة، عدم اكتمال، الكذاب مفارقة، نظرية، ال [كنتيسم]، ال [كنتيس] الحساب، [نون-كمين] آلية حالة عدم يقين مبدأ والكون كحاسوب- النظرية نهائية في [نثرينغ] آلة نظرية.....47
5. استعراض "الحدود الخارجية للعقل" من قبل نسون يانوفسكي 403p (2013).....52

مقدمة

وقد كُتبت هذه المجموعة من المقالات على مدى السنوات العشر الماضية ونُفِحت لتحديثها (2019).

ويعتقد عادة أن الاستحالة، وعدم اكتمال، وParaconsistency، وعدم تحديد، العشوائية، والحوسبة، والمفارقة، وعدم اليقين وحدود العقل هي قضايا علمية مادية أو رياضية متباينة وجود القليل أو لا شيء في المشتركه. أُقترح أنها مشاكل فلسفية قياسية إلى حد كبير (أي ألعاب اللغة) التي تم حلها في الغالب من قبل فيتغنشتاين أكثر من 80years منذ.

أنا تشرح بعض كتابات عدد قليل من المعلقين الرئيسيين على هذه القضايا من وجهة نظر Wittgensteinian في إطار المنظور الحديث للنظاميين الفكر (شعبية باسم 'التفكير السريع، والتفكير بطيئة')، وتوظيف جدول جديد من التعمد وتسميات النظم المزدوجة الجديدة. أنا تبين أن هذا هو سياحي قوي لوصف الطبيعة الحقيقية لهذه القضايا العلمية أو المادية أو الرياضية المقترضة التي يتم التعامل معها على أفضل وجه حقا كمشاكل فلسفية قياسية لكيفية استخدام اللغة (ألعاب اللغة في فيتغنشتاين المصطلحات).

أبدأ بمراجعة موجزة للبنية المنطقية للعقلانية، التي توفر بعض الأساليب البحثية لوصف اللغة (العقل والعقلانية والشخصية) ويعطي بعض الاقتراحات حول كيفية ارتباط هذا تطور السلوك الاجتماعي. هذا يتمحور حول الكتابين لقد وجدت الأكثر أهمية في هذا الصدد، لودفيغ فيتغنشتاين وجون سيرل، الذي أفكار أنا الجمع بين وتوسيع داخل النظام المزدوج (نظاميين من الفكر) الإطار الذي ثبت مفيدة جدا في التفكير في الأونة الأخيرة و المنطق البحوث. كما ألاحظ، هناك في رأيي تداخل كامل أساسا بين الفلسفة، بالمعنى الدقيق للأسئلة الدائمة التي تتعلق بالانضباط الأكاديمي، وعلم النفس الوصفي للفكر من أجل أعلى (السلوك). مرة واحدة وقد أدرك تبصر فيتغنشتاين أن هناك فقط مسألة كيفية لعبة اللغة التي يتعين أن تقوم، واحد يحدد شروط الارتياح (ما يجعل بيان صحيح أو راض الخ) وهذا هو نهاية المناقشة. لا علم وظائف الأعضاء العصبية، لا الميتافيزيقيا، لا ما بعد الحداثة، لا هوتولوجيا.

منذ المشاكل الفلسفية هي نتيجة لعلم النفس الفطري لدينا، أو كما قال فيتغنشتاين، بسبب عدم وجود perspicuity اللغة، فإنها تعمل في جميع أنحاء الخطاب والسلوك البشري، لذلك هناك حاجة لا نهاية لها ل

التحليل الفلسفي، ليس فقط في "العلوم الإنسانية" للفلسفة وعلم الاجتماع والأنثروبولوجيا والعلوم السياسية وعلم النفس والتاريخ والأدب والدين، وما إلى ذلك، ولكن في "العلوم الصعبة" للفيزياء والرياضيات والبيولوجيا. فمن العالمي لخط الأسئلة لعبة اللغة مع تلك العلمية الحقيقية فيما يتعلق ما هي الحقائق التجريبية. السيونتية موجودة من أي وقت مضى وسيد وضعت قبلنا منذ فترة طويلة، أي Wittgenstein (الأخرة W) بدءا من الكتب الزرقاء والبنبي في أوائل 1930s.

"يرى الفلاسفة باستمرار طريقة العلم أمام أعينهم ويميلون بشكل لا يقاوم إلى طرح الأسئلة والإجابة عليها بالطريقة التي يفعلها العلم. هذا الاتجاه هو المصدر الحقيقي للميتافيزيقيا ويقود الفيلسوف إلى الظلام الكامل". (BBB p18)

وأقترح أن يعتبر ذلك بداية ونهاية لجميع المناقشات تقريبا في فلسفة العلم.

هو زعمي أن جدول التعمد (العقلانية، العقل، الفكر، اللغة، الشخصية وما إلى ذلك) التي تبرز بشكل بارز هنا يصف أكثر أو أقل دقة، أو على الأقل بمثابة سياحية ل، وكيف نفكر وتصرف، وبالتالي فإنه لا يشمل مجرد فلسفة وعلم نفس، ولكن كل شيء آخر (التاريخ والأدب والرياضيات والسياسة الخ). لاحظ بشكل خاص أن التعمد والعقلانية كما أنا (جنبا إلى جنب مع سيرل، فيتغنشتاين وغيرها) عرض ذلك، ويشمل كل من النظام التداولي واعية 2 واللاوعي الآلي النظام 1 الإجراءات أو ردود الفعل.

وهكذا، فإن جميع المقالات والمواضيع، مثل كل السلوك، ترتبط ارتباطا وثيقا إذا كان أحد يعرف كيفية النظر إليها. كما لاحظ، الوهم الفينومينولوجي (النسيان لنظامنا الآلي 1) هو عالمي ويمتد ليس فقط في جميع أنحاء الفلسفة ولكن طوال الحياة.

كنت أمل أن لحام تعليقاتي في كل موحد، ولكن جنت لأدرك، كما فعل فيتغنشتاين الذكاء الاصطناعي الباحثين، أن العقل (تقريبا نفس اللغة كما أظهر لنا Wittgenstein) هو موتلي من القطع المتباينة تطورت لكثير من السياقات، وليس هناك مثل هذه ص كلة ص نظرية ما عدا اللياقة البدنية الشاملة، أي التطور عن طريق الاختيار الطبيعي.

وأخيرا، كما هو الحال مع كتاباتي الأخرى 3DTV و 3D فيلم التكنولوجيا المختارة المقالات 2017-1996 2الطبعة الثانية (2018)، المخدرات ذات التأثير النفسي - أربعة نصوص كلاسيكية (1976-1982) (2016)، يتحدث المكونات -- الفلسفة، علم النفس، العلوم، الدين والسياسة على كوكب محكوم عليه -- مقالات ومراجعات 2006-2019 (2019) 3ed، الهيكل المنطقي للفلسفة، علم النفس، العقل واللغة في لودفيغ فيتغنشتاين وجون سيرل 2nd إد (2019)، الانتحار من قبل الديمقراطية (2019) 4ed، المنطقي هيكل السلوك البشري (2019)، الهيكل المنطقي للوعي (2019)، فهم الصلات بين العلوم والفلسفة وعلم النفس والدين والسياسة والاقتصاد والأوهام الطوبوية الانتحارية في القرن الحادي والعشرين 5 إد (2019)، ملاحظات بشأن الاستحالة، عدم اكتمال، باراقوامسي، عدم تحديد، عشوائية، الحوسبة، المفارقة، عدم اليقين وحدود العقل في شائتين، فيتغنشتاين، هوفستادر، وولبرت، دوريا، دا كوستا، غودل، سيرل، روديش، بيرتو، فلويد، مويال شاروك ويانوفسكي (2019)، والهيكل المنطقي للفلسفة وعلم النفس وعلم الاجتماع والأنثروبولوجيا والدين والسياسة والاقتصاد والأدب والتاريخ (2019) وفيجميع رسائلي وبريدك الإلكتروني والمحدثات لأكثر من 50 سنوات، لقد استخدمت دائما 'هم' أو 'لهم' بدلا من 'له' / 'لها'، 'هي' / 'هو'، أو التحيز الجنسي العكسي الغبية من 'هي' أو 'لها'، وربما يكون الوحيد في هذا الجزء من المجرة للقيام بذلك. إن الاستخدام البذخ لهذه الكابلات الفظيعة المطبقة عالمياً يرتبط بالطبع ارتباطاً وثيقاً بالعيوب في علم النفس الذي يولد الفلسفة الأكاديمية، والشكل الحديث للديمقراطية، وانهيار الحضارة الصناعية، وأترك مزيد من الوصف لهذه الاتصالات كممارسة للفارز.

أنا على بينة من العديد من العيوب والقيود من عملي وتنقيحها باستمرار، ولكن أخذت الفلسفة قبل 13 عاما في 65، لذلك فمن معجزة، وشهادة بليغة لقوة أتمتة النظام 1، أنني كنت قادرا على القيام بأي شيء على الإطلاق. كانت ثلاثة عشر عاما من النضال المتواصل وأمل أن يجدها القراء من بعض الفائدة.

vyupzz@gmail.com

البنية المنطقية للوعي (السلوك، الشخصية، العقلانية، الفكر من أجل أعلى، التعمد)

مايكل ستاركس

ملخص

بعد نصف قرن في النسيان ، وطبيعة الوعي هو الآن سخونة الموضوع في العلوم السلوكية والفلسفة. البداية مع عمل رائدة من [لودويغ] [ويجنستين] في ال 1930 (الأزرق وبني كتب) ومن ال 50 إلى الهدية بخلفه منطقية جون [سيرل]، أنا خلقت الطاولة تالي ك [توريست] ل يزداد هذا دراسة. وتظهر الصفوف جوانب مختلفة أو طرق للدراسة وتظهر الأعمدة العمليات غير الطوعية والسلوكيات الطوعية التي تتألف من النظامين (العمليات المزدوجة) للبنية المنطقية للوعي (LSC)، والتي يمكن اعتبارها أيضا ومنطقي الهيكل العقلانية (LSR- سيرل)، من السلوك ([لسب])، من شخصية ([لسب])، من حقيقة ([لسور])، من قصد يتعمد ([ليس]) - العبارة كلاسيكية فلسفية، العلم نفس وصفية حالة وعي ([دبك]) ، العلم نفس وصفية فكرة ([دبت]) - أو على نحو أفضل، اللغة من الوصفية علم نفس الفكر (LDPT)، والمصطلحات التي أدخلت هنا وفي كتاباتي الأخرى الحديثة جدا.

أولئك الذين يرغبون في إطار شامل حتى الآن للسلوك البشري من وجهة نظر النظامين الحديثة قد استشارة كتابي يتحدث الكيكون3 (2019) ed، الهيكل المنطقي للفلسفة، علم النفس، العقل واللغة في لودويغ فينتغنشتاين وجون سيرل (2019) 2nd ed، الانتحار من قبل الديمقراطية (2019) 4th ed، الهيكل المنطقي للسلوك البشري (2019) ، الهيكل المنطقي للوعي (2019)، فهم الروابط بين العلم والفلسفة وعلم النفس والدين والسياسة والاقتصاد والأوهام الطوباوية الانتحارية في القرن الحادي والعشرين في هذا ال-1 (2019)

قبل حوالي مليون سنة تطورت الرئيسيات القدرة على استخدام عضلات الحلق لجعل سلسلة معقدة من الضوضاء (أي الكلام) التي قبل حوالي 100,000 سنة تطورت لوصف الأحداث الحالية (التصورات، والذاكرة، والإجراءات الانعكاسية مع التصريحات الأساسية التي يمكن وصفها بأنها ألعاب اللغة الأساسية (PLG) تصف النظام 1 - أي النظام الآلي السريع اللاوعي واحد، الحالات العقلية الحقيقية فقط مع الوقت والموقع الدقيقين). طورنا تدريجيا المزيد من القدرة على أن تشمل

النزوح في المكان والزمان لوصف الذكريات والمواقف والأحداث المحتملة (الماضي والمستقبل وغالبا ً ما تكون مضادة للوقائع، والتفضيلات أو الميول أو التصرفات) مع ألعاب اللغة الثانوية (SLG) للنظام الثاني- بطبيئة واعية حقيقية أو كاذبة التفكير في المواقف الاقتراحية، والتي ليس لديها وقت دقيق وهي قدرات وليس الحالات العقلية). التفضيلات هي الحدس، الاتجاهات، القواعد التلقائية لأنطولوجي، السلوكيات، القدرات، الوحدات المعرفية، سمات الشخصية، القلوب، محركات الاستدلال، الميول، العواطف، المواقف المقترحة، التقييمات، القدرات، الفرضيات. العواطف هي تفضيلات النوع 2 (W RPP2 p148). "أعتقد"، "يحب"، "يعتقدون" هي أوصاف للأفعال العامة المحتملة التي يتم تشريدتها عادة في الفضاء. تصريحاتي الشخصية الأولى عن نفسي صحيحة فقط (باستثناء الكذب) في حين أن تصريحات الشخص الثالث عن الآخرين صحيحة أو خاطئة (انظر استعراض لجونستون ' [ويجنستين]: يعيد ال [ينز]').

"تفضيلات" كفة من الدول المتعمدة -- على عكس التصورات ، والأفعال الانعكاسية والذكريات -- وصفت لأول مرة بوضوح من قبل فيتغنشتاين (W) في الثلاثينات من القرن العشرين ووصفها بأنها "ميول" أو "تصرفات". وقد أطلق عليها عادة "المواقف المقترحة" منذ راسل ولكن هذه عبارة مضللة منذ الاعتقاد، تنوي، ومعرفة، وتذكر الخ، وغالبا ما لا اقتراحات أو مواقف، كما هو مبين على سبيل المثال، من قبل W وسيرل (على سبيل المثال، الوعي واللغة p118). وهي تمثيلات عقلية مستقلة ومراقب (مقابل عروض أو بيانات للنظام 1 إلى النظام 2 - سيرل-C+L p53). هم أعمال ممكنة يزيح في وقت أو فراغ بينما ال [إيفولأيشنلي] أكثر بدائية نظام واحدة حالات عقلية من التصورات الذكريات والإجراءات الانعكاسية هي دائما هنا والأن. هذا هي إحدى الطرق لتوصيف النظام 2 والنظام 3 -- التقدم الرئيسي الثاني والثالث في علم النفس الفقارية بعد النظام 1 - القدرة على تمثيل الأحداث والباعتماد لهم كما التي تحدث في آخر مكان أو الوقت (سيرل كلية الثالث من الخيال المضادة للوقائع تكمل الإدراك والرغبة). [س1] يمكن أو حالات غير واعية (سيرل] - [فيل] إصدارات 1:45-66(1991).

يمكن وصف التصورات والذكريات والإجراءات الانعكاسية (التلقائي) بأنها S1 أو LG الأولية (PLG) - على سبيل المثال، أرى الكلب) وهناك، في الحالة العادية، لا اختبارات ممكنة، حتى أنها يمكن أن تكون حقيقية فقط. يمكن وصف التصرفات بأنها ثانوية لـ LG (SLG's) - على سبيل المثال أعتقد أنني أرى الكلب) ويجب أيضا أن تتصرف بها، حتى بالنسبة لي في حالتي الخاصة (أي، كيف يمكنني تعرفما أو لا، لا، لا، لا، أعتقد، بشعرتي أنا الفعل). التصرفات أيضا تصبح الإجراءات عندما تحدث أو كتب كما ذلك كما يجري التصرف من غير مسائل أخطر، وهذه أفكار هيجميا المستحقة [فيتغنشتاين] منتصف (1930) وليست سلوكية) & Hintikka 1981، سيرل، هوتو، قراءة، هاجر الخ). [ويجنستين] يستطيع كنت اعتبرت كالمؤسسة من علم نفس تطورية، سياق، نشاط، والاثنان نظامات هيكل، وعمله فريدة التحقيق في أداء نظامنا البديهي 1

علم النفس وتفاعله مع النظام 2. على الرغم من أن القليل قد فهم ذلك جيدا (ويمكن القول لا أحد تماما حتى يومنا هذا) تم تطويره أكثر من قبل عدد قليل
 -- قبل كل شيء من قبل جون سيرل ، الذي جعل نسخة أبسط من الجدول أدناه في كتابه الكلاسيكي العقلانية في العمل (2001). وهو يتوسع في مسح W للبنية البديهية لعلم النفس التطوري وضعت من تعليقاته الأولى جدا في عام 1911 وجميلة جدا وضعت فيلهاآخر العملعلمنااليقين(OC) (كتب في 1950-51). OC هو حجر الأساس للسلوك أو علم المعرفة وعلم الأنتولوجيا (يمكن القول نفسه)، اللغويات المعرفية أو البنية المنطقية للفكر في النظام الأعلى (HOT)، وفي رأيي العمل الوحيد الأكثر أهمية في الفلسفة (علم النفس الوصفي)، وبالتالي في دراسة السلوك. انظر مقالي الهيكل المنطقي للفلسفة وعلم النفس والعقل واللغة كما هو كشف في فيتغنشتاين وسيرل (2016) و عمل أخيرة من [دنيل] [مويل]-[شروك].

الإدراك، الذاكرة، الإجراءات الانعكاسية والعاطفة بدائية جزئيا ُ الحالات العقلية غير الطوعية، الموصوفة في PLG، التي العقل يناسب تلقائيا العالم (هو السببية الذاتي المرجعية -- سيرل) -- مما لا شك فيه ، صحيح فقط ، أساس بديهي للعقلانية التي لا يمكن السيطرة عليها). تطورت العواطف لجعل جسر بين الرغبات أو النوايا والإجراءات. التفضيلات، والرغبات، والنوايا هي أوصاف للتفكير البطيء الواعي القدرات الطوعية - الموصوفة في SLG - التي يحاول العقل لتناسب العالم.

السلوكية وجميع الالتباسات الأخرى من علم النفس الوصفي الافتراضي لدينا (الفلسفة) تنشأ لأننا لا يمكن أن نرى S1 العمل ووصف جميع الإجراءات كما SLG (الوهم [فنونولوجكل] أو [تبيي] من [سيرل]). فهم دبليو هذا ووصف ذلك بوضوح لا مثيل له مع مئات الأمثلة على اللغة (العقل) في العمل في جميع أنحاء أعماله. السبب لديه الوصول إلى الذاكرة العاملة ولذا فإننا نستخدم أسباب واضحة بوعي ولكن غير صحيحة عادة لشرح السلوك (اثنين من الأنفس من البحوث الحالية). المعتقدات وغيرها من التصرفات هي الأفكار التي تحاول أن تتطابق مع حقائق العالم (العقل ل اتجاه العالم من صالح)، في حين أن Volitions هي نوايا للعمل (النوايا المسبقة - PI، أو النوايا في العمل-IAA- سيرل) بالإضافة إلى الأعمال التي تحاول مطابقة العالم مع الأفكار - العالم إلى العقل اتجاه تناسب - راجع سيرل على سبيل المثال، (C + Lp145,p190).

الآن بعد أن لدينا بداية معقولة على الهيكل المنطقي للعقلانية (علم النفس الوصفي للفكر النظام العالي) وضعت يمكننا أن ننظر إلى جدول التعمد الذي ينتج عن هذا العمل، الذي بنيت أكثر من السنوات القليلة الماضية. هو هو على أساس على (أ) الكثير أبسط واحد مناعي ؛ سمن الذي فيدوره يدين بالكثير لفيتغنشتاين. وقد أدرجت أيضا في جداول شكل المعدلة التي يستخدمها الباحثون الحاليون في علم النفس من عمليات التفكير التي تتجلى في الصفوف ال9 الماضية. يجب أن يكون من المثير للاهتمام لمقارنة

هو مع أنّ في بيتر هاكر 3 حجوم أخيرة على طبيعة إنسانية. أقدم هذا الجدول كوسيلة سياحية لوصف السلوك الذي أجده أكثر اكتمالا وفائدة من أي إطار آخر رأيتَه وليس تحليلًا نهائيًا أو كاملاً، والذي يجب أن يكون ثلاثة الأبعاد مع منات (على الأقل) من الأسهم تسير في العديد من الاتجاهات مع العديد من (ربما كل) مسارات بين S1 و S2 يجري ثنائي الاتجاه. أيضاً، التمييز جدا بين S1 و S2، والإدراك والرغبة، والإدراك والذاكرة، بين الشعور، والمعرفة، والاعتقاد وتوقع الخ. هيالتعسفي -- أنهو، كما تَظهرت، جميعالكلمات هي في سياقها حساساً ومُعظمها لها عدة استخدامات مختلفة تماماً (المعاني أو COS).

وفقا لعمل W ومصطلحات سيرل، وأنا أصنف تمثيلات S2 على أنها شروط عامة للرضا (COS) وبهذا المعنى S1 مثل التصورات ليس لديها COS. في كتابات أخرى S يقول أنها تفعل ولكن كما لوحظ في بلدي الاستعراضات الأخرى وأعتقد أنه من الضروري بعد ذلك للإشارة إلى COS1 (العروض الخاصة) وCOS2 (التمثيلات العامة). بالكرهذا التمييز النقدي، العامة الشروط من الرضا من S2 هي في كثير من الأحيان المشار إليها بالمن قبل سيرل وآخرون كما COS، التمثيلات، صناعات الحقيقة أو المعاني (أو COS2 من قبل يعني)، في حين يتم تعيين النتائج التلقائية S1 كعروض من قبل الآخرين (أو COS1 من قبل ي).

وبالمثل، لقد غيرت له 'اتجاه صالح' إلى 'السبب ينشأ من' وله 'اتجاه السببية' إلى 'أسباب التغييرات في' النظام 1 هو "قواعد" R1 غير الطوعي أو الانعكاسي أو الآلي بينما التفكير (الإدراك) ليس لديه ثغرات وهو طوعي أو تداولي "قواعد" R2 وعن الرغبة (Volition) لديها 3 ثغرات (انظر سيرل).

وقد نشرت العديد من الرسوم البيانية المعقدة من قبل العلماء ولكن أجد لهم فائدة الحد الأدنى عند التفكير في السلوك (بدلاً من التفكير في وظيفة الدماغ). كل مستوى من الوصف قد تكون مفيدة في سياقات معينة ولكن أجد أن كونها أكثر خشونة أو أدق حدود الفائدة.

ويمكن النظر إلى التعمد على أنه شخصية أو بناء الواقع الاجتماعي (عنوان كتاب سيرل المعروف) ومن العديد من وجهات النظر الأخرى أيضاً.

بدءاً من العمل الرائد لودفيغ فيتغنشتاين في 1930s (الكتب الزرقاء والبنية) ومن 50 إلى الوقت الحاضر من قبله خلفاء سيرل، مويال-شاروك، قراء، بيكر، هاكر، ستيرن، Horwich، ونش، Finkelstein الخ، لقد خلقت الجدول التالي كسياحي لتعزيز هذا الدراسة. تم الصفوف عرض مختلف الجوانب وأوطر قمندراسة وتظهر الأعمدة العمليات غير الطوعية والطوعية السلوكيات

تضم النظامين (العمليات المزدوجة) للبنية المنطقية للوعي (LSC)، والتي يمكن أن تعتبر أيضا الهيكل المنطقي للعقلانية (LSR)، من السلوك (LSB)، من الشخصية (LSP)، من العقل (LSM)، من لغة (للسل)، من حقيقة (لسور)، من قصدي (ليس) - الفلسفية كلاسيكية مصطلح، ووصف علم النفس الواعي (DPC)، علم النفس الوصفي للفكر (DPT) - أو أفضل، لغة الوصف علم النفس الفكر (LDPT)، شروط قدمها وفيلدي الأخرى الأخيرة جدا الكتابات.

من تحليل الألعاب اللغوية

الإجراء/ كلمة	**TA	**PI	الريغية	تصور	الذاكرة	العاطفه	القرار*	
العقل	العقل	العقل	العقل	العالم	العالم	العالم	العالم	السبب ينشأ من****
العالم	العالم	العالم	اي	العقل	العقل	العقل	اي	أسباب التغييرات في****
نعم	نعم	نعم	لا	نعم	نعم	نعم	لا	السببية النفس الانعكاسية*****
نعم	نعم	نعم	نعم	T فقط	T فقط	T فقط	نعم	صواب أو خطأ (قابل للاختبار)
نعم	لا	نعم	نعم/لا	لا	نعم/لا	نعم/لا	نعم	الظروف العامة للرضا
نعم	نعم/لا	لا	لا	نعم	نعم	نعم	لا	وصف الحالة العقلية
2	2	3	5	1	2,3	4	5	التطوريه الاولويه
نعم	نعم	نعم	لا	لا	لا	لا	نعم	المحتوى الطوعي
نعم	نعم	نعم	نعم/لا	لا	نعم	لا	نعم/لا	الطوعي بدء
2	1	2	1/2	1	1/2	1	2	النظام المعرفي *****
لا	لا	لا	نعم	نعم	نعم	نعم	لا	تغيير كتافه
نعم	نعم	لا	لا	نعم	نعم	نعم	لا	المدة الدقيقة
حماد	حماد	Tt	Tt	حماد	حماد	حماد	Tt	الوقت، المكان (H+) N، T + T (*****
لا	لا	لا	لا	نعم	لا	نعم	لا	جودة خاصة
نعم	لا	لا	لا	نعم	لا	لا	لا	مترجمة في الجسم
نعم	نعم	نعم	نعم	لا	لا	نعم	نعم	التعبيرات الجسدية
لا	لا	لا	نعم	لا	لا	نعم	لا	التناقضات الذاتية
لا	لا	لا	نعم	لا	لا	نعم/لا	نعم	يحتاج إلى الذات
نعم/لا	لا	لا	لا	لا	لا	لا	نعم	يحتاج اللغة

من أبحاث القرار

الإجراء/ كلمة	أولا ** *	**PI	الرغبة	تصور	الذاكرة	العاطفه	القرار*	
نعم/لا	لا	لا	لا	نعم	نعم	نعم/لا	لا	مموه الآثار
Rb	Rb	Rb	A/RB	ألف	ألف	A/RB	Rb	ارتباطي/ القاعدة المستندة إلى
CD/A	CD/ A	ألف	CD/A	القر ص المضد غوط	القر ص المضد غوط	CD/A	ألف	سياق معال/ ملخص
S	S	S	S/P	ف	ف	S/P	S	المسلسل/المتوازي
ألف	ألف	ألف	حاء/ألف	ح	ح	حاء/ألف	ألف	الهيئة/ التحليليه
نعم	نعم	نعم	لا	لا	لا	لا	نعم	يحتاج إلى عمل الذاكرة
نعم	نعم	نعم	نعم/لا	لا	لا	لا	نعم	المخابرات العامة تعتمد
نعم	نعم	نعم	نعم	لا	لا	نعم/لا	نعم	التحميل المعرفي يمنع
أولا	أولا	أولا	أولا	و	و	و/أو/ ولا	أولا	الإثارة تسهل أو يمنع

* الملقب المبول، والقدرات، والتفضيلات، والتمثيلات، والإجراءات الممكنة الخ.

** نوايا سيرل السابقة

نية سيرل في العمل

سيرل في اتجاه صالح

سيرل في اتجاه السببية

(الحالة العقلية الفورية -- أسباب أو يفي نفسه). سيرل سابقا دعا هذا السببية الذاتي

المرجعية.

[تغير سكي]/[كهمن]/[فردريك/افنس/ستانوفيتش] يعين نظامات إدراكية.

هنا والآن أو هناك وبعد ذلك

أعطي تفسيرات مفصلة لهذا الجدول في كتاباتي الأخرى.

أقترح أن نتمكن من وصف السلوك بشكل أكثر وضوحا عن طريق تغيير سيرل "فرض شروط الرضا على شروط الارتياح" إلى "ربط الحالات العقلية إلى العالم عن طريق تحريك العضلات" - أي الحديث والكتابة والقيام، و "العقل إلى اتجاه العالم من تناسب" و "العالم إلى العقل اتجاه صالح" من قبل "سبب ينشأ في العقل" و "سبب ينشأ في العالم" S1 هو السببية التصاعديّة فقط (العالم إلى العقل) والمحتوى (تقتصر إلى التمثيلات أو المعلومات) في حين أن S2 لديه محتوى والسببية إلى أسفل (العقل إلى العالم). لقد اعتمدت مصطلحاتي في هذا الجدول.

يجب على المرء أن نضع في اعتبارنا دائما اكتشاف فيتغنشتاين أنه بعد أن وصفنا الاستخدامات الممكنة (المعاني، صناعات الحقيقة، شروط الرضا) من اللغة في سياق معين، وقد استنفدنا اهتمامها، ومحاولات التفسير (أي الفلسفة) فقط الحصول على لنا بعيدا عن الحقيقة. ومن الأهمية بمكان ملاحظة أن هذا الجدول ليس سوى بحث يُستهل للعناية وخالي من السياق، ويجب دراسة كل استخدام لكلمة ما في سياقه. أفضل فحص للنباين السياق هو في 3 مجلدات بيتر هاكر الأخيرة على الطبيعة البشرية، والتي توفر العديد من الجداول والرسوم البيانية التي ينبغي مقارنتها مع هذا واحد.

استعراض أنا حلقة غريبة من قبل دوغلاس هوفستادر (2007) (مراجعة منقحة 2019)

مايكل ستاركس

مجرده

آخر خطبة من كنيسة الطبيعة الأصولية من قبل القس هوفستادر. مثل عمله الأكثر شهرة (أو الشائنة لأخطاءه الفلسفية التي لا هوادة فيها) Godel, Escher, Bach، لديه معقولة سطحية ولكن إذا كان أحد يفهم أن هذا هو السيونة المنفشية التي تمزج القضايا العلمية الحقيقية مع تلك الفلسفية (أي، القضايا الحقيقية الوحيدة هي ما الألعاب اللغوية التي يجب أن نلعبها) ثم يختفي تقريبا كل اهتمامها. أنا توفير إطار للتحليل القائم في علم النفس التطوري وعمل فيتغنشتاين (منذ تحديثها في كتاباتي أكثر حداثة).

أولئك الذين يرغبون في إطار شامل حتى الآن للسلوك البشري من وجهة نظر النظامين الحديثة قد استشارة كتبي الحديث الكيكون3 إد (2019)، والهيكل المنطقي للفلسفة وعلم النفس والعقل واللغة في لودفيغ فيتغنشتاينومحمد الدوسريسيرل2nd في هذا ال1 (2019)، الانتحار من قبلالديمقراطية4¹⁰ في هذا ال1 (2019)، الهيكل المنطقي للسلوك البشري (2019)، الهيكل المنطقي للوعي (2019)، فهم الروابط بين العلم والفلسفة وعلم النفس والدين والسياسة، و الاقتصاد والأوهام الطوباوية الانتحارية في القرن 21 (2019) 5th ed

"قد يُسأل عن الأهمية التي يتمتع بها دليل غودل لعملائنا. لقطعة من الرياضيات لا يمكن حل مشاكل من النوع الذي يزعنا. -- الجواب هو أن الوضع، الذي يجلب لنا مثل هذا الدليل، هو مصلحة لنا. "ماذا علينا أن نقول الآن؟" -- هذا هو موضوعنا. ومع ذلك، غريب يبدو، مهمتي بقدر ما يتعلق دليل غودل يبدو مجرد أن تتكون في توضيح ما مثل هذا اقتراح على النحو: "لنفترض أن هذا يمكن إثباته" يعني في الرياضيات". [ويتنشتاين] "ملاحظات على الأساسات الرياضيات" [ب337] (1956) (يكتب داخل 1937).

"نظرياتي تظهر فقط أن مكننة الرياضيات، أي القضاء على العقل والكيانات المجردة، من المستحيل، إذا كان المرء يريد أن يكون أساسا مرضية ونظام الرياضيات. لم أثبت أن هناك أسئلة رياضية لا يمكن تحديدها للعقل البشري، ولكن فقط أنه لا يوجد آلة (أو الشكلية العمياء) التي يمكن أن تقرر جميع الأسئلة العدد النظري، (حتى من نوع خاص جدا) ليس الهيكل نفسه من الأنظمة الاستقطابية التي تتعرض للتهديد مع الفرامل، ولكن فقط تفسير معين منه، وهيلها الترجمة الشفوية كما(أ)

"كل الاستدلال يحدث مسبقا. ولا يمكن الاستدلال على أحداث المستقبل من أحداث الحاضر. الخرافة هي الاعتقاد في العلاقة السببية. وحرية الإرادة تتمثل في أنه لا يمكن معرفة الإجراءات المقبلة الآن. لا يمكننا أن نعرفهم إلا إذا كانت السببية ضرورة داخلية، مثل تلك المتعلقة بالخصم المنطقي. -- إن بالتواطؤ بين المعرفة وما هو معروف هو ضرورة منطقية. ("A يعرف أن ع هو الحال" لا معنى له إذا كان ع هو تجميل.) إذا كان من حقيقة أن الاقتراح واضح لنا، فإنه لا يتبع أنه صحيح، ثم الوضوح ليس مبررا للاعتقاد في حقيقتها". -- TLP 5.133
5.1363

واضاف "الان اذا لم تكن الروابط السببية التي نشعر بها، فان نشاطات العقل مفتوحة امامنا". [ويئشنتاين]
"الكتاب زرقاء" [ب6] (1933)

"ونرى أنه حتى عندما يتم الإجابة على جميع الأسئلة العلمية الممكنة، فإن مشاكل الحياة لا تزال دون تغيير على الإطلاق. منبسط، هنا كيهيتملم تترك أي أسئلة ، وهذا هو في حد ذاته الجواب ". [ويئشنتاين] [تلب] 6.52
(1922)

لقد قرأت حوالي 50 استعراض من هذا الكتاب (أن من قبل الفيزيائي الكم ديفيد دويتش ربما كان أفضل) ولا أحد منهم توفير إطار مرضية، لذلك سأحاول أن أقدم تعليقات جديدة التي ستكون مفيدة، ليس فقط لهذا الكتاب ولكن لأي كتاب في العلوم السلوكية (والتي يمكن أن تشمل أي كتاب، إذا كان المرء يفهم التدايعيات).

مثل [غدل] ه كلاسيكية, [إيسكهر], [بش]: جديلة دائمة ذهبيّة، وكثير من كتاباته أخرى، يحاول هذا كتاب ب [هوفستادر] ([ه]) للعثور على الارتباطات أو الروابط أو القياس التي تسلط الضوء على الوعي وجميع من الخبرة البشرية. كما هو الحال في GEB، وقال انه يقضي قدرا كبيرا من الوقت شرح ورسم التشبيهات مع النظريات الشهيرة "عدم اكتمال" من غودل، والفن "العوديّة" من إيشر و "مفارقات" اللغّة (على الرغم من أنه، كما هو الحال مع معظم الناس، وقال انه لا يرى الحاجة إلى وضع هذه المصطلحات في يفتبس ، وهذا هو جوهر المشكلة). والفكرة هي أن عواقبها غريبة على ما يبدو ويرجع ذلك إلى "حلقات غريبة" وأن مثل هذه الحلقات هي في بعض طريقة المنطوق في دماغنا. فيخاصة، أنها أيار/مايو "إعطاء ارتفاع" (اللدنيا النفس، الذبانهيبيدونقريباً للمساواة مع الوعي والتفكير. كما هو الحال مع الجميع، عندما يبدأ في الحديث عن كيفية عمله العقل، وقال انه يذهب ضلال على محمل الجد. وأقترح أن يكون الاهتمام بهذا الكتاب، ومعظم التعليقات العامة على السلوك، هو في العثور على أسباب ذلك.

سوف أقارن أفكار ISL مع أفكار الفيلسوف (عالم النفس الوصفي للفكر من أجل أعلى) لودفيغ فيغنشتاين (W)، الذي لم يتم تجاوز تعليقاته على علم النفس، التي كتبت من عام 1912 إلى عام 1951، لعمقها ووضوحها. وهو رائد غير معترف به في علم النفس التطوري (EP) ومطور للمفهوم الحديث للقصد. وقال انهو أشار أنو الأساسية المشكلتافيالفسفةهوأننحن لا نرى لدينا العمليات العقلية الفطرية التلقائيوكيف تولد هذه الألعاب لغتنا. وقدم العديد من الرسوم التوضيحية (يمكن للمرء أن يعتبر كامل 20,000 صفحة من nachlass له كمثال)، وبعضها لكلمات مثل "هو" و "هذا، وأشار إلى أن جميع القضايا الأساسية حقا عادة ما تنزلق من دون تعليق. وكانت النقطة الرئيسية التي طورها أن ما يقرب من كل من قصدنا (تقريبا، لدينا علم النفس التطوري (EP)، والعقلانية أو الشخصية) غير مرئية بالنسبة لنا وأجزاء مثل دخول وعينا هي إلى حد كبير epiphenomenal (أي، لا علاقة لها بسلوكنا). حقيقة أن لا أحد يمكن أن تصف عملياتها العقلية بأي طريقة مرضية، أن هذا هو عالمي، أن هذه العمليات سريعة وتلقائية ومعقدة جدا، يخبرنا أنها جزء من "مخفية" وحدات المعرفية (قالب أو محركات الاستدلال) التي تم إصلاحها تدريجيا في الحمض النووي الحيواني على مدى أكثر من 500 مليون سنة. يرجى الاطلاع على كتاباتي الأخرى للحصول على التفاصيل.

كما هو الحال في كل الكتابة تقريبا التي تحاول شرح السلوك (الفلسفة، علم النفس، علم الاجتماع، الأنثروبولوجيا، التاريخ، السياسة، اللاهوت، وحتى، كما هو الحال مع H، الرياضيات والفيزياء)، وأنا حلقة غريبة (ISL) يرتكب هذا النوع من الخطأ (النسيان إلى تلقائيتنا) باستمرار وهذا ينتج الألباز التي يحاول بعد ذلك حل. عنوان ISL يتضمن الكلمات التي نعرفها جميعا، ولكن كما لاحظ W، يمكن أن ينظر إلى استخدامات الكلمات على أنها عائلات من الألعاب اللغوية (النحو) التي لديها العديد من الحواس (الاستخدامات أو المعاني)، ولكل منها سياقاتها الخاصة. نحن نعرف ما هي هذه في الممارسة العملية ولكن إذا حاولنا وصفها أو التفلسف (التفكير) عنهم، ونحن دائما تقريبا نذهب الضالة ونقول الأشياء التي قد يبدو أن يكون لها معنى ولكن تفتقر إلى السياق لإعائهم الشعور.

انها لا تعبر عقل هوفستادر أن كلا من "غريب" و "حلقة" هي خارج السياق وتفتقر إلى أي معنى واضح (أن أقول شيئا عن "أنا" و "صباحا"!). إذا كانكنانتنقل إلىويكيبيديا،كنتالعثور علىالعديد مناستخدامات(ألعاب كما قال W في كثير من الأحيان)لهذهكلماتوإذا نظرتم حولنا في ISL سوف تجد لهم المشار إليها كما لو كانوا جميعا واحد. بالمثل، ل "حالة وعي"، "حقيقة"، "مفارقة"، "[إيرسيفي]"، "نفس مرجعية"، [إنك]. لذلك، نحن على نحو ميؤوس منه من الانجراف من الصفحة الأولى جدا، كما كنت أتوقع من العنوان. الفحلقةفي(أ)حبليمكندليك(أ)جداواضحمنعنوانالمثل رسم بياني من [ستم نجن] حاكمة تغذية مرتدة حلقة، غير أن ماذا حول حلق في رياضيات ووالعقل؟ H لا يرى "أغرب حلقة" من كل - أن نستخدم وعينا، والنفس والإرادة لإنكار أنفسهم!

فيما يتعلق بنظريات غودل الشهيرة، بأي معنى يمكن أن تكون حلقات؟ ما من المفترض تقريبا عالميا أن تظهر هو أن بعض الأنواع الأساسية من النظم الرياضية غير مكتملة بمعنى أن هناك "صحيح" نظريات النظام الذي "الحقيقة" (الرياضيات كلمة مؤسفة عادة ما تحل محل الصلاحية) أو " لا يمكن إثبات الزيف (العجز) في النظام. على الرغم من هذا لا اقول أنت، هذا النظرية منطقيا ما يعادل حل تورينج "عدم اكتمال" مشكلة وقف الشهيرة لأجهزة الكمبيوتر التي تقوم ببعض الحسابات التعسفية. هو ينفق كثير وقت يفسر [غدل] برهان أصلية، غير أن يفشل أن يذكر أن أخرى فيما بعد أسس إلى حد كبير قصيرة و أبسط البراهين من "عدم اكتمال" في الرياضيات وأثبتت العديد من المفاهيم ذات الصلة. واحد انه لا يذكر بإيجاز هو أن من عالم الرياضيات المعاصر غريغوري Chaitin - وهو المنشئ مع Kolmogorov وغيرها من نظرية المعلومات الخوارزمية - الذي أظهر أن مثل هذا "عدم اكتمال" أو "العشوائية" (مصطلح Chaitin -- على الرغم من أن هذه هي لعبة أخرى) ، هو أكثر اتساعا بكثير مما يعتقد منذ فترة طويلة ، ولكن لا اقول لكم أن كل من نتائج غودل وتورينج هي نتيجة طبيعية لشايتينالبيوريم ومثال على "العشوائية الخوارزمية". يجب أن تشير إلى كتابات شايتين الأكثر حداثة مثل "رقم أوميغا (2005)"، كما الحكم الوحيد هو فستاد لشايتين هو 20 عاما (على الرغم من Chaitin ليس لديه أكثر من فهم القضايا الأكبر هنا - أي التعمد الفطري كمصدر للألعاب اللغوية في الرياضيات - مما يفعل H وأسهم 'الكون هو الكمبيوتر' الخيال كذلك).

Hofstadter يأخذ هذه "الاكتمال" (كلمة أخرى (مفهومية) لعبة خارج السياق) يعني أن النظام هو المرجعية الذاتية أو "loopy" و " غريب". ليس من الواضح لماذا وجود النظريات التي يبدو أن (أو هي) صحيح (أي، صالحة) في النظام، ولكن لا يمكن إثباتها في ذلك، يجعل من حلقة ولا لماذا هذا يؤهل غريب ولا لماذا هذا له أي علاقة إلى أي شيء آخر.

هو كان أبديت تماما بشكل مقنع ب [ويتجنستين] في ال 1930 ([إي.], [شورتلر] فتر] [غدل] برهان) أن أفضل طريقة بالنظر وفي هذا الحالة هو كما (أ) نموذجية اللغة (على الرغم من واحدة جديدة للرياضيات في ذلك الوقت) - أي النظريات "الحقيقية" ولكن غير قابلة للحماية هي "مكان صحيح" في (أ) مختلفا بمعنى (لأنها تتطلب بديهيات جديدة لإثباتها). فهي تنتمي إلى نظام مختلف، أو كما ينبغي لنا أن نقول الآن، إلى سياق متعمد مختلف. لا عدم اكتمال، لا حلقات، لا النفس مرجعيا بالتأكيد لا غريب! W: "غودل اقترح، الذي أكد شيء عن نفسها، لا يذكر نفسه" و "هل يمكن أن يقال: بقول غودل أن المرء يجب أن يكون أيضا قادرا على الثقة في دليل رياضي عندما يريد المرء أن يتصور ذلك عمليا، كدليل على أن النمط المقترح يمكن بناؤها وفقا للقواعد من دليل؟ أو: (أ) رياضيا اقترح يجب أن يكون تقادرا على أن تصور كاقترح من الهندسة التي هي ينطبق في الواقع نفسها. وإذا فعل المرء ذلك فإنه يخرج أنه في بعض الحالات لا يمكن الاعتماد على دليل". (RFM p336). هذه ملاحظا تبالكاد إعطاء (أ) تلميح فيو عمق

من رؤى ديليو في التعمد الرياضي، والتي بدأت مع كتاباته الأولى في عام 1912 ولكن كان أكثر وضوحا في كتاباته في 30 و 40. ويعتبر W ككتاب صعب وغير شفاف بسبب أسلوبه البرقية، والبرقية وثابت القفز مع نادرا ولاحظ أنه قد تغير المواضيع، ولا في الواقع ما هو الموضوع، ولكن إذا كان المرء يبدأ مع كتابه المدرسي الوحيد أسلوب العمل - الكتب الزرقاء والبني -- ويفهم أنه يشرح كيف لدينا تطور الفكر النظام العالي يعمل ، فإنه سوف تصبح واضحة للجميع إلى المثابرة.

وحاضر ديليو حول هذه القضايا في الثلاثينات من القرن الماضي، وقد تم توثيق ذلك في العديد من كتبه. هناك تعليقات أخرى باللغة الألمانية في nachlass له (بعضها متاح سابقا فقط على قرص مضغوط 1000 دولار ولكن الآن، مثلما يقرب من جميعه يعمل، على السيول P2P، libgen، io و b-ok.org. وقد كتب الفيلسوف الكندي فيكتور روديش مؤخرا مقالين عن W Gödel في مجلة Erkenntnis و 4 آخرين على W والرياضيات، والتي أعتقد أنها تشكل ملخصا نهائيا لـ W وأسمنالرياضيات. وقال انه يضع البقية سابقا شعبية فكرة أن [و] لم يفهم عدم اكتمال (وكثير أخرى في ما يتعلّق ب العلم نفس من رياضيات). في الواقع، بقدر ما أستطيع أن أرى W هي واحدة من عدد قليل جدا حتى يومنا هذا الذي يفعل (وليس بما في ذلك غودل! - على الرغم من رؤية تعليقه اختراق نقلت أعلاه). أشكال ذات صلة من "المفارقة" التي تمارس H (وعدد لا يحصى من الآخرين) كثيرا نوقشت على نطاق واسع من قبل W مع أمثلة في الرياضيات واللغة ويبدو لي نتيجة طبيعية من مميزات تطور لدينا مزية قدراتنا أيضا بالموسيقى، فن، ألعاب الفيديو الخ. تكمنظمة الصحة العالمية تترغب وجهات النظر المعاكسة سوف تجد لهم في كل مكان وفيما يتعلق W والرياضيات، فإنها قد التناور شيهارا في مراجعة فلسفية [ف86]، [ب365-81] (1977). لدي الكثير من الاحترام لشيهارا (أنا واحد من عدد قليل من الذين قرأوا له "حساب الهيكلية للرياضيات" تغطية) لكنه يفشل في العديد من القضايا الأساسية مثل تفسيرات W من المفارقات كما لا مفر منه ودائما تقريبا جوانب غير مؤذية من EP لدينا.

بعد سنوات من فعلت هذا الاستعراض الأصلي كتبت واحدة على يانوفسكي 'ما وراء حدود الفكر' وفي الفقرات القليلة القادمة أكرر هنا التعليقات على عدم اكتمال التي قدمتها هناك. في حقيقة أن كاملا استعراض ذات الصلة، لا سيما الملاحظات على (ولبيرت) - (ولبيرت)

فيما يتعلق بغودل و"عدم اكتمال"، لأن علم النفس لدينا كما هو معبر عنه في أنظمة رمزية مثل الرياضيات واللغة هو "عشوائي" أو "غير مكتملة" وملينة بالمهام أو الحالات ("المشاكل") التي ثبت أنها مستحيلة (أي أنها لا تملك حلا- انظر أدناه) أو التي لا يمكن تجنب طبيعتها، يبدو أنه لا مفر من أن كل شيء مستمد منه - مثل الفيزياء والرياضيات) سيكون "غير مكتملة" أيضا. أفابق الأول من هذه في ما يسمى الآن نظرية الاختيار الاجتماعي أو نظرية القرار (التي هي مستمرة مع الدراسة من المنطق و

المنطق والفلسفة) كانت البُنيّة الشهيرة لكنينيث أرو منذ أكثر من 60 عاماً، وكان هناك الكثير منذ ذلك الحين. Y تلاحظ استحالة الأخيرة أو دليل عدم اكتمال في نظرية لعبة لشخصين. في هذه الحالات، (أ) دليل عليّ يظهر أن ما يبدو وكأنه خيار بسيط ذكر في اللغة الإنجليزية عادي ليس لديها الحل.

على الرغم من أن المرء لا يمكن أن يكتب كتاباً عن كل شيء، كنت أود يانوفسكي أن أذكر على الأقل مثل هذه "المفارقات" الشهيرة مثل الجمال النائم (حلها روبرت ريد)، مشكلة نيوكومب (حلها من قبل Wolpert) ويوم القيامة، حيث ما يبدو أن يكون مشكلة بسيطة جداً إما ليس لديه إجابة واحدة واضحة، أو أنه يثبت من الصعب بشكل استثنائي العثور على واحد. يوجد جبل من الأدب على نظريات غودل "عدم اكتمال" وأحدث أعمال شاپتين، ولكن أعتقد أن كتابات دبليو في الثلاثينات والأربعينات نهائية. على الرغم من أن شانكر، مانكوسو، فلويد، ماريون، روديش، جيفيرت، رايت وغيرها قد فعلت عمل ثاقبة، إلا أنه في الأونة الأخيرة فقط أن W اختراق فريد وقد تم توضيح تحليل الألعاب اللغوية التي يتم لعبها في الرياضيات من قبل فلويد (على سبيل المثال، 'فيتغنشتاين قطري حجة-q الاختلاف على كانتور وتورينج')، بيرتو (على سبيل المثال، 'مفارقة غودل وأسباب فيتغنشتاين، و' فيتغنشتاين علم عدم اكتمال يجعله متناسقاً لإحساس' وكتاب 'هناك شيء عن غودل'، وروديش) على سبيل المثال، فيتغنشتاين وغودل: الملاحظات المنشورة حديثاً، 'سوء فهم غودل: حجج جديدة حول فيتغنشتاين'، 'ملاحظات جديدة من قبل فيتغنشتاين' ومقاله في موسوعة ستانفورد على الانترنت للفلسفة ' [ويتجنستين] فلسفة الرياضيات' (بيرتو هو واحد من أفضل الأخيرة للفلاسفة، وتلك المعقد يرغب الوقت في الاطلاع على العديد من مقالاته الأخرى والكتب بما في ذلك المجلد الذي شارك في تحريره على التناسق (2013). عمل روديش أمر لا غنى عنه، ولكن اثنين فقط من اثني عشر أو نحو ذلك الأوراق هي حرة على الانترنت مع البحث المعتاد ولكن بالطبع كل شيء مجاناً على الانترنت إذا كان أحد يعرف أين ننظر (على سبيل المثال، libgen.io وب-ok.org).

ويشير بيرتو إلى أن دبليو أنكر أيضاً ً تماسك الرياضيات الفوقية - أي استخدام غودل لورم خبيث لإثبات مأزمله، ويُرجح أن يكون مسؤولاً عن تفسيره "السيئ السمعة" لـ "غودل" البُرْم كمفارقة، وإذا قبلنا حجته، أعتقد أننا مضطرون إلى إنكار وضوح لغات التعريف، الميتاتيوريس وميتا أي شيء آخر. كيف يمكنها أن تكون أمثلة هذه المفاهيم (الكلمات) كما الميتاماتية وعدم اكتمال، مقبولة من قبل الملايين (وحتى ادعى من قبل ما لا يقل عن Penrose، هوكينغ، دايسون وآخرون للكشف عن الحقائق الأساسية عن عقلا أو الكون) هي مجرد سوء فهم بسيط حول كيفية عمل اللغة؟ أليس الدليل في هذا الحلوى أنه، مثل الكثير من المفاهيم الفلسفية "البهيجة" (على سبيل المثال، العقل والإرادة كأوهام - دينيت، كاروثرز، وأراضي الكنيسة وما إلى ذلك)، ليس لها أي تأثير عملي على الإطلاق؟ ويلخص بيرتو ذلك بشكل جيد: "في هذا الإطار، ليس من الممكن أن نفس الجملة... تبين أن تكون صريحة، ولكن لا يمكن البت فيها، في شكل رسمي

نظام... وصحيح بشكل واضح (تحت فرضية الاتساق المذكورة أعلاه) في نظام مختلف (النظام الفوقي). إن، بما أن [ويجنستين] يبقى، يثبت البرهان ال نفسه معنى من ال بيرهن جملة، بعد ذلك هو ليس يمكن ل ال نفسه جملة (أي أن تكون الجملة التي لها نفس المعنى غير قابلة للتحديد في نظام رسمي، ولكنها تقرر في نظام مختلف (النظام الفوقي) ... [ويجنستين] اضطرّ رفضت على حدّ سواء الفكرة أنّ نظاماً رسمياً يستطيع كنت [سنتيلوجكي] ناقصة، والنتيجة افلاطونية أنّ ما من نظاماً رسمياً بيرهن فقط حقائق حسابية يستطيع برهنهت كلّ حقائق حسابية. وإذا كانت البراهين تثبت معنى الجمل الحسابية، فلا يمكن أن تكون هناك نظم غير مكتملة، تماماً كما لا يمكن أن تكون هناك معاني غير كاملة". وعلاوة على ذلك "الحسابات غير متناسقة، أي، الحساباتغير الكلاسيكية على أساس منطق شبه متسقة، هي في الوقت الحاضر حقيقة واقعة. ما هو أكثر أهمية، والسمات النظرية لمثل هذه النظريات تتطابق تماماً مع بعض الحدس فيتغنشتاينيان المذكورة أعلاه ... عدم اتساقها يسمح لهم أيضاً للهروب من التور الأول غودل، ومن نتيجة الكنيسة غير قابلية للتحديد: فهي، وهذا هو، كاملة بشكل واضح ويمكن اتخاذها. هم لذلك يفيون تماماً [ويجنستين] طلب، وفقاً ل أيّ هناك يستطيع لا يكون مشاكل رياضية أنّ يستطيع كنت بمعنى وضعت ضمن النظام، غير أنّ أيّ القواعد من النظام يستطيع لا يقرّر. وبالتالي، فإن إمكانية اتخاذ القرار من arithmetics شبه متسقة يتناغم مع رأي فيتغنشتاين الحفاظ على الرغم من خارج حياته المهنية الفلسفية.

دلبو أظهرت أيضاً خطأ فادحاً في فيما يتعلق الرياضيات أو اللغة أو سلوكنا بشكل عام ك "نظام منطقي متماسك" وحدوي، بدلاً من أن يكون موتلي من القطع التي تمّ تجميعها من قبل العمليات العشوائية للاختيار الطبيعي. "Godel يظهر لنا عدم الوضوح في مفهوم "الرياضيات"، وهو ما يشير إلى حقيقة أن الرياضيات تؤخذ لتكون نظاماً" ويمكننا أن نقول (كونترا الجميع تقريباً) وهذا هو كل شيء أنّ [غل] و [شتين] عرضت عدة مرات أن "الحقيقة" في الرياضيات يعني البديهيات أو النظريات المستمدة من البديهيات، و'كاذبة' يعني واحد ألى (أ) خطأ في استخدام التعريفات، وهذا هو تماماً مختلفة من التجريبية المسائل حيث واحد ينطبق (أ) اختبار. ثؤأشار في كثير من الأحيان أن ال يكون مقبول كما الرياضيات قبول المعاد بمعنى، انها يجب أن يكون قابلة للاستخدام في أدلة أخرى ويجب أن يكون لها تطبيقات العالم الحقيقي، ولكن ليس هو الحال مع جوديلز عدم اكتمال. بما أنّ هو يستطيع لا يكون برهن في نظاماً متسقة (هنا [بنو] حسابية غير أنّ ساحة واسعة كثير ل [شتين])، هو يستطيع لا يكون استعملت في برهان و، على عكس كلّ "بقية" السلطة الفلسطينية لا يمكن استخدامها في العالم الحقيقي أيضاً. كما يلاحظ روديش "... [ويجنستين] يمك أنّ حساب رسمياً فقط حساب رياضية ([إي.إي.]، رياضية لغة لعبة) إن هو يتلقّى تطبيق [إكستر-سستمنيف] في نظاماً من مقترحات طارئة ([إي.إي.غ.]، في عادية يعدّ وقيس أو في فيزياء) ... طريقة أخرى لقول هذا هو أن المرء يحتاج إلى أمر لتطبيق استخدامنا العادي لكلمات مثل 'دليل'، 'اقتراح'، 'صحيح'، 'غير مكتملة'، 'عدد'، و 'الرياضيات' إلى نتيجة في متشابكة من

الألعاب التي تم إنشاؤها مع 'أرقام' و 'زائد' و 'ناقص' علامات الخ، ومع 'عدم اكتمال' هذا الأمر غير موجود. روديشيلخص ذلك بشكل مثير للإعجاب. "على حساب فيتغنشتاين، لا يوجد شيء مثل حساب التفاضل والتكامل الرياضية غير مكتملة لأنه 'في الرياضيات، كل شيء هو خوارزمية [وبناء الجملة] ولا شيء يعني [الدلالات]..."

W لديه الكثير من نفس القول من قطريا كانتور وتعيين نظرية. "النظر في الإجراء قطري shews لك أن مفهوم 'العدد الحقيقي' لديه أقل بكثير القياس مع مفهوم 'رقم الكاردينال' مما كنا، يجري تضليل من قبل بعض التشبيهات، يميل إلى الاعتماد" والعديد من التعليقات الأخرى (انظر Rodych و فلويد).

على أي حال، يبدو أن حقيقة أن نتيجة غودل لم يكن لها تأثير على الرياضيات (باستثناء منع الناس من محاولة إثبات الاكتمال!) ووينغيو قد نبهت H إلى تفاهتها و "غرابية" من محاولة لجعله أساسا لأي شيء. أقترح أن ينظر إليها على أنها لعبة مفاهيمية أخرى تبين لنا حدود علم النفس لدينا. وبطبيعة الحال، يمكن أن تؤخذ كل من الرياضيات والفيزياء والسلوك البشري على نحو مفيد بهذه الطريقة.

بينما على الموضوع من [و]، ينبغي أن نلاحظ أن آخر عمل أي [ه] ينفق كثير وقت فوق [وهيتهد] و [روسن] كلاسيكية من منطق رياضية "برينسيبيا" رياضيات"، أولا بما أن هو كان على الأقل جزئيا مسؤولة ل [غدل] عمل يقود إلى نظرياته. لقد ذهب من طالب المنطق راسل بداية لمعلمه في حوالي عام ، وكان راسل اختاره لإعادة كتابة (برينسيبيا) - (برينسيبيا) لكن كانا الرئيسية مخاوف حول كاملا مشروع (وجميع الفلسفة كما اتضح) وعندما عاد إلى الفلسفة في 30، أظهر أن فكرة تأسيس الرياضيات (أو العقلانية) على المنطق كان عميقا خطا. فهو واحد من في العالم المعظم الشهيرة الفلاسفة أدلى بتعليقات مستقيضة على غودل وأسس الرياضيات والعقل؛ وهو رائد في EP (على الرغم من أن لا أحد يبدو أن يدرك ذلك)؛ مكتشفو الأساسيات مخطط تفصيلي أداء العمل من أعلن ترتيب الفكر الكثير آخر، ومن المدهش أن Dennett & H، بعد نصف قرن من الدراسة، غافلين تماما عن أفكار أعظم عالم النفس بديهية في كل العصور (على الرغم من أن لديهم ما يقرب من 8 مليار للشركة). هناك، كما لاحظ البعض، فقدان الذاكرة الجماعية فيما يتعلق W ليس فقط في علم النفس (الذي ينبغي أن تكون أعماله في الخدمة الشاملة كنصوص وأدلة المختبر) ولكن في جميع العلوم السلوكية بما في ذلك، بشكل مثير للدهشة، والفلسفة.

[ه] لم يتلقى جمعية مع دانييل [دنت] [د]، آخر مشهورة يربك كاتبة على العقل، بالتأكيد لا شيء أن يساعده على تقدم منظورات جديدة في ال تقريبا 30 سنون منذ [جب]. على الرغم من حقيقة أنه كتب كتاباً عن التعمد (وهو المجال الذي، في نسخته الحديثة، تم إنشاؤه أساسا من قبل

H، W يبدو أن ليس لديهم معرفة معها على الإطلاق. التصورات المؤدية إلى الذكريات، والتغذية في التصرفات (المبول) W's المصطلحات، وتستخدم أيضا من قبل سيرل، ولكن دعا "المواقف المقترحة من قبل الآخرين) مثل الاعتقاد والافتراض، والتي ليست حالات العقلية وليس لها مدة دقيقة الخ // هي تقدم اتساع في فهم كيف يعمل عقلا، أي [و] يكتشف في ال 20، غير أن مع خيط سن اللولب [بك تو] كتاباته قبل الحرب العالمية الأولى.

لم يتحقق جدلية الذهبي الأيدي من قبل H ليكون لدينا علم النفس التطوري الفطرية، والأن، بعد 150 عاما (أي، منذ داروين)، لتصبح مجالا مزدهرا الذي هو دمج علم النفس، والعلوم المعرفية، والاقتصاد، وعلم الاجتماع، والأنثروبولوجيا، والعلوم السياسية، الدين، والموسيقى (على سبيل المثال، G. Mazzola في "توبوس من الموسيقى"-topos هي بدائل لمجموعات، واحدة من كتب العلوم العظيمة (علم النفس) من القرن 21، على الرغم من أنه هو جاهل عن W ومعظم النقاط في هذا الاستعراض)، والفن والرياضيات والفيزياء و الأدب.حاء وقد تجاهها لوفرضالعديد من الأشخاصواحدقدالصدكمالديناأعظمالمدرسونفوقعالممنوالعقل - W، بوذا،محمد الدوسريةاي ؛ محمد الدوسريةاي ؛ سمن أو شوعديDa(انظر له "الركبة من الاستماع")، الكسندر شولجين وعدد لا يحصى من الآخرين.الغالبية العظمى منالرؤى منالفلسفة،كماكذلكماتلكمناالكماالفيزياء،الاحتمال،التأمل،[ب]، علم نفس إدراكية ومخدرات لا يقيم حتى يمر مرجع هنا (ولا في أكثر كتابات فلسفية عالمت).

على الرغم من أن هناك بعض الكتب الجيدة في البليوغرافيا له، وهناك العديد من أود أن أعتبر كمراجع القياسية ومئات من الرئيسية يعمل في العلوم المعرفية، EP، الرياضيات والاحتمال، وفلسفة العقل والعلوم التي ليست هناك (ولا في كتاباته الأخرى). إن قنصه في سيرل تافه ولا طائل منه - الإحباط الذي يشعر به شخص ليس لديه فهم للقضايا الحقيقية. في تقديري، لا H ولا أي شخص آخر قد قدمت سببا مقنعا لرفض حجة الغرفة الصينية (المادة الأكثر شهرة في هذا المجال) أن أجهزة الكمبيوتر لا تعتقد (ليس أنها لا يمكن أي وقت مضالقيامشيءأننعتقد ترغب في استدعاء التفكير - الذي يعترف سيرل ممكن). وقد سيرل (في رأيي) نظمت وتوسيع عمل W في كتب مثل "بناء الواقع الاجتماعي" و "العقلانية في العمل" -- ملخصات رائعة لتنظيم HOT (أعلى ترتيب الفكر -- أي التعمد) -- كتب الفلسفة النادرة التي يمكن أن تجعل حتى الكمالبعنمنمرة واحدةكنتترجمة(أ)المصطلحات قليلا في اللغة الإنجليزية! H, D وعدد لا يحصى من الآخرين في العلوم المعرفية الذكاء الاصطناعي وغضب مع سيرل لأنه كان الجراة على التحدي (تدمير-أولايقول) فلسفتهم الأساسية - النظرية الحسابية للعقل (CTM) منذ ما يقرب من 30 عاما، ويستمر في الإشارة إلى هذا (على الرغم من أن يمكن للمرء أن يقول أن W دمرت قبل أن وجدت). وبطبيعة الحال، فإنهم (تقريبا) يرفضون جميعا الغرفة الصينية أو يتجاهلونها ببساطة، ولكن الحجة، في رأي الكثيرين، لا يمكن الإجابة عليها.تم الألاخيرةالمادةمن قبلشاني(العقول والآلات V15، ص207-

228(2005)) هو ملخص لطيف للوضع مع إشارات إلى العمل الممتاز لـ Bickhard حول هذه المسألة. بيشاردودق وضعت أيضا نظرية أكثر واقعية على ما يبدو من العقل الذي يستخدم الديناميكا الحرارية غير المتوازنة، بدلا من مفاهيم هوفستادر لعلم النفس المتعمد المستخدمة خارج السياقات اللازمة لمنحهم الشعور.

قليلون يدركون أن W مرة أخرى توقع الجميع على هذه القضايا مع العديد من التعليقات على ما نسميه الآن CTM، الذكاء الاصطناعي أو الاستخبارات آلة، و حتى لم يعتقد التجارب مع الأشخاص القيام "ترجمات" إلى الصينية. كنت قد لاحظت هذا (وعدد لا يحصى من أوجه التشابه وثيقة أخرى مع عمل سيرل) عندما جئت على ديان [براودفوت] ورقة على [و] والغرفة صينية في الكتاب "منظرات داخل الغرفة صينية" (2005). يمكن للمرء أيضا العثور على العديد من الأحجار الكريمة المتعلقة بهذه القضايا في طبعة كورا الماس من الملاحظات التي اتخذت في المحاضرات الأولى W في الرياضيات "محاضرات فيتنغشتاين على أسس الرياضيات، كامبريدج 1934 (1976). دبليو الخاصة "ملاحظات على أسس الرياضيات" يغطي أرضية ماثلة. واحدة من ال قليل جدا الذي مسح آراء دبليو حول هذا بالتفصيل هو كريستوفر Gefwert، الذي كتاب راند ممتاز "Wittgenstein على العقول والآلات والرياضيات" (1995)، يتم تجاهل هاتقريبا عالميا. على الرغم من أنه كان يكتب قبل أن يكون هناك أي تفكير جدي بشأن أجهزة الكمبيوتر الإلكترونية أو الروبوتات، W أدركت أن المسألة الأساسية هنا بسيطة جدا--أجهزة الكمبيوتر تفنقر إلى علم النفس (وحتى 70 عاما في وقت لاحق لدينا بالكاد فكرة كيفية إعطاء لهم واحد)، وأنه فقط في سياق وجود مع التعمد وضعت بالكامل أن المصطلحات التصرفية مثل التفكير، والاعتقاد وما إلى ذلك من المنطقي (يكون لها معنى أو COS واضحة)، وكالعادة كان لخص كل شيء في طريقته الفريدة من نوعها "ولكن آلة بالتأكيد لا يمكن التفكير! -- هل هذا بيان تجريبي؟ لا. نحن نقول فقط عن إنسان وما يشبه الإنسان الذي يفكر فيه. ونحن نقول أيضا من الدمى ولا شك في الأرواح أيضا. انظر إلى كلمة "للتفكير" كأداة. (تحقيقات فلسفية [ب113]). خارج السياق، قد تظهر العديد من تعليقات W غير مبال أو خاطئ فقط، ولكن سوف تجد الثاقبة أنها عادة سداد التفكير لفترات طويلة - كان لا أحد أحمق.

[هوفستادر]، في كل ه كتابات، يتبع الاتجاه عادية ويجعل كثير من "مفارقات"، أي هو يعتبر كنفس مراجع، [أريثايشنس] أو حلق، غير أنهناك العديد من "التناقضات" في علم النفس المتعمد (الرياضيات واللغة والإدراك والفن وما إلى ذلك) وليس لها أي تأثير، كما تطور علم النفس لدينا لتجاهلها. وهكذا، "مفارقات" مثل هذهكما "هذا الجملة هو خطأ" فقط قوللنان "هذا" لا يشير إلى نفسه أو إذا كنت تفضل أن هذا هو واحد من العديد من الترتيبات بلا حدود من الكلمات التي تفنقر إلى شعور واضح. أي نظام رمزي لدينا (أي اللغة والرياضيات والفن والموسيقى والألعاب وما إلى ذلك) سيكون دائما مناطق الصراع، مشاكل غير قابلة للدوبان أو مضادة للبدئية أو تعريفات غير واضحة. وبالتالي، لدينا نظريات غودل، مفارقة الكذاب، التناقضات في نظرية مجموعة، معضلات السجن، القط الميت / الحية شرودر، مشكلة نيوكومب، أنثروبك

المبادئ، إحصاءات بايزي، تلاحظ أنك لا يمكن أن يبدو معا أو الألوان التي لا يمكن خلط معا والقواعد التي لا يمكن استخدامها في نفس اللعبة. مجموعة من الصناعات الفرعية ضمن نظرية القرار، والاقتصاد السلوكي، ونظرية اللعبة، والفلسفة، وعلم النفس وعلم الاجتماع، والقانون، والعلوم السياسية الخ. وحتناأسس الفيزياء والرياضيات (حيث يتم تمويهها عادة كفلسفة العلوم) وقدنشأتالذيعروضمعلنا نهاية لهاالاختلافاتعلى "حقيقيةة" (على سبيل المثال، ميكانيكا الكم) أو مفتعلة (على سبيل المثال، مشكلة نيوكومب - انظر تحليل 89-187 p، V64، (2004)) الحالات التي تطور فيها علم النفس لدينا - فقط للحصول على الغذاء، والعثور على الزملاء وتجنبتصبالغذاء - يعطيمتناقضةالنتائج، أو فواصل فقطأسفل.

تقريبا لا أحد من أولئك الذين يكتبون مئات من المقالات والكتب لا تعد ولا تحصى عن هذه القضايا التي يبدو سنويا على علم أنهم يدرسون حدود علم النفس الفطري لدينا وأن Wittgenstein يتوقع عادة لهم من قبل أكثر من نصف قرن. عادة، أخذ مسألة المفارقة إلى أقصى حد، مشيرا إلى حدوث مشترك للمفارقة في تفكيرنا، وأصر على أنه حتى التناقضات ليست مشكلة (على الرغم من تورينج، وحضور فصوله، اختلف)، وتوقع ظهور أنظمة منطقية غير متناقضة. بعد عقود، تم اختراع المنطق الطليي والكاهن في كتابه الأخير عليها ودعا وجهات نظر W البصيرة. إذا كنت ترغب في مراجعة جيدة مؤخرا لبعض من العديد من أنواع المفارقات اللغوية (على الرغم من عدم وجود وعي بأن دبليو رائدة في هذا في 1930 وبرينة إلى حد كبير من أي فهم للسياق المتعمد) انظر Rosenkranz و Sarkohi في "Platitudes ضد مفارقة" في [إركنيس] [ف65]، [ب319-41] (2006). ظهور العديد من المقالات ذات الصلة W في هذه المجلة هو الأكثر ملاءمة لأنها تأسست في 30 من قبل الوضعيين المنطقيين الذي كان الكتاب المقدس W 's Tractus Logico Philosophicus. وبطبيعة الحال، هناك أيضا مجلة مكرسة ل W وسميت على اسم عمله الأكثر شهرة - "التحقيقات الفلسفية".

H، تمشيا مع الممارسة العالمية تقريبا، يشير في كثير من الأحيان إلى "معتقداتنا" ل "تفسيرات" السلوك، ولكن علم النفس لدينا المشتركة لا تستند إلى الاعتقاد - لدينا فقط الوعي والألام ونعرف من الطفولة أن الحيوانات واعية، وكلاء ذاتية الدفع التي تختلف عن الأشجار والصخور. أمنا لا يعلمنا أن أي أكثر من الكلب أم ّ ينتم ويستطيعا يعلمنا! وإذا كان هذا هو شيء نتعلمه، ثم أننا قد يعلم الطفل (أو الكلب) أن الطيور والصخور هي حقا من نفس النوعمنشيء(أي تجاهل علم النفس المتعمد الفطري).

وأشار دبليو بوضوح ومرارا وتكرارا إلى عدم تحديد جميع مفاهيمنا (على سبيل المثال، انظر تعليقاته على إضافة والانتهاء من سلسلة في ملاحظات على أسس الرياضيات)، والتي كلفت تصبحفطرية (أي، كانالتطور لحل هذه المشكلة من قبل التضحية لا تعد ولا تحصى من quadrillions

المخلوقات التي لم الجينات التي لم تتخذ الخبرات الصحيحة).

في الوقت الحاضر هذا يسمى عادة مشكلة الانفجار المؤلف وغالبا ما يشير إليها علماء النفس التطوري كدليل مقنع على الفطرية، غير مدركين أن W يتوقع منهم من قبل أكثر من 50 عاما.

علم النفس الفطري لدينا لا يعتمد على "المعتقدات" عندما يكون من الواضح أنها لا تخضع للاختبار أو الشك أو المراجعة (على سبيل المثال، في محاولة لإعطاء شعور ل "أعتقد أنني أقرأ هذا الاستعراض" ويعني (أي، العثور على استخدام حقيقي في حياتنا العادية ل) شيء مختلف عن "أنا" / $c1$ أنا قراءة هذا الاستعراض"). نعم، هناك هيدناماستنقاستخدامات أي جملة بما في ذلك هذا واحد، ولكن هذه هي الطفيلية على الاستخدام العادي. قبل أي "تفسيرات" (حقا مجرد أوصاف واضحة، كما لاحظ W) ممكنة، يجب أن يكون واضحا أن أصول سلوكنا تكمن في بديهيات علم النفس الفطري لدينا، والتي هي الأساس لكل فهم، وأن الفلسفة، والرياضيات، والأدب، والعلم، والمجتمع هي امتداداتها الثقافية.

ويضطر دينيت (وأي شخص يميل إلى متابعتها - أي الجميع) إلى ادعاءات أكثر غرابة من خلال شكوكه (لأنني أدعي أنه سر محجبة من جميع الاختزاليين أنهم متشككون في القلب - أي أنهم يجب أن ينكروا "واقع" كل شيء). في كتابه "الموقف المتعمد" والكتابات الأخرى يحاول القضاء على هذا علم النفس المزعج الذي يضع الحيوانات في فئة مختلفة من أجهزة الكمبيوتر و "الكون المادي" من خلال إدراج التعمد الفطري في التطور مع المستمدة المتعمد من إبداعنا الثقافية (أي، موازين الحرارة، وأجهزة الكمبيوتر والطائرات) من خلال ملاحظة أنه من جيناتنا، وهكذا في نهاية المطاف الطبيعة (أي الكون)، وليس نحن أن "حقا" لديه التعمد، وهكذا كل شيء "مشتقة". من الواضح شيء هو بشكل خطير محمد الدوسريها - هنا! - واحدة يفكر فوراً أن هو ينبغي بعد ذلك أيضا يصح أن بما أن طبيعة ومورثات ينتجون فيزيولوجيانا، ينبغي كنت هناك ما من فرق جوهريتين قلبنا وواحد الاصطناعي التي نصنعها من البلاستيك. لأعظم كوميديا الاختزالية في السنوات الأخيرة انظر وولفرام "نوع جديد من العلوم" الذي يبين لنا كيف الكون وجميع عملياته والكانتات هي حقاً مجرد "أجهزة الكمبيوتر" و "الحساب" (التي انه لا يدرك هي مفاهيم متعمدة ليس لها معنى بصرف النظر عن علم النفس لدينا وأنه ليس لديه اختبار للتمييز بين حساب من عدم الحساب - أي أنه يلغي علم النفس بحكم تعريفه).

واحدة يرى أن [دنت] لا يفهم القضايا أساسية عن قصد بالعنوان من كتابه. علم النفس لدينا ليس موقفاً أو إسناداً أو افتراضاً عن أنفسنا، أو حياة أخرى يجري العقلية، أي أكثر من انها "موقف" أن لديهم الهيئات. ألفي سن مبكرة طفلاً (أ) الكلب لا تخميناً ولفترضوا لا
وأناها هي أساساً مساختلفة من الأشجار والصخور والبحيرات. هم

تعرف (يعيش) هذه المفاهيم (علم النفس المشترك) من الولادة، وإذا كانت تضعف، الموت أو الجنون supervene.

هذا يقودنا ثانية إلى [و] الذي رأى أنّ محاولات تخفيضية أن يبني تفهم على منطق أو رياضيات أو فيزياء كان غير متماسكة. لا يمكننا أن نرى إلا من وجهة نظر علم النفس الفطري لدينا، والتي هي كلها امتدادات. علم النفس لدينا هو تعسفي فقط بمعنى أن المرء يمكن أن يتصور الطرق التي قد تكون مختلفة، وهذا هو نقطة W اختراع أمثلة غريبة من الألعاب اللغوية (أي، المفاهيم البديلة (القواعد) أو أشكال الحياة). ونحن إذ نفعل ذلك، نرى حدود سيكولوجيتنا. أفضل مناقشة رأيتها على سيناريوهات دبليو وهمية هو أن أندرو الخوخ في PI 24: p299- 327 (2004).

يبدو لي أن دبليو كان أول واحد أن نفهم بالتفصيل (مع الاحترام الواجب لكانت) أن حياتنا تقوم على علم النفس لدينا تطورت، والتي لا يمكن الطعن دون فقدان المعنى. إذا كان المرء ينكر بديهيات الرياضيات، لا يمكن للمرء أن يلعب اللعبة. يمكن للمرء أن يضع علامة استفهام بعد كل بديهية وكل نظرية مشتقة منها ولكن ما هي النقطة؟ يمكن للفلاسفة واللاهوتيين والشخص العادي أن يلعبوا في هذه اللعبة طالما أنهم لا تأخذ الأمر على محمل الجد. الإصابة أو الموت أو السجن أو الجنون سوف تأتي بسرعة لأولئك الذين يفعلون. حاول لنفياً أنتهت بقراءة هذا Page أو أنهذه هيالخاص بكانتانا الأيدي أو هناك هو (أ) العالم خارج الخاص بكنافة تم المحاولة إلى داخل في (أ) اللعبة المفاهيمية التي يمكن أن تكون هذه الأشياء مشكوك فيها يفترض لعبة معرفة لهم - ولا يمكن أن يكون هناك اختبار لبديهيات علم النفس لدينا - بعد الآن من تلك الرياضيات (المستمدة، كما أظهرت W، من مفاهيمنا بديهية) - أنها فقط هيما أنها هي. في ترتيبنا القفز هنا يجب أن يكون بضمكاننا بالوقوف. هذه هي الحقيقة الأساسية للوجود، ومع ذلك، فمن نتيجة ملحوظة لعلم النفس لدينا يجري الآلي أنه هو أصعب شيء بالنسبة لنا أن نرى.

بل هو مشهد مسلية في الواقع لمشاهدة الناس (الجميع، وليس الفلاسفة فقط) في محاولة لاستخدام علم النفس بديهية (الأداة الوحيدة التي لديها) للخروج من حدود علم النفس لدينا بديهية. كيف سيكون هذا ممكناً؟ كيف سنجد وجهة نظر تسمح لنا برؤية عقولنا في العمل وبأي اختبار سنعرف أننا نحصل عليه؟ نعتقد أنه إذا كنا مجرد التفكير الجاد بما فيه الكفاية أو الحصول على ما يكفي من الحقائق يمكننا الحصول على وجهة نظر من "الواقع" أن الآخرين القيام لم يكن لديك، ولكن هناك هو جيد السبب بالاعتقاد أن مثل هذه المحاولات هي غير متماسكة أو فقط تأخذنا المزيد بعيداً من الوضوح والتعقل. ثوقاً للعديد من منترقنا العديد منظر فأنت يجب أن نتغلب على هذا الرغبة في "الوضوح"، فكرة الفكر التي تحتها "المنطق البلورية"، واكتشاف الذي سوف "شرح" سلوكنا وعالمنا وتغيير وجهة نظرنا ما هو عليه أن يكونا للإنسان.

"وكلما فحصنا اللغة الفعلية بصورة أضيّق، كلما زاد حدة الصراع بينها وبين متطلباتنا.(لنقاء بلوري من المنطق لم يكن، بطبيعة الحال، نتيجة للتحقيق: كان شرطاً.)" PI 107

عند عودته إلى الفلسفة في عام 1930 قال:

"إن المفهوم الخاطئ الذي أريد أن أعترض عليه في هذا اليميناسب هو ما يلي، أنه يمكننا اكتشاف شيء جديد تماما. هذا خطأ حقيقة الأمر هو أننا قد حصلنا بالفعل على كل شيء ، وأننا قد حصلت عليها موجودة في الواقعونحن لسنا بحاجة إلى انتظار أي شيء. نحن نقوم بتحركاتنا في مجال قواعد اللغة لغتنا العادية، وهذا النحو موجود بالفعل. وبالتالي، فقد حصلنا بالفعل على كل شيء ولا نحتاج إلى انتظار المستقبل". ([ويسمن] [لودويغ] [ويتجنستين] وفيينا دائرة (1979) [ب183] وفي [زيتل] ه [ب] 312-314

"هنا نواجه ظاهرة ملحوظة ومميزة في التحقيق الفلسفي: الصعوبة--قد أقول-- ليس من أجل إيجاد الحل، بل أن الاعتراف كحل شيء يبدو كما لو كان مجرد الأولية لذلك. "لقد قلنا بالفعل كل شيء. --ليس أي شيء يترتب على ذلك، لا هذا في حد ذاته هو الحل!"

واضاف "هذا مرتبط ، وأعتقد ، مع توقعنا خطأ تفسيرا ، في حين أن الحل من الصعوبة هو وصف ، إذا كنا نعطي هو المكان الصحيح في اعتباراتنا. إذا كنا نتطرق إليها ، ولا تحاول الحصول على أبعد من ذلك ."

وقد يجد البعض أيضا أنه من المفيد قراءة "لماذا لا يوجد منطق استنتاجي للسبب العملي" في "العقلانية في العمل" الرائعة لسيرل (2001). فقط استبدال عباراته الواهية "فرض شروط الارتياح على شروط الارتياح" من قبل "ربط الحالات العقلية إلى العالم عن طريق تحريك العضلات" - أي الحديث والكتابة والقيام، و له "العقل إلى العالم" و "العالم إلى الذهن اتجاهات تناسب" من قبل "قضية تنشأ في العالم" و "القضية تنشأ في العقل".

عيب أساسي آخر في H (وطوال الخطاب العلمي، الذي يتضمن الفلسفة، لأنه علم النفس كرسي) يتعلّق بمفاهيم التفسيرات أو الأسباب. ولدينا مشاكل قليلة في فهم كيفية عمل هذه المفاهيم في سياقاتها العادية، ولكن الفلسفة ليست سياقاً عادياً. فهي مجرد عائلات أخرى من المفاهيم (غالباً ما تسمى قواعد اللغة أو ألعاب اللغة من قبل W ويعادل تقريباً وحدات المعرفة، ومحركات الاستدلال، والقوالب أو الخوارزميات) التي تتألف من EP لدينا (تقريباً، قصدنا) ولكن، من السياق، ونحن نشعر مضطرة لإسقاطها على العالم ونرى "القضية" كقانون عالمي للطبيعة التي يحدد الأحداث. كما قال دبليو، نحن بحاجة إلى

التعرف على أوصاف واضحة كإجابات التي تنهي البحث عن في نهاية المطاف "تفسيرات".

هذا يعيدنا إلى تعليقي على لماذا الناس يذهبون ضلال عندما يحاولون "شرح" الأشياء. مرة أخرى، وهذا يربط بشكل وثيق مع الأحكام، نظرية القرار، احتمال ذاتي، المنطق، ميكانيكا الكم، عدم اليقين، نظرية المعلومات، المنطق بايزي، اختبار واسون، مبدأ أنثروبك (بوستروم "المبدأ [أنثروبك]" (2002)) وإقتصالات سلوكية، [تو اسملو]. ليس هناك مساحة هنا للوصول الى عش هذا الجرد من جوانب مرتبطة بإحكام من علم النفس الفطري لدينا، ولكن يمكن للمرء أن يتذكر أنه حتى فيكتابات ما قبل Tractatus، علقت فيتغنشتاين أن فكرة الضرورة السببية ليست الخرافات ولكن/لمصدر من الخرافات. وأقترح أن هذه الملاحظة المبتدلة على ما يبدو هي واحدة من أعمق تصريحاته - دبليو لم تعطى للابتدال ولا للإهمال. ما هذا؟ هو "سبب" منو كبير محمد البانأو (أ) الإلكتروني يجري في "مكان" معين أو من "العشوائية" أو الفوضى أو "قانون" الجاذبية؟ ولكن هناك أوصاف يمكن أن تكون بمثابة إجابات. وهكذا، يشعر H جميع الإجراءات يجب أن يكون سبب و "المواد" وهكذا، مع صديقه D والفرقة مرح من الماديين الاختزالية، وينكر الإرادة، والنفس والوعي. د ينكر أنه ينكر لهم، ولكن الحقائق تتحدث عن نفسها. يشار إلى كتابه "شرح الوعي" عادة باسم "الوعي مرفوض" ولحسن شهرة استعرض من قبل سيرل كما "شرح الوعي بعيدا".

هذا هو الغريب خاصة في حالة H كما بدأ من الفيزيائي وفاز والده جائزة نوبل في الفيزياء ، لذلك يمكن للمرء أن يعتقد أنه سيكون على بينة من الشهيرة أوراق من أينشتاين، بودولسكي وروزين وفون نيومان في 20 و 30، والتي شرحوا كيف ميكانيكا الكم لم يكن له معنى دون الوعي البشري (و التجريد الرقمي لن يفعل على الإطلاق). في هذه الفترة نفسها الآخرين بما في ذلك جيفريز وديفينيتيو أظهرت أن احتمال فقط أدلبي معنكما (أ) ذاتية (أي النفسية) أسلوباً أصدقاء فيتغنشتاين المقربين جون ماينارد كينز وفرانك رامزي أول من تعادل المنطق بوضوح مع العقلانية، وبوبر وأخرون وأشاروا والتكافؤ من المنطق والاحتمال وجنورها المشتركة في العقلانية. هناك أدب واسع حول العلاقات المتبادلة بين هذه التخصصات والنمو التدريجي لفهم أنها كلها جوانب من الفطرية لدينا علم النفس. المهتمين قد تبدأ مع طن المبيعات المادة في دليل المنطق الفلسفي 2 إد المجلد 9 (2002) لأنه سوف أعرض لهم أيضا إلى هذا المصدر الممتاز، وتمتد الآن إلى حوالي 20 مجلدات (كل على b- libgen.io 2Pp). (ok.org).

وكان رمزي واحدا من عدد قليل من وقته الذي كان قادرا على فهم أفكار W وفي أوراها الأساسية من 1925-26 ليس فقط وضعت الأفكار الرائدة كينز على احتمال ذاتي، ولكن أيضا تمديد أفكار W من

[ترتنتس] ومحادثات ورسائل داخل البيان أولى رسميّة من ماذا فيما بعد أصبح يعرف بما أنّ دلالات بديلة أو التفسير بديلة من [كمبرس] منطقيّة. (انظر مقال لوبلان في دليل المنطق الفلسفي Ed. V2 2، ص53-131 (2002)). وفاة رامزي المبكرة، مثل تلك التي W، فون نيومان وتورينج، كانت مآسي كبيرة، كما كل واحد منهم وحده وبالتأكيد معا قد غيرت المناخ الفكري في القرن العشرين إلى درجة أكبر. كان قد أنها عاش، أنها قد كذا وقد تعاونت ولكن كما كان، فقط W أدركت أنه كان اكتشاف جوانب من علم النفس الفطري لدينا. W وتورينج كانا أساتذة كامبريدج تدريس الفصول الدراسية على أسس الرياضيات - على الرغم من W من الموقف الذي يستند إلى بديهيات غير معلنة من علم النفس الفطري لدينا وتورينج من وجهة النظر التقليدية التي كانت مسألة المنطق الذي وقف في حد ذاته. لو أنّ هذين العباقرة المثليين أصبحا متورطين بشكل وثيق، لكانت أشياء مذهلة قد تلت ذلك.

أعتقد أنّ الجميع لديهم هذه الاتجاهات "الانكماشية" الاختزالية، لذلك أقترح أنّ هذا يرجع إلى التخلف عن وحدات علم النفس بديهية التي هي منحاذاة لتعيين الأسباب من حيث خصائص الأشياء، والظواهر الثقافية التي يمكن أنّ نرى وحاجتنا إلى عموميته. محرركات الاستدلال لدينا تصنيف القهري والبحث عن مصدر جميع الظواهر. عندما نبحث عن الأسباب أو التفسيرات، ونحن نميل إلى النظر إلى الخارج واتخاذ وجهة نظر الشخص الثالث، والتي لدينا اختبارات تجريبية أو معايير، وتجاهل الأعمال غير مرئية التلقائي من عقلا، والتي ليس لدينا مثل هذه الاختبارات (ساحة أخرى رائدة من قبل W قبل نحو 75 عاما). كما هو موضح هنا، واحدة من W يأخذ على هذه المشكلة "الفلسفية" العالمية هو أننا نفتقر إلى القدرة على الاعتراف تفسيراتنا بديهية طبيعية كحدود لدينا فهم، والخلط بين البديهيات التي لا يمكن اختبارها وغير قابلة للطعن من علم النفس نظامنا 1 مع حقائق العالم التي يمكننا التحقيق، تشرح وشرح عبر النظام 2. وهذا لا ينكر العلم، بل مجرد فكرة أنه سيوفر المعنى "الحقيقي" و"الحقيقي" لمصطلح "الواقع".

هناك أدب واسع حول الأسباب والتفسيرات لذلك سوف أشير فقط إلى جيفري هيرشفيلد مادة ممتازة "[كغنييفيسم] ونسبيّ تفسيرية" في [ج] كندية. منالفسفة (1998) 26-505p28، والغارفينكلكتاب "النماذج من شرح" (1981). هذا الأدب هو الانصهار بسرعة مع تلك التي على علم المعرفة، والاحتمالات، والمنطق، ونظرية اللعبة، والاقتصاد السلوكي، وفلسفة العلم، والتي تبدو غير معروفة تماما تقريبا ل H. من مئات الكتب الأخيرة والآلاف من المقالات، يمكن للمرء أنّ تبدأ على هذا مع كتب نانسي كارترايت، والتي توفر ترياق احيال جزئي ل "الفيزياء والرياضيات حكم الكون" الوهم. أو، يمكن للمرء أنّ يتبع فقط الروابط بين العقلانية، السببية، الاحتمال، المعلومات، قوانين الطبيعة، ميكانيكا الكم، الحتمية، الخ. فيويكبيديا و على الانترنت ستانفورد

موسوعة الفلسفة، لعقود (أو، مع تعليقات دبليو في الاعتبار، وربما أيام فقط) قبل أن يدرك المرء أنه حصل على حق وأنها لا تحصل على أكثر وضوحاً عن "واقعنا" النفسية من خلال دراسة الطبيعة. إحدى الطرق للنظر إلى ISL هي أن أخطائه تذكرنا بأن القوانين والتفسيرات العلمية هي امتدادات ضعيفة وغامضة لعلم النفس الفطري لدينا وليس، كما هو الحال في H، العكس.

ومن الغريب ونادراً ما لاحظت حقيقة أن الاختزالات الشديدة أول إنكار علم النفس، ولكن، من أجل حساب ذلك (منذ أن كان من الواضح أن هناك شيء يولد حياتنا العقلية والاجتماعية)، ويضطرون إلى المخيم مع سلاترس فارغة (كل واحد منا قبل أن الحصول على التعليم)، الذي ينسب علم النفس إلى الثقافة أو إلى جوانب عامة جداً من ذكائنا (أي، يتم تعلم قصدنا) بدلاً من مجموعة فطرية من الوظائف. جاء واليقول أن النفس، الوعي، الإرادة، وما إلى ذلك هي أو هام - مجرد "أنماط مجردة" ("روح" أو "روح" كنيسة الطبيعة الأصولية). يعتقدون أن لدينا "برنامج" يمكن رقمته ووضعها في أجهزة الكمبيوتر، والتي تكتسب بذلك علم النفس، وأن "الاعتقاد" في "الظواهر العقلية" هو تماماً مثلاً لا اعتقاد في سحر (ولكن علم النفس لدينا لا يتكون من المعتقدات - التي هي فقط امتداداتها - والطبيعة سحرية). أقترح أنه من المهم أن نرى لماذا لا نتظر أبداً أن "أنماط" (آخر لعبة لغة جميلة!) في أجهزة الكمبيوتر السحرية أو وهمية. وحتى لو سمحنا بأن البرنامج الاختزالي متماسك حقاً وليس دائرياً (على سبيل المثال، نحن مهذبون جداً بحيث لا نستطيع أن نشير - كما يفعل دبليو وسيرل وغيرهم كثيرون - أنه لا يوجد لديه اختبار لأنه أكثر التأكيدات أهمية ويتطلب العادي عمل الإرادة، النفس، الواقع، الوعي وما إلى ذلك، أن يفهم)، لا يمكننا أن نقول بشكل معقول "حسناً دوغ ودان، وردة من أي اسم آخر الروائح كما الحلوا!" لا أعتقد أن الاختزالون يرون أنه حتى لو كان صحيحاً أننا يمكن أن نضع حياتنا العقلية في خوارزميات تعمل في السيليكون (أو - في مثال سيرل الشهير - في كومة من علب البيرة)، لا يزال لدينا نفس "مشكلة الوعي الصعبة": كيف تنشأ الظواهر العقلية من المادة الغاشمة؟ ودائماً تقريباً يمكن تجاهلها هو أنه يمكن للمرء أن يعتبر وجود كل شيء "مشكلة صعبة". وهذا من شأنه أن يضيف لغزاً آخر مع عدم وجود طريقة واضحة للتعرف على إجابة - ماذا يعني (لماذا هو ممكن) لترميز "الخصائص الناشئة" بأنها "خوارزميات"؟ إذا كنا يمكن أن يكون من المنطقي للخروج من فكرة أن العقل أو الكون هو جهاز كمبيوتر (أي، يمكن أن نقول بوضوح ما يهم ضد الفكرة)، ماذا سيبتع إذا كان أو لا؟

"الحسابية" هي واحدة من الكلمات الطنانة الرئيسية للعلوم الحديثة، ولكن توقف قليلة للتفكير في ما يعنيه حقاً. إنها لعبة اللغة Wittgensteinian الكلاسيكية أو عائلة من المفاهيم (الاستخدامات) التي لديها القليل أو لا شيء مشترك. هناك أجهزة الكمبيوتر التناظرية والرقمية، وبعضها مصنوع من كتل أو التروس الميكانيكية فقط (Babbage الخ)، ونحن حساب باليد (كما هو معروف جيداً، تورينجاو لتعليقات عليها المشار إليها بالبشر منظمة الصحة العالمية محسوبة وتوقف فقط في وقت لاحق مانهاً اعتقد من

آلات محاكاة هذا)، والفيزيائيين يتحدثون عن أوراق حساب مسار "بهم" لأنها تقع من الشجرة، الخ. كل لعبة لها استخدامهما الخاص (معنى) ولكن نحن المنومة من قبل الكلمة في تجاهل هذه. وقد حلت W ألعاب الكلمات (وحدات النفسية) مع عمق غير مسبوقه والوضوح (انظر esp. مناقشة طويلة من معرفة كيفية مواصلة حساب في الكتاب البني)، وفهم الذي ينبغي وضع حد للواء الخرافية التي عموما يحيط هذه الكلمة وجميع الكلمات والأفكار والمشاعر والحدس الخ.

انها تقطر مع السخرية أن D كتب كتابا عن EP من الدين، لكنه لا يستطيع أن يرلها الخاصة المادية كما (أ) الدين (أي) أنه أيضاً بسبب التحيزات المفاهيمية الفطرية). تيموثيا وكونور وكدكتب (Metaphilosophy V36, p436- 448 (2005)) مقال رائع عن الطبيعة الأصولية D (على الرغم من أنه لا يحصل حقا على طول الطريق إلى EP نقطة من عرضاً ولا اتخاذها)، مشيراً إلى أن مجرد قبول ظهور التعمد هو الرأي الأكثر معقولة لخذلكنالقساوسة D و H قراءة من كتب Churchland والأناجيل الأخرى من CTM (نظرية حسابية للعقل) وحض واحد وجميع للاعتراف PC الخاصة بهم وأفران محمصة ككائنات واعية (أو على الأقل أنها سوف تكون قريباً). القس Kurzweil يفعل الشيء نفسه، ولكن عدد قليل من حضور خطبه كما انه ملا البوس مع جهاز الكمبيوتر وجود نظام التعرف على الصوت والكلام وجوقة من الأصوات الاصطناعية متطابقة يصرخون "طوبى يكون تورينج" بعد كل جملة. انظر استعراض لكتابه "سوف Hominoids أو Androids تدمير الأرض؟ -استعراض لكيفية خلق عقل" من قبل راي (2012) Kurzweil في القسم التالي.

ظهور "خصائص النظام الأعلى" من "المادة الخاملة" (المزيد من الألعاب اللغوية!) هو في الواقع محير، لكنه ينطبق على كل شيء في الكون، وليس فقط على علم النفس. لم يكن لأدمغتنا أي سبب (أي عدم وجود قوى انتقائية) لتطوير مستوى متقدم من الفهم لأنفسهم أو الكون، وسيكون من المكلف وراثيا جدا أن تفعل ذلك. ما هي الميزة الانتقائية التي يمكن أن تكون هناك في رؤية عمليات التفكير الخاصة بنا؟ تم اختيار الدماغ، مثل القلب، ليعمل بسرعة وتلقائية وجزء واحد فقط من عملياتها متاحة للوعي وتخضع للرقابة الواعية. يعتقد الكثيرون أنه لا توجد إمكانية "الفهم نهائي" و W يخبرنا أن هذه الفكرة هراء (وإذا لم يكن الأمر كذلك، فما هو الاختبار الذي سيخبرنا بأننا وصلنا إليه)؟

(ربما الكلمة الأخيرة تعود لـ(فيتغنشتاين على الرغم من أن أفكاره تغيرت بشكل كبير، وهناك العديد من المؤشرات على أنه أدرك أساسيات فلسفته الناضجة في تأملاته الأولى ويمكن اعتبار Tractatus أقوى بيان الميتافيزيقيا الاختزالية من أي وقت مضى كتبت (على الرغم من أن القليل يدركون أنه هو البيان النهائي للحسابية). بل هو أيضا رسالة يمكن الدفاع عنها أن هيكل وحدود علم النفس المتعمد لدينا كانت وراء

له في وقت مبكر الوضعية والذرة. لذلك، دعونا ننهي بالجمل الأولى والأخيرة الشهيرة من كتابه Tractatus، ينظر إليها على أنها تلخص وجهة نظره بأن حدود علم النفس الفطري لدينا هي حدود فهمنا. "العالم هو كل ما هو الحال. " وفيما يتعلق بذلك الذي لا يمكننا أن نتكلم عنه، يجب أن نظل صامتين".

ماذا يعني شبه متناقضة، غير قابلة للتحديد، عشوائية، محسوبة وغير
مكتملة؟ استعراض طريقة غودل: يستغل في عالم لا يمكن البت فيه من قبل
غريغوري شاييتين, فرانسيسكو A دوريا, نيوتن C.A. دا كوستا 160p
(مراجعة المنقحة 2012)

مايكل ستاركس ملخص

في "طريقغودل" ثلاثة علماء بارزين مناقشة قضايا مثل عدم تحديد، وعدم اكتمال، والعشوائية، والحوسبة و
التناسق. إنني أتناول هذه القضايا من وجهة نظر فيتغنشتاينان بأن هناك مسألتين أساسيتين لهما حلول مختلفة
تماما. هناك القضايا العلمية أو التجريبية، والتي هي حقائق عن العالم التي تحتاج إلى التحقيق في القضايا
الملاحظة والفلسفية حول كيفية استخدام اللغة بشكل غير واضح (والتي تشمل بعض الأسئلة في الرياضيات
والمنطق)، والتي تحتاج إلى أن تقرر من خلال النظر في كيفية استخدامنا في الواقع الكلمات في سياقات معينة.
عندما نحصل على واضحة حول أي لعبة اللغة التي نلعبها، وينظر إلى هذه المواضيع لتكون الأسئلة العلمية
والرياضية العادية مثل أي غيرها. ونادراً ما كانت رؤى فيتغنشتاين متساوية ولم يسبق تجاوزها وهي وثيقة
الصلة اليوم كما كانت قبل 80 عاماً عندما أملى الكتب الزرقاء والبنية على الرغم من إنخفاقاتها - وهي في
الحقيقة سلسلة من الملاحظات بدلاً من الكتاب النهائي - هي مصدر فريد لعمل هؤلاء العلماء الثلاثة المشهورين
الذين كانوا يعملون على حواف الفيزياء والرياضيات والفلسفة النازفة لأكثر من نصف قرن. واستشهد دا كوستا
ودوريا من قبل Wolpert (انظر أدناه أو مقالاتي على Wolpert واستعراض ليانوفسكي 'الحدود الخارجية
للعقل') منذ كتبوا على الحساب العالمي، ومن بين إنجازاته العديدة، دا كوستا هو راند في شبه الاتساق.

أولئك الذين يرغبون في إطار شامل حتى الآن للسلوك البشري من وجهة نظر النظامين الحديثة قد استشارة كتبي
الحديث الكيكون 3 إد (2019)، والهيكل المنطقي للفلسفة وعلم النفس والعقل واللغة في لودفيغ فيتغنشتاين وجون
سيرل 2 (2019), The Logical Structure of Human Behavior (2019), The Logical Structure of Consciousness (2019),
Understanding the Connections between Science, Philosophy, Psychology, Religion, السياسة والاقتصاد والأوهام الطوبوية الانتحارية في القرن الحادي والعشرين (2019) 5th ed

على الرغم من إخفاقاتها - حقا سلسلة من الملاحظات بدلا من كتاب الانتهاء - وهذا هو مصدر فريد من نوعه لعمل هؤلاء العلماء الثلاثة الشهيرة الذين كانوا يعملون على حواف نزيه الفيزياء والرياضيات والفلسفة لأكثر من نصف قرن. واستشهد دا كوستا ودوريا من قبل Wolpert (انظر أدناه أو مقالاتي على Wolpert واستعراض ليانوفسكي 'الحدود الخارجية للعقل') منذ كتبوا على الحساب العالمي، ومن بين إنجازاته العديدة، دا كوستا هو رائدة في شبه الاتساق.

Chaitin دليل على العشوائية الخوارزمية للرياضيات (والتي نتائج غودل هي نتيجة طبيعية) وعدد أوميغا هي بعض من الأكثر شهرة نتائج رياضية في السنوات ال 50 الماضية وانه قد وثقت لهم في العديد من الكتب والمقالات. والمؤلفون المشاركون له من البرازيل أقل شهرة على الرغم من إسهاماتهم الهامة العديدة. لجميع المواضيع هنا، وأفضل طريقة للحصول على مقالات وكتب مجانية على أحدث هو زيارة ArXiv.org، academia.edu، citeseerx.ist.psu.edu، philpapers.org، libgen.io أو b-viXra.org، حيث هناك الملايين من المطبوعات المسبقة / مقالات / كتب على كل الموضوع (كن حذرا هذا قد تستخدم ما يصل كل ما تذلونه من وقت الفراغ لبقية حياتك!).

كما القراء من مقالاتي الأخرى يدركون، في رأيي هناك قضيتان أساسيتان تعلمان في جميع أنحاء الفلسفة والعلوم التي لديها حلول مختلفة تماما. هناك القضايا العلمية أو التجريبية، وهي حقائق عن العالم التي تحتاج إلى التحقيق المراقبة، والقضايا الفلسفية حول كيفية استخدام اللغة بشكل غير واضح، والتي تحتاج إلى أن تقرر من خلال النظر في كيفية استخدامنا في الواقع كلمات معينة في سياقات معينة وكيفية توسيعها إلى استخدامات جديدة في سياقات جديدة. للأسف، لا يوجد تقريبا أي وعي بأن هذه هي مهمتين مختلفتين، وبالتالي فإن هذا العمل، مثل كل الكتابة العلمية التي لها جانب "فلسفي"، يمزج بين الإثنين مع نتائج مؤسفة. ومن ثم هناك السيوننتية، والتي يمكننا هنا أن نأخذها كمحاولة للتعامل مع جميع القضايا كقضايا علمية والاختزالية التي تحاول التعامل معها كفيزياء و/أو رياضيات. منذ لقد لاحظت في بلدي مراجعات الكتب التي كتبها فيتغنشتاين (W)، سيرل وغيرها، كيف فهم اللغة المستخدمة في ما يسميه سيرل الهيكل المنطقي للواقع (LSR) وأنا أسمى علم النفس الوصفي للفكر النظام العالي (DPHOT)، جنبا إلى جنب مع عملية مزدوجة Framework (نظامين للفكر) يساعد على توضيح المشاكل الفلسفية، وأنا لن أكرر أسباب هذا الرأي هنا.

وبما أن نظريات غودل هي نتيجة طبيعية لنظرية شايبتين التي تظهر العشوائية الخوارزمية (عدم اكتمال) في جميع أنحاء الرياضيات (وهو مجرد آخر من أنظمتنا الرمزية التي قد تؤدي إلى إجراءات عامة قابلة للاختبار- أي إذا ذات مغزى لديها COS)، يبدو لا مفر منه أن التفكير (التصرف

السلوك وجود COS) مليء بالبيانات والحالات المستحيلة أو العشوائية أو غير المكتملة. وبما أننا يمكن أن ننظر إلى كل من هذه المجالات كأنظمة رمزية تطورت عن طريق الصدفة لجعل علم النفس لدينا العمل، وربما ينبغي أن ينظر إليها على أنها ليس من المستغرب أنها ليست "كاملة". بالنسبة للرياضيات، يقول شاپتين إن هذه "العشوائية" (مجموعة أخرى من الألعاب اللغوية) تظهر أن هناك نظريات لا حدود لها هي "حقيقية" ولكنها غير قابلة للحماية - أي 'صحيح' من دون 'سبب'. وحدثم ينبغي أن تكون قادرة على القول بأن هناك بيانات لا حدود لها التي تجعل الكمال "النحوية" الشعور التي لا تصف الحالات الفعلية التي يمكن تحقيقها في هذا المجال. أقترح أن تذهب هذه الألغاز بعيدا إذا كان أحد يأخذ في الاعتبار وجهات نظر W. كتب العديد من الملاحظات حول مسألة نظريات غودل، وكله من عمله يتعلق بالدونة، "عدم اكتمال" وحساسية السياق المدقع للغة والرياضيات والمنطق، و الأوراق الأخيرة من روديش، فلويد وبيروتو هي أفضل مقدمة وأنا أعلم من لتصريحات دبليو على أسس الرياضيات وذلك للفلسفة.

فيما يتعلق بغودل و"عدم اكتمال"، لأن علم النفس لدينا كما هو معبر عنه في أنظمة رمزية مثل الرياضيات واللغة هو "عشوائي" أو "غير مكتمل" وملينة بالمهام أو الحالات ("المشاكل") التي ثبت أنها مستحيلة (أي أنها لا تملك حلاً انظر أدناه) أو التي لا يمكن تجنب طبيعتها، يبدو لا مفر منه أن كل شيء مستمد منه باستخدام الفكر من أجل أعلى (النظام) 2 أو S2) لتوسيع علم النفس البديهي الفطري (النظام 1 أو S1) إلى مجمع التفاعلات الاجتماعية مثل الألعاب والاقتصاد والفيزياء والرياضيات، وسوف تكون "غير مكتملة" أيضا.

الأول من هذه في ما يسمى الآن نظرية الاختيار الاجتماعي أو نظرية القرار (التي هي مستمرة مع الدراسة من المنطق والمنطق والفلسفة) كانت البؤيا الشهيرة كينيث السهم قبل 63 عاما، وكان هناك العديد منذ ذلك الحين مثل استحالة الأخيرة أو دليل عدم اكتمال من قبل براندنبورغرو (2006) Kreisel في نظرية لعبة لشخصين. في هذه الحالات، يظهر دليل على أن ما يبدو وكأنه خيار بسيط ذكر في اللغة الإنجليزية عادي ليس له حل. هناك أيضا العديد من "المفارقات" الشهيرة مثل الجمال النائم (حلها روبرت ريد)، مشكلة نيوكومب (حلها Wolpert) ويوم القيامة، حيث ما يبدو أن مشكلة بسيطة جدا إما ليس لديه إجابة واضحة واحدة، أو أنه يثبت من الصعب بشكل استثنائي العثور عليها. يوجد جبل من الأدب على نظريات غودل "عدم اكتمال" وأحدث أعمال شاپتين، ولكن أعتقد أن كتابات دبليو في الثلاثينات والأربعينات نهائية على الرغم من أنشأنكر، مانكوسوفلويد، ماريون، روديش، جيفيرت، وقد فعلت رايت وآخرون عملا ثاقبا في شرح W، إلا أنه في الأونة الأخيرة فقط أن تحليل W اختراق فريد من الألعاب اللغوية التي لعبت في الرياضيات والمنطق وقد تم توضيحها من قبل فلويد (على سبيل المثال، 'فينغشتاين قطري حجة-ه تباين على [كنتور] و [تترينغ]', [برتو] [إ.غ.أ.]، [غدل] مفارقة و [ويتجنستين] أسباب', و [ويتجنستين] على عدم اكتمال يجعل

[برينتيك] إحساس' , و [رودش] [] [أ.غ.], [ويجنستين] و [غدل]:ال حديثا ينشر ملاحظات" و "سوء فهم [غدل]: حجات جديدة حول [ويجنستين] وجديدة ملاحظات من [ويجنستين].بيرتو هو واحد من أفضل فلاسفة الحديثون، وتلكمعالوقتقدأتمنالباستشارلهاالعديد منمسائل أخر بالمقالات والكتب بما في ذلك المجلد الذي شارك في تحريره علالتناسق. روديشالعملهولا غنى عنه، ولكنقطانمن (أ) عشرأولذلكأوراقهيمجاناعلى الانترنت(غير أن رأيت b-ok.org وأيضا ه متاحس بالإنترنت [ستنفورد] موسوعة الفلسفة مواد).

ويشير بيرتو إلى أن دلبو أنكر أيضا ً تماسك الرياضيات الميتافيزيقية، أي استخدام غودل لورم خبيث لإثبات مُقَدِّمه، ويُرجح أن يُحسب تفسير دلبو "السيئ السمعة" لـ "غودل" البُرم كمفارقة، وإذا قبلنا حجة دلبو، أعتقد أننا مضطرون إلى إنكار وضوح لغات التعريف، الميتافيزيقيس وميتا أي شيء آخر.كيفيمكنناهايكونأتمثل هذهالمفاهيم(الكلمات) كما الرياضيات الفوقية، وعدم تحديد وعدم اكتمال، المقبولة من قبل الملايين (وحتى ادعى من قبل ما لا يقل عن Penrose، هوكينغ، دايسون وآخرون للكشف عن الحقائق الأساسية حول عقلنا أو الكون) هي مجرد سوء فهم بسيط حول كيف اللغات يعمل؟ أليس كذلك؟ ودليل علفيهذا الحلوى التي، مثل الكثير من المفاهيم الفلسفية "البهيجة" (على سبيل المثال، العقل والإرادة كما أوهام لا دينيت، كاروثرز، الكنيسة الخ)، أنها ليدكتأثير عملي على الإطلاق؟بيرتو ويخلص ذلك بشكل جيد: "في هذا الإطار، ليس من الممكن أن نفس الجملة ... تبين أن تكون صريحة، ولكن لا يمكن البت فيها، في نظام رسمي ... وصحيح بشكل واضح (تحت فرضية الاتساق المذكورة أعلاه) في نظام مختلف (النظام الفوقي). إذا، كما في تيغنشتاينتم الاحتفاظ بها، ودليل عليوسوسوجد معنى الجملة المثبتة، ثم أنه ليس من الممكن لنفس الجملة (أي، لجملة مع نفس المعنى) أن تكون غير قابلة للتحديد في نظام رسمي، ولكن تقرر في نظام مختلف (النظام الفوقي) ... [ويجنستين] اضطرر رفضت على حد سواء الفكرة أن نظاما رسمية يستطيع كنت [سنتليستيك] ناقصة، والنتيجة أفلاطونية أن ما من نظاما رسمية بيرهن فقط حقائق حسابية يستطيع برهنت كل حقائق حسابية. إذا كانالبراهينإنشاءوبمعنمنالجمال الحسابية، ثم لا يمكن أن يكون هناك نظم غير مكتملة، تماما كما لا يمكن أن تكون هناك معاني غير مكتملة". وعلاوة على ذلك "الحسابات غير متناسقة، أي، الحساباتغير الكلاسيكية على أساس منطق شبه متسقة، هي في الوقت الحاضر حقيقة واقعة. ما هو أكثر أهمية، والسمات النظرية لمثل هذه النظريات تتطابق تماما مع بعض الحدس في تيغنشتاينان المذكورة أعلاه ... عدم اتساقها يسمح لهم أيضا للهروب من التنور الأول غودل، ومن نتيجة الكنيسة غير قابلة للتحديد: فهي، وهذا هو، كاملة بشكل واضح ويمكن اتخاذها. هم لذلك يفيون تماما [ويجنستين] طلب، وقال أي هناك يستطيع لا يكون مشاكل رياضية أن يستطيع كنت بمعنى وضعت ضمن النظام، غير أن أي القواعد من النظاما يستطيع لا يقرر. وبالتالي، فإن إمكانية اتخاذ القرار من الحسابات شبه متسقة يتناغم مع رأي في تيغنشتاين الحفاظ على الرغم من خارج حياته المهنية الفلسفية.

دبليو أظهرت أيضا خطأ فادحا في فيما يتعلق الرياضيات أو اللغة أو سلوكنا بشكل عام كـ "نظام منطقي متماسك" وحتوي، بدلا من أن يكون موتلي من القطع التي تم تجميعها من قبل العمليات العشوائية للاختيار الطبيعي. "Godel يظهر لنا عدم الوضوح في مفهوم "الرياضيات"، وهو ما يشير إلى حقيقة أن الرياضيات تؤخذ لتكون نظاما" ويمكننا أن نقول (كوتترا الجميع تقريبا) وهذا هو كل شيء أن [غدل] و [شتين] عرض. ثعلقت عدة مرات أن 'الحقيقة' في الرياضيات يعني البديهيات أو النظريات المستمدة من البديهيات، و'كاذبة' يعينوا أحاداً (أ) خطأ في استخدام التعريفات (من الذي يتبع نتائج بالضرورة و خوارزمياً). وهذا يكون تماما مختلفة من شؤون تجريبية حيث واحدة يطبق إختبار (النتيجات [أوب] يكون لا يمكن التنبؤ بها وقابلة للنقاش). W في كثير من الأحيان لاحظ أن تكون مقبولة والرياضيات بالمعنى المعتاد، يجب أن تكون قابلة للاستخدام في أدلة أخرى، ويجب أن يكون لها تطبيقات العالم الحقيقي، ولكن ليس هو الحال مع عدم اكتمال غودل. بما أن هو يستطيع لا يكون برهن في نظامة مشقة (هنا [بنو] حسابية غير أن ساحة واسعة كثير ل [شتين])، هو لا يمكن استخدامها في البراهين، وعلى عكس كل 'بقية' من Peano الحساب، فإنه لا يمكن استخدامها في العالم الحقيقي سواء. كما يلاحظ روديش "... [ويتجنستين] بمسك أن حساب رسمية فقط حساب رياضية ([إي]., رياضية لغة لعبة) إن هو يتلقى تطبيق [إكستر-سستيميف] في نظامة من مقترحات طارئة ([إ.غ.], في عادية يعد ويقس أو في فيزياء) "... طريقة أخرى لقول هذا هو أن المرء يحتاج إلى أمر لتطبيق استخدامنا العادي لكلمات مثل 'دليل', 'اقترح', 'صحيح', 'غير مكتملة', 'عدد', و 'الرياضيات' إلى نتيجة في متشابكية من الألعاب التي تم إنشاؤها مع 'أرقام' و 'زائد' و 'ناقص' علامات الخ، ومع 'عدم اكتمال هذا الأمر غير موجود. روديش يلخص ذلك بشكل مثير للإعجاب. "على حساب فيتغنشتاين، لا يوجد شيء مثل حساب التفاضل والتكامل الرياضية غير مكتملة لأنه 'في الرياضيات، كل شيء هو خوارزمية [وبناء الجملة] ولا شيء يعني [الدلالات]..."

W لديه الكثير من نفس القول من قطريا كانتور وتعيين نظرية. "النظر في الإجراء قطري shews لك أن مفهوم 'العدد الحقيقي' لديه أقل بكثير القياس مع مفهوم 'رقم الكاردينال' مما كنا، يجري تضليل من قبل بعض القياس، يميل إلى الاعتقاد" ويجعل العديد من التعليقات اختراق أخرى (انظر [روديش] و [فلويد]). وبطبيعة الحال، تنطبق نفس الملاحظات على جميع أشكال المنطق وعلى أي نظام رمزي آخر.

كما روديش، بيرتو والكاهن (راند آخر في بارا اتساق) وقد لاحظت، وكان دبليو أول (من قبل عدة عقود) للإصرار على عدم القدرة على تجنب وفائدة عدم الاتساق (ومناقشة هذه المسألة مع تورينج خلال فصوله على أسس الرياضيات). ونحن نرى الآن أن التعليقات المهينة حول تصريحات W على الرياضيات التي أدلى بها غودل، Kreisel، Dummett، والعديد من وقد أخطأ البعض الآخر. كالعادة، انها فكرة سيئة جدا للمراهنة ضد دبليو قد بعض

نشعر بأننا قد ضلنا الطريق هنا - بعد كل شيء في 'طريقغودل' نريد فقط أن نفهم 'العلم' و'الرياضيات' (في الاقتباسات لأن جزءاً من المشكلة هو النظر إليها على أنها 'نظم') ولماذا تنشأ هذه 'المفارقات' و'التناقضات' وكيفية التخلص منها. ولكن ني أدعي أن هذا هو بالضبط ما فعلته من خلال الإشارة إلى عمل W. أنظمتنا الرمزية (اللغة، الرياضيات، المنطق، الحساب) لها استخدام واضح في الحدود الضيقة اليومية الحياة، في ما يمكن أن نسميه فضاضة عالم التنظير - الفضاء والوقت من الأحداث العادية يمكننا أن نلاحظ دون مساعدة واليقين (حجر الأساس بديهية فطرية أو الخلفية كما W وسيرل في وقت لاحق نسميها). ولكن نترك الاتساق وراء عندما ندخل عوالم فيزياء الجسيمات أو الكون، والنسبية، والرياضيات وراء مجرد إضافة والطرح مع أرقام كاملة، واللغة المستخدمة منعلى الفور السياقمنكل يوماًالأحداث.تم الكلمات أو كمالجملأيار/مايو يكونونفس، ولكن بمعناه فقدت (أي، لاستخدام المصطلح المفضل لسيرل، يتم تغيير شروط رضاهم (COS) أو غير شفافة). يبدو لي أن أفضل طريقة لفهم الفلسفة قد تكون للدخول هو عن طريق [بيرتو]، [رودش] و [فلويد] عمل على [و]، [س ثت] يفهم الخفايا اللغة بما أن هو يكون استعملت في رياضيات وبعد ذلك "ميتافيزيقية" إصدارات من كل أنواع يمكن كنت ذُوبت. وكما يلاحظ فلويد "بمعنى ما، يقوم فيتغنشتاين بإضفاء الطابع الحرفي على نموذج تورينج، ويعيده إلى الحياة اليومية ويرسم جانب القيادة الأنتروبوومورفولوجية من استعارات تورينج".

وأشار W كيف في الرياضيات، ونحن اشتعلت في أكثر LG (ألعاب اللغة) حيث أنه ليس من الواضح ما "صحيح"، "كاملة"، "يتبع من"، "يمكن إثباتها"، "عدد" "لانهاية"، الخ يعني (أي ما هي COS أو صناع الحقيقة في هذا السياق)، وبالتالي أهمية البارفاقي 'عدم اكتمال' و'بالمثل لشابيتين' العشوائية الخوارزمية". كما لاحظ W في كثير من الأحيان، هل "التناقضات" من الرياضيات أو النتائج المضادة للبديهية من الميتافيزيقيا يسبب أي مشاكل حقيقية في الرياضيات والفيزياء أو الحياة؟ الحالات الأكثر خطورة على ما يبدو من البيانات المتناقضة - على سبيل المثال، في نظرية مجموعة --- كانت معروفة منذ فترة طويلة ولكن الرياضيات تستمر على أي حال. بالمثل للكذابة لا يحصى (سلف-فرنس)) مفارقات في لغة وفي ال "عدم اكتمال" و "تناقض" (مجموعة من معقدة [لغ]) من رياضيات أيضا.

إنه كفاح مستمر أن نضع في اعتبارنا أن سياقات مختلفة تعني LG مختلفة (المعاني، COS) ل "الوقت"، "الفضاء"، "الجسيمات" "كانن"، "داخل"، "خارج"، "التالي"، "في وقت واحد"، "تحدث"، "يحدث"، "حدث"، "حدث"، "سؤال"، "الإجابة" "لا نهائية" و"الماضي" و"المستقبل" و"المشكلة" و"المنطق" و"علم الأنتولوجيا" و"علم المعرفة" و"الحل" و"المفارقة" و"إثبات"، "غريب"، "عادي"، "تجربة"، "كاملة"، "لا تعد ولا تعد"، "قابلية للتحديد"، "البعد"، "كاملة"، "صيغة"، "صيغة" عملية، "خوارزمية"، "بديهية"، "الرياضيات"، "عدد"، "الفيزياء"، "السبب"، "مكان"، "نفسه"، "تتحرك"، "الحد"، "السبب"، "لا يزال"، "حقيقي" "افتراض"، "الاعتقاد"، "تعرف"، "الحدث"، "العودية"، "ميتا-،

"ذاتية المرجعية" "متابعة"، "الجسيمات"، "موجة"، "الجملة" وحتى (في بعض السياقات) "و"، "أو"، "أيضا"، "إضافة"، "تقسيم"، "إذا ... ثم"، "يتبع" الخ.

كما لاحظ ديليو، فإن معظم ما يقوله الناس (بما في ذلك العديد من الفلاسفة ومعظم العلماء) عندما لا يكون التفلسف فلسفة بل مادة خام. شايتين، دوريا، ودا كوستا الانضماميانوفسكي(Υ)، هيووم، كوين، دوميت، كريبيكي، دينيت، تشيرشلاند، كاروثرز، ويلر الخ في تكرار أخطاء اليونانيين مع المصطلحات الفلسفية الأنيقة مختلطة مع العلم. أقترح الترياق السريع عن طريق ملاحظاتي وبعض روبرت قراءة مثل كتبه 'طريقة Wittgensteinian مع المفارقات' و 'فيتغنشتاين بين العلوم،' أو الذهاب إلى academia.edu والحصول على مقالاته، وخاصة 'خدعة الشعوذة كريبك' و 'ضد شرائح الزمن' ومن ثم أكبر قدر من سيرل ممكن، ولكن على الأقل له أحدث مثل 'الفلسفة في القرن الجديد'، 'فلسفة سيرل والفلسفة الصينية' و"صنع العالم الاجتماعي" و"التفكير في العالم الحقيقي" (أو على الأقل مراجعاتي) و له المجلد الأخير على الإدراك. هناك أيضا على 100 [تيوتوب] من [سيرل]، أي يؤكد سمعته كالفيلسوف جيدة [ستندب] منذ [ويتجنستين].

تداخل كبير موجود الآن (ويتوسع بسرعة) بين نظريات اللعبة، والفيزيائيين، والاقتصاديين، وعلماء الرياضيات، والفلاسفة، والمنظرين القرار وغيرها، وجميعهم تم نشر لعقود من الأدلة وثيقة الصلة من عدم اتخاذ قرار، استحالة، وعدم الحوسبة، وعدم اكتمال. واحدة من أكثر غريبة هو الدليل الأخير من قبل أرماندو أسيانه أنه في صياغة الدولة النسبية من ميكانيكا الكم يمكن للمرء أن إعداد لعبة صفر مجموع بين الكون ومراقب باستخدام التوازن ناش، والتي تتبع قاعدة ولد وانهيار موجة وظيفة. [غدل] كان أولى أن يبرهن استحالة نتيجة و(حتى [شتين] وخاصة [ألبرت] - رأيت مقالتني على عمله) هو ال أكثر بعيدة [فر] (أو فقط تافهة/غير متماسكة)، ولكن كان هناك انهيار جليدي من الآخرين. كما لوحظ، كان واحدا من أقدم في نظرية القرار الشهير العام استحالة نظرية (GIT) التي اكتشفها كينيث أرو في عام 1951 (الذي حصل على جائزة نوبل في الاقتصاد في عام 1972 - وخمسة من طلابه هم الآن الحائزين على جائزة نوبل حتى هذا ليس علم هامشية). هو الدولتقريبيا أنلانظام تصويت متسق وعادل بشكل معقول (أي، لا توجد طريقة لتجميع تفضيلات الأفراد في تفضيلات المجموعات) يمكن أن يعطي نتائج معقولة. ويهيمن على المجموعة إما شخص واحد، وبالتالي فإن GIT غالبا ما يسمى "الدكتاتور المثلى"، أو هناك تفضيلات عابرة. وكانت الورقة الأصلية للأرو بعنوان "صعوبة في مفهوم الرعاية الاجتماعية" ويمكن ذكرها مثل هذا: "من المستحيل صياغة ترتيب تفضيل اجتماعي يفي بجميع الشروط التالية: عدم الديكتاتورية؛ السيادة الفردية؛ الإجماع؛ التحرر من البدائل غير ذات الصلة؛ تفرد ترتيب المجموعة. أولئك الذين يعرفون نظرية القرار الحديثة قبول هذا والعديد من ذات الصلة

تقييد النظريات كنقاط انطلاق لها. أولئك الذين ليسوا قد تجد أنه (وجميع هذه النظريات) لا يصدق، وفي هذه الحالة، فإنها تحتاج إلى العثور على مسار وظيفي لا علاقة له بأي من التخصصات المذكورة أعلاه. انظر "The سهم استحالة [ثوريم]" (2014) أو "[تسون ميشن] وناقصة" (2013) بين جحافل النشر.

آخر نتيجة استحالة مشهورة أخيرة أن من [برندنبورغر] و [كيسلر] (2006) لاثنتان شخص لعب (غير أن [أف كورس] لا يحرص إلى "العاب" ومثل كل هذه النتائج الاستحالة فإنه ينطبق على نطاق واسع على القرارات من أي نوع)، مما يدل على أن أي نموذج الاعتقاد من نوع معين يؤدي إلى التناقضات. تفسير واحد للنتيجة هو أنه إذا كانت أدوات محلل القرار (المنطق فقط أساسا) متاحة للاعبين في لعبة، ثم هناك هيالبيانات والمعتقدات التي يمكن للاعبين كتابة أو "التفكير" ولكن لا يمكنه في الواقع. ولكن ملاحظة W وصف "التفكير" كعمل محتمل مع COS، الذي يقول انهم ليس لديهم حقا معنى (استخدام)، مثل Chaitin ما لا نهاية من أعلى ما يبدو شكلت بشكل جيد الصيغ أن القيامة في الواقع تنتمي إلى النظام من الرياضيات. "أن يعتقد أن بوب يفترض أن أن يعتقد أن افتراض بوب هو خاطئ" يبدو غير قابل للاستثناء وطبقات متعددة من "العودية" (LG آخر) وقد يفترض في الجدول، اللغويات، والفلسفة وما إلى ذلك، لمدة قرن على الأقل، ولكن B & K أظهرت أنه من المستحيل لأن وبوب لتحمل هذه المعتقدات. وهناك مجموعة متزايدة بسرعة من هذه النتائج استحالة لشخص واحد أو حالات اتخاذ القرار متعددة (على سبيل المثال، أنها درجة في السهم، Wolpert، كوبل وروسر الخ). للحصول على ورقة تقنية جيدة من بين الانهيار الثلجي على مفارقة B & K، والحصول على ورقة أبرامسكي وزيسبير من arXiv الذي يعيدنا إلى المفارقة الكاذبة واللانهائية كانتور (كما عنوانها ملاحظاتهم حول "أشكال تفاعلية من قطرية و [سلف-فرنس]") ولذلك إلى [فلويد]، [رودش]، [برتو]، [و] و [غدل]. العديد من هذه الأوراق اقتبس تيانوفسكي (ص) ورقة "نهج عالمي للمفارقات المرجعية الذاتية والنقاط الثابتة. نشرة المنطق الرمزي، 9(3): 362-386.2003

أبرامسكي (وهو متعدد الرياضيات الذي هو من بين أمور أخرى رائدة في الحوسبة الكم) هو صديق Y وهكذا Y يساهم ورقة Festschrift الأخيرة له "الحساب والمنطق والألعاب وأسس الكم" (2013). ربما لأفضل تعليق حديث (2013) على BK والمفارقات ذات الصلة انظر محاضرة باور بوينت 165P مجانا على الشبكة من قبل ويس هوليداي واريك Pacuit 'عشرة الألغاز والمفارقات حول المعرفة و الايمان'. للاطلاع على دراسة استقصائية جيدة متعددة المؤلفين انظر "اتخاذ القرارات الجماعية" (2010).

واحدة من الإغفالات الرئيسية من كل هذه الكتب هو العمل المدهش للفيزيائي متعدد الرياضيات ونظرية القرار ديفيد Wolpert، الذي أثبت بعض استحالة مذهلة أو نظريات عدم اكتمال (1992 إلى searxiv.org-2008) على حدود الاستدلال (الحساب) التيهيعة جدهم

مستقلة عن الجهاز القيام الحساب، وحتى مستقلة عن قوانين الفيزياء، لذلك هم تطبيق عبر أجهزة الكمبيوتر، والفيزياء، والسلوك البشري، والتي لخصها على هذا النحو: "لا يمكن للمرء بناء جهاز كمبيوتر المادية التي يمكن أن تكون مضمونة من معالجة بشكل صحيح المعلومات أسرع من الكون لا. وتعني النتائج أيضا أنه لا يمكن أن يوجد جهاز مراقبة معصوم للأغراض العامة، وأنه لا يمكن أن يكون هناك جهاز مراقبة معصوم للأغراض العامة. لا تعتمد هذه النتائج على الأنظمة التي لا نهائية، و/أو غير الكلاسيكية، و/أو تطبيع الديناميات الفوضوية. هم أيضا عقد احتياطيا واداء استخداماتكمبيوتر سريع بلا حدود، كثيفة بلا حدود، مع القوى الحسابية أكبر من ذلك من آلة تورينج ". كما نشر ما يبدو أنه أول عمل جاد على فريق أو ذكاء جماعي (COIN) الذي يقول إنه يضع هذا الموضوع على أساس علمي سليم. على الرغم من أنه قد نشر إصدارات مختلفة من هذه البراهين على مدى عقدين من الزمن في بعض من المجالات الفيزياء استعراض الأقران المرموقة (على سبيل المثال، (Physica D 237: 257-81) (2008) وكذلك في مجلات ناسا وحصلت على المواد الإخبارية في المجالات العلمية الرئيسية، يبدو أن عدد قليل قد لاحظت، ولقد بحثت في عشرات من الكتب الأخيرة على الفيزياء والرياضيات ونظرية القرار والحساب دون العثور على مرجع.

فهم W البصيرة من هذه القضايا، بما في ذلك احتضانه للزفية الصارمة وparaconsistency، ينتشر أخيرا من خلال الرياضيات والمنطق والكمبيوتر العلم (على الرغم من نادرا مع أي اعتراف) بيريمروقدفي الأونة الأخيرة اقترح ضرورقهمن (أ) شبه متناسقة لونهائم سكوليم (الثيم) "أينظرية رياضية المقدمة في منطق الدرجة الأولى لديها نموذج شبه متناسقة محدودة. "بيرتوويتابع: "مندورة صارمة الزفية والإصرار علو لتحديد من أي ذات مغزيرياضيسؤالذهاباليدفياليد. كما رويديو قد لاحظ، ووسيطه فيتغنشتاينعرضهوتهممن قبله الزفية ولعرض [...] من المغزى الرياضي كقابلية للتحديد الخوارزمية' التي وفقا لها ' [فقط] المبالغ المنطقية المحدودة والمنتجات (التي تحتوي على أسس حسابية قابلة للتحديد فقط) ذات مغزى لأنها قابلة للتحديد خوارزمية. وهذا يعني، من الناحية الحديثة، أن لديهم شروطا عامة للرضا، أي يمكن ذكرها كاقترح صحيح أو زائف. وهذا يقودنا إلى وجهة نظر W أن كل شيء في نهاية المطاف في الرياضيات والمنطق يعتمد على لدينا الفطرية (على الرغم من بالطبع الموسعة) القدرة على التعرف على دليل صحيح. بيرتومرة أخرى: "فيتغنشتاينيعتقدأنالسداجة (أي مفهوم عالم الرياضيات العامل) من دليل علىكانالبيكونيمكن تحديدها، لعدم وجود متحديديعنيباللهبساطة تفقر من رياضي المعنى: فيتغنشتاينيعتقدأنكل شيء كانا لبتكون قابلة للتحديد في الرياضيات ... بالطبع يمكن للمرء أن يتحدث ضد إمكانية اتخاذ قرار من فكرة ساذجة من الحقيقة على أساس نتائج غود لأنفسهم. لكنواحد يجادل بأن، في هذا السياق، وهذا من شأنه أن يطرح السؤال ضد شبه متناسقين-- وضد فيتغنشتاين أيضا. كل من فيتغنشتاين paraconsistentists من جانب واحد، وأتباع وجهة النظر القياسية من جهة أخرى، يتفقون على الصياغة التالية: تحديد مفهوم الإثبات و

عدم اتساقها غير متوافقة. ولكن لاستنتاج من هذا أن فكرة السداجة للإثبات ليست قابلة للتحديد يستدعي لا غنى عنه من الاتساق، وهو بالضبط ما فيتغنشتاين وحجة شبه متسقة تدعو إلى التشكيك ... وكما قال فيكتور رودينش بقوة، فإن اتساق النظام ذي الصلة هو بالضبط ما يدعو إلى الشك في منطق فيتغنشتاين". ولذلك: "وبالتالي غير متناسقة الحسابية تجنب ديزل أول دورة عدم اكتمال. كما أنه يتجنب النظرية الثانية بمعنى أنه يمكن تأسيس عدم تفاهتها ضمن النظرية: ونظرية تارسكي أيضاً - بما في ذلك المسند الخاص بها ليست مشكلة لنظرية غير متناسقة" [كما لاحظ غراهام بريست منذ أكثر من 20 عاماً].

هذا يعيد إلى الأذهان تعليق دبليو الشهير.

"إن ما نميل إلى قوله في مثل هذه الحالة هو، بطبيعة الحال، ليس فلسفة، ولكنه مادة خام. وهكذا، لعل سبيل المثال، ما (أ) عالم الرياضيات هومبولد ليقول عن موضوعية وواقع الحقائق الرياضية، ليست فلسفة الرياضيات، ولكن شيئاً للعلاج للفلسفي". PI 234

ومرة أخرى، "تحديد" يأتي إلى القدرة على التعرف على دليل صحيح، والتي تقوم على علم النفس البيهيفي الفطري لدينا، والتي الرياضيات والمنطق مشتركة مع اللغة. وهذه ليست مجرد مسألة تاريخية بعيدة بل هي قضية حديثة تماماً. لقد قرأت الكثير من Chaitin ولم أر أي تلميح بأنه قد نظر في هذه المسائل. تم الاعلم مندو غلاس هوفستادير أيضاً أتيا إلى العقل. له Godel, إيشر, فاز باخ جائزة بوليتزر وجائزة الكتاب الوطني وأو العلوم باعت الملايين من النسخ ويستمر في الحصول على مراجعات جيدة (على سبيل المثال ما يقرب من 400 معظمها 5 نجوم الاستعراضات على أمازون إلى التاريخ) ولكن ليس لديه فكرة عن القضايا الحقيقية ويكرر الأخطاء الفلسفية الكلاسيكية في كل صفحة تقريباً. لم تتحسن كتاباته الفلسفية اللاحقة (وقد اختار دينيت كملهم له)، ولكن، كما أن هذه الآراء هي متقلبة وغير مرتبطة بالحياة الحقيقية، وقال انه لا يزال يفعل العلوم الممتازة.

ومرة أخرى نلاحظ أن "لا نهائية" أو "حساب" و "معلومات" وما إلى ذلك، ليس لها معنى إلا في سياقات إنسانية محددة - أي، كما أكد سيرل، فهي جميعها نسبية أو محسوبة مقابل متعمدة في جوهرها. الكون وبصرف النظر عن علم النفس لدينا ليست محدودة ولا لانهائية ولا يمكن حساب ولا معالجة أي شيء. فقط في ألعابنا لغتنا لا الكمبيوتر المحمول لدينا أو الكون حساب.

وأشار دبليو إلى أنه عندما نصل إلى نهاية التعليق العلمي، تصبح المشكلة فلسفية، أي واحدة من كيفية استخدام اللغة بشكل لا يُعنى. تقريباً جميع العلماء ومعظم الفلاسفة، لا تحصل على أن هناك نوعين متميزين من "الأسئلة" أو "التأكيدات" (كل من أسرتي اللغة

الألعاب). هناك تلك التي هي مسائل الواقع حول كيف هو العالم - وهذا هو، فهي واضحة الملاحظة (صحيح أو كاذبة) حالات من الشؤون لها معاني واضحة (COS) - أي البيانات العلمية، ومن ثم هناك تلك التي هي القضايا حول كيفية اللغة يمكن استخدامها بشكل متماسك لوصف هذه الحالات من الشؤون، ويمكن الإجابة عليها من قبل أي شخص عاقل، ذكي، وملم بالقراءة والكتابة مع اللجوء قليلا أو لا إلى حقائق العلم، على الرغم من بالطبع هناك حالات الحدود حيث علينا أن نقرر. وثمة حقيقة أخرى غير مفهومة جيدا ولكنها حرجة هي أنه على الرغم من أن التفكير، الذي يمثل، ويستنتج، والفهم، والإيتمال، وما إلى ذلك. (أي علم النفس التصرفي) من (أ) صحيحاً بيان كاذب هو وظيفة من أعلى ترتيب الإدراك لدينا بطيئة، واعية النظام 2 (S2)، واتخاذ قرار بشأن ما إذا كانت "الجسيمات" متشابكة، والنجم يظهر تحولا أحمر، وقد ثبت التمرور (أي، الجزء الذي ينطوي على رؤية أن يتم استخدام الرموز بشكل صحيح في كل سطر من الدليل)، يرصد دائما بواسطة النظام السريع والتلقائي واللاوعي 1 (S1) عن طريق الرؤية والسمع واللمس وما إلى ذلك التي لا توجد فيها معلومات معالجة، لا تمثيل (أي، لا COS) ولا قرارات بالمعنى الذي يحدث في S2 (الذي يتلقى مدخلاته من S1).

هذا النهج نظامين هو الآن وسيلة قياسية لعرض المنطق أو العقلانية، وهو هو السياحة الحاسمة في وصف السلوك، والتي العلم والرياضيات هي حالات خاصة. هناك أدب ضخم وسريع النمو على المنطق الذي لا غنى عنه لدراسة السلوك أو العلم. كتاب حديث يحفر في تفاصيل كيف نحن في الواقع العقل (أي، استخدام اللغة لتنفيذ الإجراءات - انظر W و S) هو "المنطق البشري والعلوم المعرفية" من قبل ستينينغ وفان [لمبالجن] (2008)، أي، [إين سببوت وف] ضور ه [إ.غ.]. تفهم محدودة من [و/س] والهيكل واسعة من علم نفس متمممة، (بما أن من أوائل عام 2015) أفضل مصدر واحد وأنا أعلم. هناك كتب لا نهاية لها وأوراق على المنطق، نظرية القرار، نظرية اللعبة الخ والعديد من المتغيرات من بعض الابدان للوئان أن أنظمة الإطار ولكن أنا واحد من عدد متزايد بسرعة الذين يجدون إطار S1 / S2 بسيطة أفضل واحد لمعظم الحالات. أفضل كتاب حديث عن السبب من نهج النظم المزدوجة هو نظريات العملية المزدوجة للعقل الاجتماعي (2014) التي حررها شيرمان وآخرون Manktelow وآخرون 'علم العقل' (2011) هو أيضا لا غنى عنه.

ما هو الآن فقط يأتي إلى الصدارة، بعد آلاف السنين من مناقشة المنطق في الفلسفة، وعلم النفس، والمنطق، والرياضيات، والاقتصاد، علم الاجتماع وما إلى ذلك، هو دراسة الطريقة الفعلية التي نستخدم بها كلمات مثل 'و'، ولكن، أو، يعني، يعني، يعني، لا، وقبل كل شيء 'إذا' (المشروط يجري موضوع أكثر من 50 ورقة وكتاب (IF) من قبل إيفانز، واحدة من الباحثين الرائدة في هذا المجال. وبطبيعة الحال، فهم فيتغنشتاين القضايا الأساسية هنا، على الأرجح أفضل من أي شخص حتى يومنا هذا، ووضع الحقائق التي تبدأ بشكل أوضح مع الأزرق

والكتب البني بدءا من 30 وتنتهي مع رائع 'على اليقين' (والتي يمكن أن تكونتتم الاطلاع عليها كما (أ) أطروحة علمها هي الأندعا واثنا تنظم الفكر)، ولكن للأسف معظم الطلاب من السلوك ليس لديهم فكرة عن عمله.

كتاب يانوفسكي (الحدود الخارجية للعقل) هو معالجة موسعة لهذه القضايا، ولكن مع القليل من البصيرة الفلسفية. يقول الرياضيات خالية من التناقضات، ولكن كما لوحظ، كان معروفا جيدا لأكثر من نصف قرن أن المنطق والرياضيات مليئة بها - مجرد عدم اتساق جوجل في الرياضيات أو البحث في الأمازون أو رؤية أعمال الكاهن، بيرتو أو المادة من قبل وبيير في موسوعة الإنترنت للفلسفة. W كان أول من توقع عدم الاتساق أو عدم الاتساق، وإذا اتبعنا بيرتو يمكننا تفسير هذا على أنه اقتراح W لتجنب عدم اكتمال. وعلى أية حال، فإن التناقض هو الآن سمة مشتركة وبرنامج بحثي رئيسي في الهندسة، ونظرية محددة، وحساب، وتحليل، ومنطق وعلوم الكمبيوتر. نعلم محمد الدوسرييوقال لسبب يجب أن تكون خالية من التناقضات، ولكن من الواضح أن "خالية من" لها استخدامات مختلفة وأنها تنشأ في كثير من الأحيان في الحياة اليومية، ولكن لدينا آليات فطرية لاحتواء لهم. هذا صحيح لأنه كان الحال في حياتنا اليومية قبل وقت طويل من الرياضيات والعلوم. حتى وقت قريب جدا فقط W رأى أنه كان لا مفر منه أن حياتنا وجميع أنظمتنا الرمزية هي شبه متناسقة، وأن نحصل على ما يرام كما لدينا آليات لتغليف أو تجنب ذلك. ثحاو لإلشرح هذا لتورينج في محاضراته على أسس الرياضيات، التي قدمت في كامبريدج في نفس الوقت دورة تورينج على نفس الموضوع.

الآن سوف أدلي ببعض التعليقات على بنود محددة في الكتاب. كما لوحظ في p13، نظرية ريس يظهر استحالة مكافحة الفيروسات العالمية لأجهزة الكمبيوتر (وربما للكائنات الحية كذلك) وهكذا، مثل نظرية توقف تورينج، بيان بديل آخر منجوديلز النظريات، ولكن على عكس تورينج، فإنه نادرا ما المذكورة.

على p33 مناقشة العلاقة بين الانضاض، والهيكل، والعشوائية وما إلى ذلك هو أفضل بكثير المذكورة في العديد من الكتب والأوراق الأخرى Chaitin. أيضا ذات أهمية أساسية هو تعليق ويل على حقيقة أن المرء يمكن أن 'يثبت' أو 'تستمد' أي شيء من أي شيء آخر إذا سمح المرء بشكل تعسفي 'معقدة' المعادلات' (مع 'الثوابت' التعسفية) ولكنها هياكل قليلة لوعيمن هذا بين العلماء أو الفلاسفة. كما قال ديليو نحن بحاجة إلى النظر في الدور الذي أي بيان، معادلة، دليل منطقي أو رياضي يلعب في حياتنا من أجل تمييز معناها منذ ليس هناك حد على ما يمكننا أن نكتب، ويقول أو 'إثبات'، ولكن فقط صغيرة مجموعة فرعية من هذه له استخدام. 'الفوضى'، 'التعقيد'، 'القانون'، 'الهيكل'، 'اللؤم'، 'المعادلة'، 'الإثبات'، 'النتيجة'، 'العشوائية'، 'الانقبة'، 'الانقبة الخ. على ما يرام جميع الأسر من الألعاب اللغوية مع المعاني (COS) التي تختلف إلى حد كبير، وواحد يجب أن ننظر وافي بعد دقيقة دور فيونظر السياق.

ونادرا ما يتم ذلك بأي طريقة متعمدة منهجية، مع نتائج كارثية. وكما يلاحظ سيرل مراراً وتكراراً، فإن هذه الكلمات لها قصد جوهرى لا صلة له إلا بالعمل البشري ومعاني مختلفة تماماً (تعزى) خلاف ذلك. هو فقط ينسب قسدية يستنتج من علم نفسنا عندما نقول أن ميزان حرارة 'يقول' الدرجة حرارة أو حاسوب يكون "يحسب" أو معادلة "برهان".

كما هو الحال في المناقشة العلمية لهذه المواضيع، والتعليقات على p36 (على أوميغا والرياضيات شبه التجريبية) وفي الكثير من الكتاب عبر الخط الفاصل بين العلم والفلسفة. على الرغم من أن هناك أدب كبير على فلسفة الرياضيات، بقدر ما أعرف، لا يزال هناك أي أفضل تحليل من ذلك من W، ليس فقط في تعليقاته المنشورة باسم 'ملاحظات على أسس الرياضيات' و 'محاضرات على أسس الرياضيات'، ولكن في جميع أنحاء 20,000 صفحة من nachlass له (في انتظار جديد طبعة على CDROM من OUP ca. 2020 ولكن الكثير على الانترنت الآن -انظر على سبيل المثال، ببشر <http://wab.uib.no/aloes/Pichler%2020170112%20Geneva.pdf>). الرياضيات، مثل المنطق، اللغة، فن التحف الفنية والموسيقى فقط لذك (أ) بمعنى (استخدام أو COS في سياق) عند الاتصال بالحياة بالكلمات أو الممارسات.

وبالمثل، على p54 وما يليها كان W الذي قدم لنا الأساس المنطقي الأول وأفضل ل paraconsistency، قبل وقت طويل من أي شخص عملت فعلا على منطق شبه متسقة. مرة أخرى، كما أشار W مرات عديدة، من المهم أن ندرك أن ليس كل شيء هو 'مشكلة'، 'سؤال'، 'الإجابة'، 'دليل' أو 'حل' فيونفس المعنى وقبول شيء واحد أو آخر يلزم واحد إلى نقطة الخلط في كثير من الأحيان من عرض.

في مناقشة الفيزياء على p108-9 يجب أن نذكر أنفسنا أن 'نقطة'، 'الطاقة'، 'الفضاء'، 'الوقت'، 'الانتهائية'، 'بداية'، 'نهاية'، 'الجسيمات'، 'موجة'، 'الكم' وما إلى ذلك هي جميع الألعاب اللغوية النموذجية التي تغوي لنا في وجهات نظر غير متماسكة من كيفية الأشياء هي من خلال تطبيق المعاني (COS) من لعبة واحدة إلى واحدة مختلفة تماما.

لذلك، هذا الكتاب هو الماس مع الكثير من القيمة، وأمل أن المؤلفين قادرين على تنقيح وتوسيعه. فهو يرتكب الخطأ العالمي والمميت تقريبا فيما يتعلق بالعلوم، ولا سيما الرياضيات والمنطق والفيزياء، كما لو كانت نظما - أي مجالات يمكن فيها استخدام "عدد" و "الفضاء" و "الوقت" و "الإثبات" و "الحدث" و "النقطة" و "يحدث" و "القوة" و "الصيغة" وما إلى ذلك. في جميع أنحاء "عملياتها" و "الدول" دون تغييرات في المعنى - أي، دون تغيير شروط الرضا، التي هي اختبارات يمكن ملاحظتها علنا من الحقيقة أو الزيف. وعندما تكون مشكلة لا يمكن التغلب عليها تقريبا لمثل هؤلاء الناس ذكية حقا وذوي الخبرة مثل المؤلفين، ما هي الفرصة التي لدى بقيتنا؟ دعونا نذكر تعليق دبليو على هذا الخطأ المميت.

"الخطوة الأولى هي تلك التي تهرب تماما من الإشعار. نحن الحدیثنا العمليات والدول لإجازة علنا الطبيعة مترددة في وقت ماربمانحیجب أنتعرفالمزید عنهم - كما نعتقد. ولكن هذا هو ما يلزمنا بطريقة معينة للنظر في هذه المسألة. لأنه لدينا مفهوم محدد لما يعنيه تعلم معرفة عملية أفضل. (لقد تم إجراء الحركة الحاسمة في خدعة الشعوذة، وكانت تلك التي كنا نظن أنها بريئة تماما.)" PI p308

أثناء كتابة هذه المقالة جنت على دينيت سيئة السمعة 'عنة مع الثناء خافت' ملخص أهمية W، الذي طلب منه أن يكتب عندما مجلة تايم، مع perspicacity مذهلة، واختيار فيتغنشتاين باعتبارها واحدة من 100 الناس الأكثر أهمية من القرن العشرين. كما علم مسائل أحرابالكتابات، انها يظهر فشله الكامل في فهم طبيعة عمل دبليو (أي الفلسفة) ويذكرني بتعليق دبليو مشهور آخر وثيق الصلة بالموضوع هنا. حسنا..

"هنا نواجه ظاهرة ملحوظة ومميزة في التحقيق الفلسفي: الصعوبة--- قد أقول--- ليس من إيجاد الحل ولكن بالأحرى أن الاعتراف كحل شيء يبدو كما لو كان مجرد الأولية لذلك. لقد قلنا كل شيء بالفعل. --- ليس أي شيء يترتب على هذا، لا هذا في حد ذاته هو الحل! وأعتقد أن هذا مرتبط بأننا نتوقع تفسيراً خاطئاً، في حين أن حل الصعوبة هو وصف، إذا ما وضعناه المكان الصحيح في اعتباراتنا. إذا كنا نتطرق إليها ، ولا تحاول الحصول على أبعد من ذلك ". زيتل 314-312p

شايتين هو أمريكي والعديد من كتبه ومقالاته معروفة وسهلة العثور عليها، ولكن دا كوستا (الذي هو 89) ودوريا (79) هي البرازيليين ومعظم أعمال دا كوستا هو فقط باللغة البرتغالية، ولكن دوريا لديها العديد من البنود في اللغة الإنجليزية. يمكنك العثور على بيليوغرافيا جزئية لدوريا هنا http://www.math.buffalo.edu/mad/PEEPS2/doria_franciscoA.htm وبالطبع انظر ويكي بهم.

أفضل مجموعات من عملهم هي في الفوضى، وأجهزة الكمبيوتر، والألعاب والوقت: ربع قرن من العمل المشترك مع نيوتن دا كوستا من قبل F. دوريا (2011) 132p، على أسس العلوم من قبل دا كوستا ودوريا (2008) 294p، والرياضيات الفوقية العلوم من قبل دا كوستا ودوريا (1997) 216p، ولكن تم نشرها في البرازيل ويكاد يكون من المستحيل العثور عليها. سيكون لديك على الأرجح للحصول عليها من خلال القرض بين المكتبات أو كملفات رقمية من المؤلفين، ولكن كما حاول دائما libgen.io b-ok.org.

هناك مهرجان لطيف تكريما لنيوتن سي. Da كوستا علون مناسبة من له عيد ميلاد السبعينات تحريرها من قبل ديسيو كراوس، ستيفن فرينش، فرانسيسكو

المقالات، وخاصة مناقشة المجموعة معشايبتين، فريديريكن، وولفرام وآخرون في نهاية زينيل H. (ed.) 'العشوائية من خلال الحساب' (2011) هو استمرار تحفيز من العديد من المواضيع هنا، ولكن مرة أخرى تفتقر إلى الوعي بالقضايا الفلسفية، وغالبا ما يغيب عن هذه النقطة. شايبتينيساهم أيضا في 'السببية' تعقيد ذات مغزى والإدراك المتجسد' (2010)، مليئة بالمواد التي لديها مزيج المعتاد من البصيرة العلمية وعدم الاتساق الفلسفي، وكالعادة لا أحد يدرك أن لودفيغ فيتغنشتاين (W) المقدمة رؤى عميقة وغير مسبوق في القضايا منذ أكثر من نصف قرن، بما في ذلك الإدراك المتجسد (النشاط).

وأخيرا، أود أن أذكر عمل الفيزيائية / الفيلسوفة نانسي كارترايت التي كتاباتها عن معنى "القوانين" الطبيعية و 'السببية' هي لا غنى عنه لأي شخص مهتم في هذه المواضيع.

ولبرت], [شتين] و [ويتجنستين] على استحالة, عدم اكتمال, الكذاب مفارقة, نظرية, ال [كننيسم], ال [كننيس] الحساب, [نون-كمين] آليّة حالة عدم يقين مبدأ والكون كحاسوب- النظرية نهائيّة في [تثريغ] آلة نظرية (المنقحة لعام 2019)

مايكل ستاركس ملخص

لقد قرأت العديد من المناقشات الأخيرة من حدود الحساب والكون كمبيوتر، على أمل العثور على بعض التعليقات على عمل مدهش من عالم الفيزياء بوليمات ونظرية القرار ديفيد Wolpert ولكن لم يتم العثور على اقتباس واحد ولذا فإنني أقدم هذا موجز جدا موجز. [ولبرت] برهن بعض استحالة مذهلة أو غير مكتملة نظريات (1992 [تو] 2008-أرأيت arxiv.org) على الحدود إلى استنتاج (حساب) أنّ يكون هكذا عامة هم مستقلة من الجهاز القيام الحساب، وحتى مستقلة عن قوانين الفيزياء، لذلك أنها تطبق عبر أجهزة الكمبيوتر، الفيزياء، والإنسان السلوك. أنها تستفيد من قطرية كانتور، والمفارقة الكاذبة وworldlines لتوفير ما قد يكون نظرية في نهاية المطاف في نظرية آلة تورينج، وعلى ما يبدو تقديم رؤى في استحالة، وعدم اكتمال، وحدود الحساب، والكون كما الكمبيوتر، في جميع الأكوان الممكنة وجميع الكائنات أو الآليات، وتوليد، من بين أمور أخرى، مبدأ عدم اليقين الميكانيكية غير الكم ودليلا على التوحيد. هنا كهيئات اتصالات واضحة للعمل الكلاسيكي للشابنتين، سليمانوف، كوموا ولغاروفو [ويتجنستين] وإلى الفكرة أنّ ما من برنامج (ولذلك ما من جهاز) يستطيع ولدت تسلسل (أو جهاز) مع تعقيد عظيمة من هو يملك. يمكن للمرء أن يقول هذا الجسم من العمل ينطوي على الالحاد لأنه لا يمكن أن يكون هناك أي كيان أكثر تعقيدا من الكون المادي ومن وجهة نظر Wittgensteinian، 'أكثر تعقيدا' هو لا معنى لها (ليس لديه شروط الارتياح، أي صانع الحقيقة أو الاختبار). حتى 'الله' (أي 'جهاز' مع الوقت/الفضاء والطاقة لا حدود لها) لا يمكن تحديد ما إذا كان 'رقم' معين هو 'عشوائي'، ولا تجد طريقة معينة لإظهار أن 'صيغة' معينة، 'العارض' أو 'الجملة' أو 'الجهاز' (كل هذه الألعاب اللغوية المعقدة) هو جزء من 'نظام' معين.

أولئك الذين يرغبون في إطار شامل حتى الآن للسلوك البشري من وجهة نظر النظامين الحديثة قد استشارة كتيبي الحديث الكيكون 3 إد (2019)، والهيكل المنطقي للفلسفة وعلم النفس والعقل واللغة في لودفيغ فيتغنشتاين وجون سيرل 2 (2019)، الانتحار من قبل الديمقراطية (2019) 4th ed (2019)، الهيكل المنطقي للسلوك البشري (2019)، و

الهيكل المنطقي للوعي (2019)، فهم الروابط بين العلم والفلسفة وعلم النفس والدين والسياسة والاقتصاد والأوهام
الطوبوية الانتحارية في القرن الحادي والعشرين (2019) 5th ed

لقد قرأت العديد من المناقشات الأخيرة من حدود الحساب والكون ككمبيوتر، على أمل العثور على بعض التعليقات على عمل مدهش من عالم الفيزياء بوليماث ونظرية القرار ديفيد Wolpert ولكن لم يتم العثور على اقتباس واحد ولذا فإنني أقدم هذا موجز جدا المادة. [ولرت] برهن بعض استحالة مذهلة أو غير مكتملة نظريات (1992 [تو] 2008-رأيت arxiv.org) على الحدود إلى استنتاج (حساب) أن يكون هكذا عامة هم مستقلة من الجهاز القيم الحساب، وحتى مستقلة عن قوانين الفيزياء، لذلك أنها تطبق عبر أجهزة الكمبيوتر، الفيزياء، والإنسان تصرف، أي هو لخص ذلك: "لا يمكن واحدة بنيت حاسوب طبيعية أن يستطيع كنت أكدت من بشكل صحيح يعالج معلومة [فستر] من الكون يتم. وتعني النتائج أيضا أنه لا يمكن أن يوجد جهاز مراقبة معصوم للأغراض العامة، وأنه لا يمكن أن يكون هناك جهاز مراقبة معصوم للأغراض العامة. لا تعتمد هذه النتائج على الأنظمة التي لا نهائية، و/أو غير الكلاسيكية، و/أو تطبع الديناميات الفوضوية. هـ أيضا عقد حثب إذا واحد استخدامات كمبيوتر سريع بلا حدود، كثيفة بلا حدود، مع القوى الحسابية أكبر من ذلك من آلة تورينج ". كما نشر ما يبدو أنه أول عمل جاد على فريق أو ذكاء جماعي (COIN) الذي يقول إنه يضع هذا الموضوع على أساس علمي سليم. على الرغم من أنه قد نشر إصدارات مختلفة من هذه على مدى عقدين من الزمن في بعض من المجلات الفيزياء استعراض الأقران المرموقة (على سبيل المثال، Physica D 237: 257-81 (2008)) كما كذلك في مجلات ناسا وقد حصلت أخبار البنود في الرئسية العلوم المجلات، عدد قليلا يبدو للوقد لاحظت أو لا ديكبدا في عشر اتمنا الأخيرة كتب علنا الفيزياء، الرياضيات نظرية القرار والحساب دون العثور علنا المرجع.

ومن المؤسف للغاية أن لا أحد تقريبا على علم Wolpert، لأن عمله يمكن أن ينظر إليه على أنه التمدد النهائي للحوسبة، والتفكير، والاستدلال، وعدم اكتمال، وعدم تحديد، وهو ما يحققه (مثل العديد من البراهين في نظرية آلة تورينج) من خلال تمديد مفارقة كاذبة وقطريات Cantors لتشمل جميع الأكوان الممكنة وجميع الكائنات أو الآليات، وبالتالي يمكن أن ينظر إليها على أنها الكلمة الأخيرة ليس فقط على الحساب، ولكن على الكونية أو حتى الآلهة. هو يحقق هذا عمومية متطرفة ب يقسم ال يستنتج كون يستعمل [وورلدلينس] [إي.إي.], [إين رأي] من ما هو يتم ولا كيف هو يتم (هو) [س ثت] ه رياضية برهانية مستقلة من أي قوانين مادية معينة أو هياكل حسابية في تحديد الحدود المادية للاستنتاج في الماضي والحاضر والمستقبل وجميع الحسابات الممكنة، والمراقبة والسيطرة. وقال انه ملاحظ أن حثب في (أ) الكلاسيكية الكون بلا سكا نخطأ عن القدرة على التنبؤ تماما بالمستقبل (أو حتى تصوير تماما الماضي أو الحاضر) وأنه يمكن النظر إلى نتائج استحالة له على أنها "غير الكم

مبدأ عدم اليقين الميكانيكي" (أي، لا يمكن أن يكون هناك جهاز مراقبة أو تحكم معصوم). أياً للماديات جهاز يجب أن يكون نهائية، انها يمكن فقط أن يكون ذلك في لحظة واحدة في الوقت المناسب، ولا يمكن لأي واقع أن يكون أكثر من واحد ("التحاد اللاعوية"). وبما أن المكان والزمان لا يظهران في التعريف، فإن الجهاز يمكن أن يكون الكون بأكمله في كل وقت. ويمكن أن ينظر إليها على أنها التناظرية المادية من عدم اكتمال مع اثنين من أجهزة الاستدلال بدلا من جهاز واحد المرجعية الذاتية. كما يقول، "إما هاميلتوني من الكون لدينا يحظر نوعا معينا من الحساب، أو تعقيد التنبؤ فريدة من نوعها (على عكس تعقيد المعلومات الخوارزمية) في أن هناك نسخة واحدة فقط منه التي يمكن أن تكون ينطبق في جميع أنحاء الكون لدينا". طريقة أخرى لقول هذا هو أنه لا يمكن للمرء أن يكون اثنين من أجهزة الاستدلال المادي (أجهزة الكمبيوتر) على حد سواء قادرين على تبعية أسئلة حول التناظرية غير ذلك، وأن الكون لا يمكن أن تحتوي على جهاز كمبيوتر الذي يمكن للمرء أن يشكل أي مهمة حسابية تعسفية، أو أن لأي زوج من محركات الاستدلال المادي، وهناك دائماتنا القيمة أسئلة حول الدولة الكونائلا يمكن حتى أن تطرح على واحد منهم على الأقل. لا يمكن للمرء أن يبني جهاز كمبيوتر يمكنه التنبؤ بحالة مستقبلية تعسفية لنظام فعلي قبل حدوثه، حتى إذا كان الشرط من مجموعة مقيدة من المهام التي يمكن طرحها عليه — أي أنه لا يمكن معالجة المعلومات (على الرغم من أن هذا هو عبارة مُختلة، بما في ذلك جون سيرل وروبرت ريدنوت) أسرع من الكون.

الكمبيوتر والنظام المادي التعسفي هو الحوسبة ليس من الضروري أن تكون مقترنة جسديا ويحمل بغض النظر عن قوانين الفيزياء، والفوضى، وميكانيكا الكم، السببية أو المخاريط الخفيفة وحتى لسرعة لا نهائية من الضوء. ليس من الضروري أن يكون جهاز الاستدلال موضعياً ولكن يمكن أن يكون عمليات ديناميكية غير محلية تحدث في جميع أنحاء الكون بأكمله. وهو يدرك جيدا أن هذا يضع التكهات من Wolfram، Landauer، Fredkin، لويد الخ، فيما يتعلق الكون ككمبيوتر أو حدود "معالجة المعلومات"، في ضوء جديد (على الرغم من أن مؤشرات كتاباتهم لا تشير إليه وإغفال آخر ملحوظ هو أن أيا من ما سبق لم يذكر من قبل يانوفسكي في الأونة الأخيرة كتاب شامل "الحدود الخارجية للعقل" (انظر استعراض). يقول وليبرت أنه يظهر أن "الكون" لا يمكن أن يحتوي على جهاز استنتاج يمكن أن 'معالجة المعلومات' بأسرع ما يمكن، وبما أنه يظهر أنك لا يمكن أن يكون لديك ذاكرة مثالية ولا السيطرة الكاملة، فإن ماضيها أو حاضرها أو حالتها المستقبلية لا يمكن أبدا أن تكون تماما أو كلياً يصور أو يتميز أو يعرف أو ينسخ. كما أثبت أنه لا يمكن لأي تركيبة من أجهزة الكمبيوتر مع رموز تصحيح الأخطاء التغلب على هذه القيود. ويلاحظ وليبرت أيضا الأهمية الحاسمة للمراقب ("الكاذب") وهذا يربطنا بالألغاز المألوفة للفيزياء والرياضيات واللغة. كما لوحظ في مقالتي الأخرى أعتقد أن التعليقات النهائية على العديد من القضايا ذات الصلة هنا (الاكتمال، واليقين، وطبيعة الحساب وما إلى ذلك) قدمت منذ فترة طويلة من قبل لودفيغ فيتغنشتاين وهنا هو واحدات الصلة تعليق من خالد الدوسري فلويد علفيتغنشتاين:

"إنه يعبر بعبارة أخرى عن شكل معمم من التقطار. وبالتالي فإن الحجة تنطبق عموماً، ليس فقط على التوسعات العشرية، بل أيضاً على أي إدراج مزعوم أو تعبير محكومة بالقاعدة عنها؛ فإنه لا يعتمد على أي جهاز تدوين معين أو الترتيبات المكانية المفضلة من علامات. وبهذا المعنى، فإن حجة فيتغنشتاين لا تستهوي أي صورة، وهي ليست في الأساس رسمياً أو تمثيلية، على الرغم من أنه قد يكون رسماً تخطيطياً ويقدر ما هو حجة منطقية، فإن منطقها قد يكون ممثلاً رسمياً). مثل حجج تورينج، فهي خالية من التعادل المباشر لأي شكلية معينة. على عكس حجج تورينج، فإنه يستشهد صراحة بمفهوم لعبة اللغة وينطبق على (و يفترض) تصور يومية من المفاهيم القواعد ومن الأناس الذي يتبعهم. كل سطر في العرض القطري أعلاه يُنظر إليه على أنه تعليمة أو أمر، مماثل لأمر معطى للإنسان..." المتوازيات إلى [ولبرت] واضحة.

ومع ذلك نلاحظ مرة أخرى أن "النهائية"، "حساب"، "المعلومات" وما إلى ذلك، ليس لها سوى معنى (أي، هي عبارة (فيتغنشتاين) أو لديها COS-شروط الرضا (سيرل)) في سياقات بشرية محددة - وهذا هو، كما أكد سيرل، فهي جميعاً مراقب قريب أو المنسوبة مقابل المتعمد في جوهرها. تم الاكثونوبصرف النظر منادينا علم النفس هو لاجدودواللانهاية ولا يمكن حسابها لاجدودواللانهاية أي شيء. فقط فيلدينا اللغة ألعاب الفيديو فيلدينا جهاز الكمبيوتر المحمول أو الكونحساب.

مهما ليس كل شخص غافلة إلى [ولبرت]. علماء الاقتصاد المعروفين كوبل وروسر في ورقتهم الشهيرة 2002 "كل ما يجب أن أقول لديه عبرت بالفعل عقلك" إعطاء ثلاثة نظريات على حدود العقلانية والتنبؤ والسيطرة في الاقتصاد. يستخدم الأول عرض وليبرت حول حدود قابلية الحوسبة لإظهار بعض الحدود المنطقية للتنبؤ بالمستقبل. ويلاحظ وليبرت أنه يمكن النظر إليها على أنها التناظرية المادية لأوولنلس Godel الغير مكتملة التفرقة و K و R يقول أن البديل يمكن أن ينظر إليها على أنها التناظرية العلوم الاجتماعية، على الرغم من Wolpert يدرك جيداً من الاجتماعية الاثار. منذ نظرياتغودل هي نتيجة طبيعية لنظريات شايبتين التي تظهر العشوائية الخوارزمية (عدم اكتمال) في جميع أنحاء الرياضيات (الذي هو مجرد آخر من أنظمتنا الرمزية)، يبدو لا مفر منه أن التفكير (السلوك) مليء بالبيانات والحالات المستحيلة أو العشوائية أو غير المكتملة. وبما أننا يمكن أن ننظر إلى كل من هذه المجالات كأنظمة رمزية تطورت عن طريق الصدفة لجعل علم النفس لدينا العمل، وربما ينبغي أن ينظر إليها على أنها ليست "كاملة". بالنسبة للرياضيات، يقول شايبتين إن هذه "العشوائية" (مرة أخرى مجموعة من الألعاب اللغوية في شروط فيتغنشتاين) تبين أن هناك نظريات لا حدود لها صحيحة ولكنها غير قابلة للحماية - أي صحيح بدون سبب. ثم ينبغي للمرء أن يكون قادراً على القول بأن هناك بيانات لا حدود لها التي تجعل الكمال "النحوية" الشعور التي لا وصف الحالات الفعلية التي يمكن تحقيقها في هذا المجال. أقترح هذه

الألغاز تذهب بعيدا إذا كان أحد ينظر في وجهات نظر W. وقال انه كتب العديد من ملاحظات تتعلق بقضية جوديلز النظريات، وكله من عمله يتعلق بالدونة، "عدم اكتمال" وحساسية السياق المدقع للغة والرياضيات والمنطق، والأوراق الأخيرة من روديسفلويد وبيروتوهي أفضل مقدمة وأنا أعلم من قبل W ملاحظات على أسس الرياضيات وذلك ربما للفلسفة.

تظهر البُنية الثانية K و R عدم التقارب المحتمل للتنبؤ البايسي (الاحتمالي) في الفضاء اللانهائي الأبعاد. وبين الثالث استحالة وجود جهاز كمبيوتر يتنبأ تماما الاقتصاد مع وكلاء معرفة برنامج التنبؤ به. ثم الآتي ؛ ز سوف أشعر أنه هذا النظرية يمكن أن ينظر إليها على أنها نسخ من مفارقة كذاب، وحقيقة أننا عالقون في استحالة عندما نحاول حساب نظام يشمل أنفسنا وقد لاحظت من قبل Wolpert، كوبل، روسر وآخرون في هذه السياقات ومرة أخرى قمنا بالدوران مرة أخرى إلى الألغاز من الفيزياء عندما يشارك المراقب. وخلصت شركة K&R إلى أن "النظام الاقتصادي هو جزئياً نتاج شيء آخر غير العقلانية الحسابية".

العقلانية المقيدة هي الآن مجال رئيسي في حد ذاته، موضوع الآلاف من الأوراق ومئات الكتب. وهذا على ما يبدو محمد العبدالعلم نولبيرت قد ليك الآثار المترتبة على ذلك لجميع العقلانية من بالطبع، واحد يجب أن الحفظ على العقلان (بما أن [ويجنستين] يلاحظ) الرياضيات والمنطق جميعا مع بناء الجملة والدالات لا تولى لديهم ما يقولونه لنا حتى متصلة بحياتنا عن طريق اللغة (أي من قبل علم النفس) وبالتالي فمن السهل أن تفعل ذلك بطرق مفيدة (ذات مغزى أو وجود COS) أو لا (لا COS واضحة).

وأخيرا، يمكن للمرء أن يقول أن العديد من تعليقات ولبيرت هي إعادة بيان للفكرة التي لا يوجد برنامج (وبالتالي لا جهاز) يمكن أن تولد تسلسل (أو جهاز) مع تعقيد أكبر مما يملك. هناك هيواضحا لاتصالا إلى العمل الكلاسيكي للشابيتين، سليمانوف، كومو وألغار وفوفينغشتاين وإلى فكرة أن برنامج (وبالتالي لا يوجد جهاز) يمكن إنشاء (أ) تسلسل (أو جهاز) مع تعقيد أكبر مما يملك. يمكن للمرء أن يقول أن هذا الجسم من العمل ينطوي على الالحد لأنه لا يمكن أن يكون هناك أي كيان أكثر تعقيدا من الكون المادي، ومن وجهة نظر Wittgensteinian، "أكثر تعقيدا" لا معنى له (ليس لديه شروط الارتياح، أي، صانع الحقيقة أو اختبار). حتى 'الله' (أي 'جهاز' مع الوقت / الفضاء والطاقة لا حدود لها) لا يمكن تحديد ما إذا كان 'رقم' معين هو 'عشوائي' ولا يمكن العثور على طريقة معينة لإظهار أن 'صيغة' معينة، 'النيم' أو 'الجملة' أو 'الجهاز' (كل هذه الألعاب اللغوية المعقدة) هي جزء من 'نظام' معين.

استعراض 'الحدود الخارجية للعقل' من قبل نسون يانوفسكي (2013) 403p

مايكل ستاركس ملخص

أعطي استعراضاً مفصلاً لـ "الحدود الخارجية للعقل" من قبل نسون يانوفسكي من منظور موحد من فيتغنشتاين وعلم النفس التطوري. وأشير إلى أن صعوبة مع قضايا مثل المفارقة في اللغة والرياضيات، وعدم اكتمال، وعدم تحديد، والحوسبة، والدماغ والكون وأجهزة الكمبيوتر وما إلى ذلك، وكلها تنشأ من الفشل النظر بعناية في استخدامنا للغة في السياق المناسب وبالتالي الفشل في فصل قضايا الواقع العلمي عن قضايا كيفية عمل اللغة. أنا أناقش آراء فيتغنشتاين حول عدم اكتمال، و paraconsistency وعدم إمكانية اتخاذ قرار وعمل Wolpert على حدود الحساب. وخلاصة القول: الكون وفقاً لبروكلين---علم جيد، ليست فلسفة جيدة جداً.

أولئك الذين يرغبون في إطار شامل حتى الآن للسلوك البشري من وجهة نظر النظامين الحديثة قد استشارة كتيبي الحديث الكيكون3 إد (2019)، والهيكل المنطقي للفلسفة وعلم النفس والعقل واللغة في لودفيغ فيتغنشتاين وجون سيرل 2nd ed (2019), Suicide by Democracy 4th ed (2019), The Logical Structure of Human Behavior (2019), The Logical Structure of Consciousness (2019), Understanding the Connections between Science, Philosophy, Psychology, Religion, السياسة والاقتصاد والأوهام الطوبوية الانتحارية في القرن الحادي والعشرين (2019) 5th ed

أمي ألفي الاستجابة لوجوده الاكتئاب لأن الكون أخذ في التوسع - "ما الذي على الكون أن يفعله به؟ أنت؟
هنا في (بروكلين) - (بروكلين) بروكلين لا تتسع!

هذه النكتة الشهيرة وودي ألين يجعل نقطة عميقة حول حساسية السياق من اللغة التي تنطبق في جميع أنحاء الفلسفة والعلوم. ومن المضحك لأنه من الواضح أن معنى "توسيع" في الحالتين يختلف تماماً. قد تتوسع بروكلين إذا كان عدد السكان يزيد أو المدينة المرفقات الأراضي النائية، ولكن يقال أن الكون لتوسيع بسبب التلسكوبات الكونية التي تظهر تحولاً أحمر مما يدل على أن النجوم تتراجع عن بعضها البعض أو إلى قياسات كثافة المادة الخ. المعاني المختلفة (ألعاب اللغة) (LG) تميزت الشهيرة من قبل الفيلسوف النمساوي البريطاني

[لودويغ] [ويتجنستين] [و]] كالمشكلة مركزية فلسفة ويبيدي أن يكون تقصير عالمية من علم نفسنا. على الرغم من أنه فعل هذا بداية مع الكتب الزرقاء والبنية (BBB) في أوائل 30، غادر 20000 صفحة nachlass، وهو الفيلسوف الأكثر مناقشة على نطاق واسع منالحدثمترات، عدد قليلفهم له.

إلى يانوفسكي (Y's) الائتمان، وقال انه أعطى الكثير من الاهتمام للفلسفة وحتى يقتبس W عدة مرات ولكن من دون أي فهم حقيقي للقضايا. ومن القاعدة بين العلماء والفلاسفة خطط الأسئلة العلمية للحقيقة مع الأسئلة الفلسفية حول كيفية استخدام اللغة، وكما لاحظ دبليو، "المشكلة والإجابة تمر بعضها البعض من قبل". يانوفسكي (مقيم في بروكلين مثل العديد من أصدقائه ومعلميه) قد قرأ على نطاق واسع ويقوم بعمل جيد لمسح حواف النزيف من الفيزياء والرياضيات وعلوم الكمبيوتر بطريقة واضحة وموثوقة، ولكن عندما نصل إلى حدود التفسير العلمي وليس من الواضح ما نقول، تنتقل إلى الفلسفة.

يمكن النظر إلى الفلسفة على أنها علم النفس الوصفي للفكر من أجل أعلى أو دراسة الاختلافات السياقية للغة المستخدمة لوصف الإدراك أو التعمد (أوصافي)، أو دراسة البنية المنطقية لل العقلانية (LSR) (سيرل). فيما يتعلق LSR، الفيلسوف بيركلي جون سيرل (S) هي واحدة من أفضل منذ W ويمكن النظر إلى عمله على أنها امتداد ل W. لقد راجعت العديد من الكتب من قبلهم وآخرين، وتشكل هذه الاستعراضات معا مخطط الهيكل العظمي للفكر أو التعمد من أجل أعلى، وذلك من أسس العلم.

ومن الشائع أن تخون الكتب والأوراق حدودها في عناوينها، وهذا هو الحال هنا. "السبب" و "حدود" هي مجموعات من الألعاب اللغوية. لذلك، يجب أن أتوقف هنا وقضاء الاستعراض كله تبين كيف عنوان Y يكشف عن سوء الفهم العميق ما هي القضايا الحقيقية. كنت أعرف أننا كنا في وقت عصيب من قبل P5 حيث قيل لنا أن لدينا مفاهيم طبيعية من الزمن، الفضاء وما إلى ذلك، مخطئون وهذا كان معروفا حتى لليونانيين. هذا يعيد إلى الأذهان W: "يقول الناس مرارا وتكرارا أن الفلسفة لا تقدم حقا، أننا لا تزال مشغولة مع نفس المشاكل الفلسفية كما كان اليونانيون ... في شيء لا يبدو أي تفسير قادرة على تطهير ... وما هو أكثر من ذلك، وهذا يرضي الشوق للمتسامي، لأنه بقدر ما يعتقد الناس أنهم يمكن أن نرى "حدود الفهم البشري"، يعتقدون بالطبع أنهم يمكن أن نرى ما وراء هذه. - السيرة الذاتية (1931)" وأيضاً "يظهر حد اللغة من حيث أنه من المستحيل وصف حقيقة تتوافق مع (هو ترجمة) جملة دون مجرد تكرار الجملة ... لذلك، أود أن أقول لدينا فقط لتحليل أنواع مختلفة من الألعاب اللغوية. النظر أعمق أمر ضروري ولكن التخلي عن استخدامنا السابق غير متماسكة.

فكر في ما تنطوي عليه "الحدود الخارجية للعقل". "الخارجي" و "الحدود" و "السبب" كلها لها استخدامات مشتركة، ولكن كثيرا ما تستخدم من قبل γ بطرق مختلفة، وأنها سوف تبدو "برينة تماما"، ولكن هذا لا يمكن مناقشتها إلا في بعض السياقات المحددة.

نحن نستخدم كلمة "سؤال" (أو "تأكيد"، "بيان" الخ) مع مختلفة تماما الحواسيب إذا نحن نسأل "هل 777 تحذف عشرين إلى التسعين؟" مما لو كنا نسأل "هل 777 تحدث في أول 1000 أرقام من التوسع العشري π ؟" لاستخدام أحد أمثلة W. في الحالة الأخيرة من الواضح ما يعتبر إجابة صحيحة أو خاطئة ولكن في السابق لديها فقط شكلمن (أ) السؤال. على P10 نحن العثور على (أ) مجموعة من "البيانات" الذي لديك تماما مختلفة المعاني. تم الاثلاثه الأوليها لتعريفات واحد يمكن فهمهم دون مع العلم إحقاق حول استخدامها - على سبيل المثال، X لا يمكن أن يكون γ وليسيا .

γ توصي الفيلم الوثائقي "في لانهاية" ولكن في الواقع لا يمكن عرضه إلا إذا كنت في المملكة المتحدة. لقد وجدت مجانا على الشبكة بعد وقت قصير من الخروج، كان بخيبة أمل كبيرة. من بين أمور أخرى فإنه يشير إلى أن غودل وكان تور جن جنونه بسبب العمل على مشاكل اللانهاية - التي لا يوجد لها ذرة من الأدلة - ويقضي الكثير من الوقت مع شاپتين، الذي، على الرغم من رائع عالم الرياضيات، لديه فقط فكرة ضبابية حول القضايا الفلسفية المختلفة التي نوقشت هنا. إذا كنت تريد زوبعة جميلة "العلوم العميقة" وثائقي أقترح "هل نحن حقيقيون؟" على يوتيوب، على الرغم من أنه يجعل بعض من نفس الأخطاء.

وأشار دلبليو إلى أنه عندما نصل إلى نهاية التعليق العلمي، تصبح المشكلة فلسفية، أي واحدة من كيفية استخدام اللغة بشكل غير واضح. يانوفسكي، مثل جميع العلماء تقريبا ومعظم الفلاسفة، لا تحصل على أن هناك نوعين متميزين من "الأسئلة" أو "التأكيدات" (أي، ألعاب اللغة أو LG) هنا. هناك تلك التي هي مسائل في الواقع حول كيف هو العالم - وهذا هو، فهي حالات المقترحة (صحيح أو كاذبة) يمكن ملاحظتها علنا من الشؤون لها معاني واضحة (شروط الرضا - COS) في مصطلحات سيرل - أي البيانات العلمية، ثم هناك تلك القضايا حول كيفية استخدام اللغة بشكل متماسك لوصف هذه الحالات من الشؤون، ويمكن الإجابة عليها من قبل أي شخص عاقل، ذكي، وملم بالقراءة والكتابة مع اللجوء إلى حقائق العلم أو عدم اللجوء إليها. وثمة حقيقة أخرى غير مفهومة جيدا ولكنها حرجة هي أنه على الرغم من أن التفكير، الذي يمثل، ويستنتج، والفهم، والإيمان، وما إلى ذلك. (أي علم النفس التصرفي) من (أ) صحبا و بيان كاذب هو وظيفة من أعلى ترتيب الإدراك لدينا بطيئة، واعية النظام 2 (S2)، واتخاذ قرار بشأن ما إذا كانت "الجسيمات" متشابهة، والنجم يظهر تحولا أحمر، وقد ثبت الثمور (أي، الجزء الذي ينطوي على رؤية أن يتم استخدام الرموز بشكل صحيح في كل سطر من الدليل)، يرصد دائما من قبل

النظام السريع والتلقائي واللاواعي 1 (S1) عن طريق الرؤية والسمع واللمس وما إلى ذلك التي لا توجد فيها معالجة المعلومات، لا تمثيل (أي، لا COS) وليس القرارات بالمعنى الذي يحدث في S2 (الذي يتلقى مدخلاته من S1). هذا النهج نظامين الآن الطريقة القياسية لعرض المنطق والعقلانية وهو (أ) حاسمة السياحة السياحية في الوصف والسلوك، والتي العلم والرياضيات والفلسفة هي حالات خاصة. هناك أدب ضخم وسريع النمو على المنطق الذي لا غنى عنه لدراسة السلوك أو العلم. كتاب حديث يحفر في تفاصيل كيف نحن في الواقع العقل (أي، استخدام اللغة لتنفيذ الإجراءات - انظر فيتغنشتاين وسيرل) هو "المنطق البشري والعلوم المعرفية" من قبل ستينينغ وفان (2008) Lambalgen، والتي، على الرغم من قيودها (على سبيل المثال، فهم محدود S / W وبنية واسعة من علم النفس المتعمد)، هو (اعتباراً من منتصف عام 2016) أفضل مصدر واحد وأنا أعلم.

فيما يتعلق "عدم اكتمال" أو "العشوائية" في الرياضيات، وعدم ذكر γ في ذكر عمل غريغوري شايبتين هو مدهش حقاً، كما يجب أن يعرف من عمله، ودليل شايبتين على العشوائية الخوارزمية للرياضيات (منها نتائج غودل هي نتيجة طبيعية) وعدد أوميغا هي بعض من النتائج الرياضية الأكثر شهرة في السنوات الـ 50 الماضية.

وبالمثل، لا يرى المرء شيئاً عن الحوسبة غير التقليدية مثل تلك التي مع الأغشية، الحمض النووي وما إلى ذلك، التي ليس لها بوابات المنطق واتباع الأنماط البيولوجية من "المعلومات معالجة". تم الأفضال لطريقة للحصول علمجانامقاتو الكتب على طليعة هو زيارة ' academia.edu، ' viXra.org، ' ArXiv.org، ' researchgate.net، ' citeseerx.ist.psu.edu، ' libgen.io، ' philpapers.org، ' b-ok.org حيث هناك الملايين من المطبوعات المسبقة الحرة، والأوراق والكتب حول كل موضوع (حذر هذا قد تستخدم كل ما تذلونه من وقت الفراغ لبقية حياتك!).

فيما يتعلق بغودل و"عدم اكتمال"، لأن علم النفس لدينا كما هو معبر عنه في أنظمة رمزية مثل الرياضيات واللغة هو "عشوائي" أو "غير مكتملة" وملينة بالمهام أو الحالات ("المشاكل") التي ثبت أنها مستحيلة (أي أنها لا تملك حلاً- انظر أدناه) أو التي لا يمكن تجنب طبيعتها، يبدو أنه لا مفر من أن كل شيء مستمد منه - مثل الفيزياء والرياضيات) سيكون "غير مكتملة" أيضاً. أفابق أول هذه في ما يسمى الآن نظرية الاختيار الاجتماعي أو نظرية القرار (التي هي مستمرة مع دراسة المنطق والمنطق والفلسفة) كان الشهير البرثة لكينيث أرو قبل 65 عاماً، وكان هناك الكثير منذ ذلك الحين. γ تلاحظ استحالة الأخيرة أو دليل عدم اكتمال في نظرية لعبة لشخصين. في هذه الحالات، (أ) دليل عليظهر أن ما يبدو وكأنه خيار بسيط ذكر في اللغة الإنجليزية عادي ليس لديها الحل.

على الرغم من أن المرء لا يمكن أن يكتب كتاباً عن كل شيء، كنت أود أن γ في يذكر أقل الشهيرة مثل هذه "المفارقات" مثل الجمال النائم (حلها من قبل

قراءة)، مشكلة نيوكومب (حلها Wolpert) ويوم القيامة، حيث ما يبدو أن مشكلة بسيطة جدا إما ليس لديه إجابة واحدة واضحة، أو أنه يثبت من الصعب بشكل استثنائي العثور على واحد. يوجد جبل من الأدب على نظريات غودل "عدم اكتمال" عمل شاينين الأكثر حداثة، ولكن أعتقد أن كتابات دبليو في الثلاثينات والأربعينات نهائية. على الرغم من أن شانكر، مانكوسو، فلويد، ماريون، روديش، جيفيرت، رايت وغيرها قد فعلت عمل ثاقبة، فمن فقظفي الأونة الأخيرة أنتبشك فريداخرافاالتحليلمناللغةالعاب الفيديويجربيعنقياالرياضياتاديكتماوأوضحمن قبلفلويد(على سبيل المثال، 'فيتغنشتاين في حجة قطري- α الاختلاف على كانتور وتورينج')، بيرتو(على سبيل المثال، 'مفارقة غودل وأسباب فيتغنشتاين، و'فيتغنشتاين على عدم اكتمال يجعل الشعور شبه متسقة' وكتاب 'هناك شيء عن غودل'، وروديتش(على سبيل المثال، فيتغنشتاين وغودل: الملاحظات المنشورة حديثا)، 'سوء فهم غودل: حجج جديدة حول فيتغنشتاين'، 'ملاحظات جديدة من قبل [ويجنستين]' ومقالته في ال [ستنفورد] متاح موسوعة فلسفة [ويجنستين] فلسفة الرياضيات). بيرتو هو واحد من أفضل الفلاسفة في الأونة الأخيرة، وأولئك مع الوقت قد ترغب في استشارة العديد من المقالات والكتب الأخرى بما في ذلكالمجلد الذي شارك في تحريره عن التناسق (2013). روديشالعمل أمر لا غنى عنه ، ولكن اثنين فقط من اثني عشرأولذلكأوراقهيمجاناعلى الانترنتنعموالمعادالبحثولكنانهاربماجميععلى الانترنت إذا كان أحد يعرف إلى أينأنظري، أنا لا أستطيع

ويشير بيرتو إلى أن دبليو أنكر أيضا ً تماسك الرياضيات الفوقية - أي استخدام غودلورم خبيث لإثبات مآرمله، ويُرجح أن يكون مسؤولاً عن تفسيره "السيئ السمعة" لـ "غودل" البُرم كمفارقة، وإذا قبلنا حجته، أعتقد أننا مضطرون إلى إنكار وضوح لغات التعريف، الميتاتورييس وميتا أي شيء آخر. كيف يمكن أنها يكون أمثل هذهالمفاهيم(الكلمات) كما الميتاماتية وعدم اكتمال، مقبولة من قبل الملايين (وحتى ادعى من قبل ما لا يقل عن Penrose، هوكينغ، دايسون وآخرون للكشف عن الحقائق الأساسية عن عقلنا أو الكون) هي مجرد سوء فهم بسيط حول كيفية عمل اللغة؟ أليس الدليل في هذا الحلوى أنه، مثل الكثير من المفاهيم الفلسفية "البهيجة" (على سبيل المثال، العقل والإرادة كأوهام - دينيت، كاروترز، وأراضي الكنيسة وما إلى ذلك)، ليس لها أي تأثير عملي على الإطلاق؟ ويلخص بيرتو ذلك بشكل جيد: "في هذا الإطار، ليس من الممكن أن نفس الجملة... تبين أن تكون صريحة، ولكن لا يمكن البت فيها، في نظام رسمي ... وصحيح بشكل واضح (تحت فرضية الاتساق المذكورة أعلاه) في نظام مختلف (النظام الفوقي). إذا، كما أكد فيتغنشتاين، وإثبات يثبت معنى جدا من الجملة ثبت، ثم أنه ليس من الممكن ل نفس الجملة (أي، لجملة بنفس المعنى) لتكون غير قابلة للتحديد في نظام رسمي، ولكن تقرر في نظام مختلف (النظام الفوقي) ... وكان فيتغنشتاين لرفض كل من فكرة أن النظام الرسمي يمكن أن تكون غير مكتملة بشكل متزامن، والنتيجة الأفلاطونية أنه لا يوجد نظام رسمي يثبت الحقائق الحسابية فقط يمكن أن تثبت جميع

الحقائق الحسابية. وإذا كانت البراهين تثبت معنى الجمل الحسابية، فلا يمكن أن تكون هناك نظم غير مكتملة، تماماً كما لا يمكن أن تكون هناك معاني غير كاملة". وعلاوة على ذلك "الحسابات غير متناسقة، أي، الحساباتغير الكلاسيكية على أساس منطق شبه متنسقة، هي في الوقت الحاضر حقيقة واقعة. ما هو أكثر أهمية، والسمات النظرية لمثل هذه النظريات تتطابق تماماً مع بعض الحدس فيتغنشتاينيان المذكورة أعلاه ... عدم اتساقها يسمح لهم أيضا للهروب من التنور الأول غودل، ومن نتيجة الكنيسة غير قابلية للتحديد: هناك، وهذا هو، كاملة بشكل واضح وحاسمة. هم لذلك يفيون تماما [ويتجنستين] طلب، وقال أي هناك يستطيع لا يكون مشاكل رياضية أن يستطيع كنت بمعنى وضعت ضمن النظام، غير أن أي القواعد من النظام يستطيع لا يقرر. وبالتالي، فإن إمكانية اتخاذ القرار من arithmetics شبه متنسقة يتناغم مع رأي فيتغنشتاين الحفاظ على الرغم من خارج حياته المهنية الفلسفية.

دبليو أظهرت أيضا خطأ فادحا في فيما يتعلق الرياضيات أو اللغة أو سلوكنا بشكل عام ك "نظام منطقي متماسك" وحدوي، بدلا من أن يكون موتلي من القطع التي تم تجميعها من قبل العمليات العشوائية للاختيار الطبيعي. "Godel يظهر لنا عدم الوضوح في مفهوم "الرياضيات"، وهو ما يشير إلى حقيقة أن الرياضيات تؤخذ لتكون نظاما" ويمكننا أن نقول (كونترا الجميع تقريبا) وهذا هو كل شيء أن [غدل] و [شتين] عرض. ثعلقت عدة مرات أن 'الحقيقة' في الرياضيات يعني البديهيات أو النظريات المستمدة من البديهيات، و'كاذبة' يعنى أن واحد ألى (أ) خطأ في استخدام التعريفات، وهذا هو تماما مختلف من التجريبية المسائل حيث واحد ينطبق (أ) اختبار. ثوأشار في كثير من الأحيان أن أليكون مقبول كما الرياضيات فيو المعتاد بمعنى، انها يجب أن يكون قابلة للاستخدام في أدلة أخرى ويجب أن يكون لها تطبيقات العالم الحقيقي، ولكن ليس هو الحال مع جوديلز عدم اكتمال. بما أن هو يستطيع لا يكون برهن في نظام متنسقة (هنا [بنو] حسابية غير أن ساحة واسعة كثير ل [شتين])، هو يستطيع لا يكون استعملت في برهان و، على عكس كل "بقية" السلطة الفلسفية لا يمكن استخدامها في العالم الحقيقي أيضا. كما يلاحظ روديش "... [ويتجنستين] يمسك أن حساب رسمية فقط حساب رياضية ([إي.إي.], رياضية لغة لعبة) إن هو ينلقى تطبيق [إكستر-سستمنيف] في نظام من مقترحات طارئة ([إ.غ.], في عادية يعدّ ويقبس أو في فيزياء) ... طريقة أخرى لقول هذا هو أن المرء يحتاج إلى أمر لتطبيق استخدامنا العادي لكلمات مثل 'دليل'، 'اقتراح'، 'صحيح'، 'غير مكتملة'، 'عدد'، و 'الرياضيات' إلى نتيجة في متشابهة من الألعاب التي تم إنشاؤها مع 'أرقام' و 'زائد' و 'ناقص' علامات الخ، ومع 'عدم اكتمال هذا الأمر غير موجود. روديش يلخص ذلك بشكل مثير للإعجاب. "على حساب فيتغنشتاين، لا يوجد شيء مثل حساب التفاضل والتكامل الرياضية غير مكتملة لأنه في الرياضيات، كل شيء هو خوارزمية [وبناء الجملة] ولا شيء يعني [الدلالات]..."

W لديه الكثير من نفس القول من قطريا كانتور وتعيين نظرية. "النظر في الإجراء قطري shews لك أن مفهوم 'الحقيقي'

عدد ' لديه أقل بكثير القياس مع مفهوم 'رقم الكاردينال' مما كنا، يجري تضليل من قبل بعض التشبيهات، وتميل إلى الاعتقاد" والعديد من التعليقات الأخرى (انظر روديش وفلويد).

كما روديش، بيرتو والكاهن (رائد آخر في بار اتساق) وقد لاحظت ، وكانديليو أول (من قبل عدة عقود) للإصرار على عدم القدرة على تجنب وفائدة عدم الاتساق (ومناقشة هذه المسألة مع تورينج خلال فصوله على أسس الرياضيات). ونحن نرى الآن أن التعليقات المهيبة حول تصريحات W على الرياضيات التي أدلى بها غودل، Kreisel، Dummett والعديد من وقد أخطأ البعض الآخر. كالعادة، انها فكرة سيئة جدا للمراهنة ضد ديليو. قد يشعر البعض أننا قد ضلوا الطريق هنا - بعد كل شيء في "حدود العقل" نريد فقط أن نفهم العلم والرياضيات ولماذا تنشأ هذه المفارقات والتناقضات وكيفية التخلص منهم. لكننا ولا المطالبة أنهم بالضبط ما فعلته من خلال الإشارة إلى عمل W وورثته الفكرية. أنظمتنا الرمزية (اللغة، الرياضيات، المنطق، الحساب) لها استخدام واضح في الحدود الضيقة للحياة اليومية، ما يمكن أن نسميه فضاضة عالم التنظير - الفضاء والوقت من الأحداث العادية يمكننا أن نلاحظ دون مساعدة واليقين (والفطرية بديهية حجر الأساس والخلفية). لكننا جازة الاتساق وراء عندما ندخل مجالات فيزياء الجسيمات أو الكون، والنسبية، والرياضيات وراء مجرد إضافة والطرح مع أرقام كاملة، واللغة المستخدمة من السياق المباشر للأحداث اليومية. الكلمات أو الجمل كلها قد تكون هي نفسها، ولكن يتم فقدان المعنى. يبدو لي أن أفضل طريقة لفهم الفلسفة هو الدخول عن طريق بيرتو، روديش و(عمل فلويد) على (ديليو) ذلك لفهم دقة اللغة كما يتم استخدامها في الرياضيات وبعد ذلك يمكن حل القضايا "الميتافيزيقية" من جميع الأنواع. كما يلاحظ فلويد "بمعنى من المعاني، فيتغنشتاين هو حرفيا نموذج تورينج، واعادته إلى أسفل إلى كل يوم ورسم الأنثروبومورفيك الأمر الجانب من الاستعارات تورينج".

وأشار W كيف في الرياضيات، ونحن اشتعلت في أكثر LG (ألعاب اللغة) حيث ليس من الواضح ما "صحيح"، "كاملة"، "يتبع من"، "يمكن إثباتها"، "عدد"، "لانهائية"، الخ يعني (أي ما هي COS أو صناع الحقيقة في هذا السياق)، ووبالتالي أهمية البارفا إلى عدم اكتمال ووبالمثل لسائتين "العشوائية الخوارزمية". كما لاحظ W في كثير من الأحيان، هل "التناقضات" من الرياضيات أو النتائج المضادة للبديهية من الميتافيزيقيا يسبب أي مشاكل حقيقية في الرياضيات والفيزياء أو الحياة؟ الحالات الأكثر خطورة على ما يبدو من البيانات المتناقضة - على سبيل المثال، في نظرية مجموعة... كانت معروفة منذ فترة طويلة ولكن الرياضيات تستمر على أي حال. وبالمثل للكذاب لا تعد ولا تحصى (الرجوع إلى الذات) المفارقات في اللغة التي Y يناقش، لكنه لا يفهم حقاً أساسها، ويفشل في توضيح أن الرجوع الذاتي تشارك في "عدم اكتمال" و "عدم الاتساق" (مجموعات من LG معقدة) من الرياضيات كذلك.

عمل آخر مثير للاهتمام هو " (2012) Godel's Way من قبل Chaitin, دا كوستا ودوريا (انظر استعراضى). على الرغم من العديد من إخفاقاتها - حقا سلسلة من الملاحظات بدلا من كتاب الانتهاء - هو مصدر فريد من نوعه لعمل هؤلاء العلماء الثلاثة الشهيرة الذين كانوا يعملون على حواف النزيه من الفيزياء والرياضيات والفلسفة لأكثر من نصف قرن. واستشهد دا كوستا ودوريا من قبل Wolpert (انظر أدناه) لأنها كتبت على الحساب العالمي ومن بين إنجازاته العديدة، دا كوستا هو رائد في بار الاتساق. شابتينكما يساهم في 'السببية، والتعقيد ذات مغزى ومتجسدة

الإدراك' (2010)، مليئة بالمواد التي لديها مزيج المعتاد من البصيرة وعدم الاتساق وكالعادة، لا أحد يدرك أن W يمكن أن ينظر إليها على أنها المنشئ للموقف الحالي كما الإدراك المتجسد أو النشاط. كثيرون سيجدون المقالات وخاصة النقاش الجماعي مع شابتين،

فريدريك، ولفرام وآخرون في نهاية زينيل H. (ed.) 'العشوائية من خلال حساب' (2011) استمرار تحفيز العديد من المواضيع هنا، ولكن تقتفر إلى الوعي بالقضايا الفلسفية وبالتالي خلط العلم (تقصي الحقائق) مع الفلسفة (ألعاب اللغة). انظر أيضا دوريا (إد)، "حدود النمذجة الرياضية في العلوم الاجتماعية: أهمية ظاهرة عدم اكتمال غودل" (2017) ووبوليوري ودوريا (Eds.), "The Map and the Territory: Explor the foundations of science, thought and reality" (2018)

بل هو النضال المستمر أن نضع في اعتبارنا أن سياقات مختلفة تعني LG مختلفة (المعاني، COS) ل "الوقت"، "الفضاء"، "الجسيمات"، "كائن"، "داخل"، "خارج"، "التالي"، "في وقت واحد"، "تحدث"، "يحدث"، "حدث"، "الحدث"

"سؤال"، "إجابة" "لا نهائية"، "الماضي"، "المستقبل"، "المشكلة"، "المنطق"، "علم الأنتولوجيا"، "علم المعرفة"، "الحل"، "المفارقة"، "إثبات"، "غريب"، "عادي"، "تجربة"، "كاملة"، "لا تعد ولا تعد"، "تقرير"، "البعد"، "كاملة"، "صيغة"، "صيغة" عملية"، "خوارزمية"، "بديهية"، "الرياضيات"، "الفيزياء"، "السبب"، "مكان"، "نفسه"، "تتحرك"، "الحد"،

"السبب"، "لا يزال"، "حقيقي" "افتراض"، "الاعتقاد"، "تعرف"، "الحدث"، "العودية"، "ميتا"، "الذاتي المرجعية" "متابعة"، "الجسيمات"، "موجة"، "الجملة" وحتى (في بعض السياقات) "و"، "أو"، "أيضا"، "إضافة"، "تقسيم"، "إذا ... ثم"، "يتبع" الخ.

لإعادة صياغة W، فإن معظم ما يقوله الناس (بما في ذلك العديد من الفلاسفة ومعظم العلماء) عندما لا يكون التفلسف فلسفة بل الخام المواد. يانوفسكي ينضم إلى هيوم، كوين، دوميت، كريبكي، دينيت،

[شرلند]، [كرروثرس]، [ويلر] [إتك].] في يكرّر الأخطاء من الإغريق مع لغة أنيقة فلسفية يمزج مع علم. كترياق، أقتراح ملاحظاتي وبعض روبرت قراءة، مثل كتبه 'طريقة Wittgensteinian مع المفارقات' و 'Wittgenstein بين العلوم'، أو الذهاب إلى academia.edu والحصول على مقالاته ، وخاصة 'كريبكياستحضار خدعة' و 'ضد شرائح الوقت' ومن ثم قدر من S ممكن، ولكن على الأقل له أحدث مثل 'فلسفة في قرن جديد'، 'فلسفة سيرل والصينية الفلسفة'، 'صنع العالم الاجتماعي' و 'التفكير في العالم الحقيقي' (أو ملاحظاتي إذا كان الوقت قصيرا) ومجلده الأخير على الإدراك. هناك أيضا أكثر من 100 يوتيوب من سيرل التي تؤكد سمعته كأفضل فيلسوف الموقف منذ فينغشتاين.

لا يوضح التداخل الرئيسي الموجود الآن (ويتسع بسرعة) بين نظريات اللعبة، والفيزيائيين، والاقتصاديين، وعلماء الرياضيات، والفلاسفة، والمنظرين القرار وغيرها، وجميعهم تم نشر لعقود من الأدلة وثيقة الصلة عدم تحديد، استحالة، عدم الحوسبة، وعدم اكتمال. واحدة من أكثر 'غريب' (أي، ليس كذلك إذا كنا توضيح الألعاب اللغوية) هو الدليل الأخير من قبل أرماندو أسوس أنه في النسبية دولة صياغة من كم [مشنيكس] واحدة يستطيع تجهيز لعبة [زير-سوم] بين الكون ومراقبة يستعمل [نش] توازن، من أي يتبع ال [بورن] قاعدة والانهيان من الموجة عمل. غودل كان أول لإظهار (أ) استحالة النتيجة (حتى وليبرت) انها هو ومعظم بعيدة المدى (أو مجرد تافهة / غير متماسكة) ولكنها كلا ديكم (أ) انهيار جليدي منا الآخرين. كما لوحظ، كان واحدا من أقدم في نظرية القرار الشهير العام استحالة نظرية (GIT) التي اكتشفها كينيث أرو في عام 1951 (الذي حصل على جائزة نوبل في الاقتصاد في عام 1972 - وخمسة من طلابه هم الآن الحائزين على جائزة نوبل حتى هذا ليس علم هامشية). هو الدولتقريبيا أن النظام تصويت متنسق وعادل بشكل معقول (أي، لا توجد طريقة لتجميع تفضيلات الأفراد في تفضيلات المجموعات) يمكن أن يعطي نتائج معقولة. ويهيمن على المجموعة إما شخص واحد، وبالتالي فإن GIT غالبا ما يسمى "الدكتور المثلي"، أو هناك تفضيلات عابرة. وكانت الورقة الأصلية للأرو بعنوان "صعوبة في مفهوم الرعاية الاجتماعية" ويمكن ذكرها مثل هذا: "من المستحيل صياغة ترتيب تفضيل اجتماعي يفي بجميع الشروط التالية: عدم الديكتاتورية؛ السيادة الفردية؛ الإجماع؛ التحرر من البدائل غير ذات الصلة؛ تفرد ترتيب المجموعة. أولئك الذين يعرفون نظرية القرار الحديثة يقبلون هذا والعديد من النظريات المقيدة ذات الصلة كنقاط انطلاق لهم. أولئك الذين ليسوا قد تجد أنه (وجميع هذه النظريات) لا يصدق، وفي هذه الحالة، فإنها تحتاج إلى العثور على مسار وظيفي لا علاقة له بأي من التخصصات المذكورة أعلاه. انظر " The Arrow (2014) "Impossibility Theorem" أو "صنع القرار والعيوب" (2013) بين جحافل المنشورات.

لا يذكر نتيجة استحالة الشهيرة من براندنبورغ وكيسلر (2006) لاثنتين من مباريات شخص (ولكن بالطبع لا تقتصر على "الألعاب" ومثل كل هذه استحالة نتيجات يطبق هو على نحو واسع إلى قرارات من أي نوع) أي بيدي أن أي إعتقاد نموذج من نوع مؤكدة يقود إلى تناقضات. تفسير واحد للنتيجة هو أنه إذا كانت أدوات محلل القرار (المنطق فقط أساساً) متاحة للاعبين في لعبة، ثم هناك هيالبيانات أو المعتقدات التي للاعبين يمكن كتابة أسفلاً أو اعتقد حولها ولكن لا يمكنها الوقوع. "أن يعتقد أن بوب يفترض أن يعتقد أن افتراض بوب هو خاطئ" يبدو غير قابل للاستثناء و "العودية" (LG آخر) وقد افترض في الجدل، واللغويات، والفلسفة وما إلى ذلك، لمدة قرن على الأقل، لكنها أظهرت أنها هوم من المستحيل للمحمد الدوسري محمد الدوسري بالنفترض هذه المعتقدات. وهناك مجموعة متزايدة بسرعة من هذه النتائج استحالة لقرار 1 أو متعددة حالات (على سبيل المثال، فإنه الدرجات في السهم، Wolpert، كوبل وروسر الخ). للحصول على ورقة تقنية جيدة من بين الانهيار الثلجي على مفارقة B & K، والحصول على Abramsky و [زفسبير] ورقة من [أربو] أي يأخذنا [بك تو] الكذاب مفارقة و [كنتنور] لانهاية (بما أن عنوانه يلاحظ هو حول "أشكال تفاعلية من قطرية و [سلف-فرنس])" ولذلك إلى [فلويد]، [روديش]، [برتو]، [و] و [غدل]. العديد من هذه الأوراق اقتبس ورقة Y نهج عالمي للمفارقات المرجعية الذاتية والنقاط الثابتة. النشر من مزيا بالمنطق، 9 (3): 386-362، 2003. أبرامسكي (وهو متعدد الرياضيات الذي هو من بين أمور أخرى رائدة في الحوسبة الكم) هو صديق Y وهكذا Y يساهم ورقة لFestschrift الأخيرة له 'الحساب والمنطق والألعاب وأسس الكم' (2013). ربما لأفضل تعليق حديث (2013) على BK والمفارقات ذات الصلة انظر محاضرة باور بوينت 165P مجاناً على الشبكة من قبل ويس هوليداي وإريك باكويت 'عشرة ألغاز ومفارقات حول المعرفة والمعتقد'. للاطلاع على دراسة استقصائية جيدة متعددة المؤلفين انظر "اتخاذ القرارات الجماعية" (2010).

واحدة من الإغفالات الرئيسية من كل هذه الكتب هو العمل المدهش للفيزيائي متعدد الرياضيات ونظرية القرار ديفيد Wolpert، الذي أثبت بعض استحالة مذهلة أو نظريات عدم اكتمال (1992 إلى 2008-seearxiv.org) على حدود الاستدلال (الحساب) التي هي عامة جداً فهي مستقلة عن الجهاز القيام بالحساب، وحتى مستقلة عن قوانين الفيزياء، لذلك تنطبق عبر أجهزة الكمبيوتر، والفيزياء، والسلوك البشري، الذي أوجز هكذا: "لا يمكن للمرء بناء جهاز كمبيوتر المادية التي يمكن أن تكون مضمونة من معالجة المعلومات بشكل صحيح أسرع من الكون لا. وتعني النتائج أيضاً أنه لا يمكن أن يوجد جهاز مراقبة معصوم للأغراض العامة، وأنه لا يمكن أن يكون هناك جهاز مراقبة معصوم للأغراض العامة. لا تعتمد هذه النتائج على الأنظمة التي لا نهائية، و/أو غير الكلاسيكية، و/أو طيع الديناميات الفوضوية. هامياً عقدها إذا واحد استخدامات كمبيوتر سريع بلا حدود، كثيفة بلا حدود، مع القوى الحسابية أكبر من ذلك من آلة تورينج".

كما نشر ما يبدو أنه أول عمل جاد على فريق أو الاستخبارات الجماعية (COIN) الذي يقول يضع هذا الموضوع على أساس علمي سليم. على الرغم من أنه قد نشر إصدارات مختلفة من هذه على مدى عقدين من الزمن في بعض المجالات الفيزياء استعراض الأقران المرموقة (على سبيل المثال، -Physica D 237: 257 (2008)) وكذلك في مجلات ناسا وحصلت على الأخبار البنود في المجالات العلمية الكبرى، ويبدو أن عدد قليل قد لاحظت ولقد بحثت في عشرات مكالمتب الحديثة عن الفيزياء والرياضيات ونظرية القرار والحساب دون العثور على مرجع.

ومن المؤسف للغاية أن يانوفسكي وآخرين ليس لديهم أي وعي Wolpert، لأن عمله هو التمديد النهائي للحوسبة، والتفكير، والاستدلال، وعدم اكتمال، وعدم تحديد، وهو ما يحققه (مثل العديد من البراهين في تورينج آلة نظرية) ب يمدد الكذاب مفارقة و [كنتورس] [ركلايشنأيشن] أن يتضمن كل يمكن أكون وكل يمكن [بينغ] أو آلية ولذلك يمكن كنت رأيت كالكلمة متأخرة ليس فحسب على حساب غير أن على علم كون أو حتى آلهة. هو يحقق هذا عمومية منطرفة ب يقسم ال يستنتج كون يستعمل [ووردلينس] ([إي.], [إين رأي] من ما هو يتم ولا كيف هو يتم هو) [س نت] ه رياضية برهان مستقلة عن أي قوانين مادية معينة أو هياكل حسابية في تحديد الحدود المادية للاستنتاج في الماضي والحاضر والمستقبل وجميع الحسابات الممكنة، والمراقبة والسيطرة. وقال انه ملاحظتان تحتفي (أ) الكلاسيكية الكونابلاساكنخطأ عن القدرة على التنبؤ تماما بالمستقبل (أو حتى تصور تماما الماضي أو الحاضر) وأن نتانجه الاستحالة يمكن أن ينظر إليها على أنها "الميكانيكية غير الكمعدم اليقين المبدأ" (أي، لا يمكن أن يكون هناك جهاز مراقبة أو تحكم معصوم). أيعالم المادية جهاز يجب أن يكون نهائية، انه يمكن فقط أن يكون ذلك في لحظة واحدة في الوقت المناسب، ولا يمكن لأي واقع أن يكون أكثر من واحد ("التحاد اللاعوية").

منذ الفضاء والوقت لا تظهر في التعريف، يمكن أن يكون الجهاز حتى الكون كله عبر في كل وقت. ويمكن أن ينظر إليها على أنها التناظرية المادية من عدم اكتمال مع اثنين من أجهزة الاستدلال بدلا من جهاز واحد المرجعية الذاتية. كما انه يقول، "إما واهاميلتونيانملا دينا الكون يحظر (أ) نوع معين من الحساب، أو تعقيد التنبؤ فريدة من نوعها (على عكس تعقيد المعلومات الخوارزمية) في أن هناك نسخة واحدة فقط منه التي يمكن تطبيقها في جميع أنحاء الكون لدينا." طريقة أخرى لقول هذا هو أن المرء لا يمكن أن يكون اثنين من أجهزة الاستدلال المادي (أجهزة الكمبيوتر) على حد سواء قادرة على طرح أسئلة تعسفية حول إخراج الآخر، أو أن الكون لا يمكن أن تحتوي على جهاز كمبيوتر يمكن للمرء أن يشكل أي حسابية تعسفية المهمة، أو أن لأي زوج من محركات الاستدلال المادي، وهناك دائما أسئلة ثنائية قيمة حول حالة الكون التي لا يمكن حتى يكون طرف واحد منهم على الأقل. لا يمكن للمرء أن يبني جهاز كمبيوتر يمكنه التنبؤ بحالة مستقبلية تعسفية لنظام مادي قبل حدوثه، حتى لو كان الشرط هو

من مجموعة مقيدة من المهام التي يمكن طرحها عليه - وهذا هو، فإنه لا يمكن معالجة المعلومات (على الرغم من أن هذه عبارة معلقة كما S وقراءتوآخرونملاحظة)أسرع من الكون. الكمبيوتر والنظام الفيزيائي التعسفي هو الحوسبة ليس من الضروري أن تكون مقترنة جسدياً وأنه يحمل بغض النظر عن قوانين الفيزياء، والفوضى، وميكانيكا الكم، السببية أو المخاريط الخفيفة وحتى لسرعة لا نهائية من الضوء. ليس من الضروري أن يكون جهاز الاستدلال موضعياً ولكن يمكن أن يكون عمليات ديناميكية غير محلية تحدث في جميع أنحاء الكون بأكمله. وقال انه هو كذلك على علمانهذا يضع المضارباتمولفرا، لانداور، فريديريكن، لويد الخ، فيما يتعلق بالكون ككمبيوتر أو حدود "معالجة المعلومات"، في ضوء جديد (على الرغم من أن مؤشرات كتاباتهم لا تشير إليه وإغفال آخر ملحوظ هو أن أيًا من ما سبق مذكورة من قبليانوفسكياما).

يقول ولبيرت أنه يظهر أن الكون لا يمكن أن تحتوي على جهاز الاستدلال التي يمكن معالجة المعلومات بأسرع ما يمكن، وبما أنه يظهر لا يمكن أن يكون لديك ذاكرة مثالية ولا السيطرة الكاملة، في الماضي، والحالة الحالية أو المستقبلية لا يمكن أبداً أن يكون تماماً أو تماماً بصور، وتتميز، والمعروفة أو نسخها. كما أثبت أنه لا يمكن لأي تركيبة من أجهزة الكمبيوتر مع رموز تصحيح الأخطاء التغلب على هذه القيود. ويلاحظ ولبيرت أيضاً الأهمية الحاسمة للمراقب ("الكاذب") وهذا يربطنا بالألغاز المألوفة من الفيزياء والرياضيات واللغة التي تتعلق لا مرة أخرى. فلويدعلت:واضاف "انه هو توضيحعبارة أخرى شكل معمم من القطرين. وبالتالي فإن الحجة تنطبق عموماً، ليس فقط على التوسعات العشرية، بل أيضاً على أي إدراج مزعوم أو تعبير محكمة بالقاعدة عنها؛ فإنه لا يعتمد على أي جهاز تدوين معين أو الترتيبات المكانية المفضلة من علامات. وبهذا المعنى، فإن حجة فيتغنشتاين لا تستهوي أي صورة، وهي ليست في الأساس رسم بياني أو تمثيلي، على الرغم من أنه قد يكون رسماً بيانياً و يقدر ما هي حجة منطقية، يمكن تمثيل منطقها رسمياً). أعجبكحجج تورينج، انها هو مجازاً من (أ) مباشرة التعادل للأليخاصة الشكلية. [أوجه التشابه مع ولبيرت واضحة.] على عكس حجج تورينج، فإنه يستشهد صراحة بمفهوم لعبة اللغة وينطبق على (ويقترض) تصور يومي لمفاهيم القواعد والبشر الذين يتبعونها. كل سطر في العرض القطري أعلاه يُنظر إليه على أنه تعليمة أو أمر، مماثل لأمر معطى للإنسان..."

وجهة نظر W المتبصرة من هذه القضايا، بما في ذلك تبنيه للزفية الصارمة و $paraconsistency$ ، تنتشر أخيراً من خلال الرياضيات والمنطق وعلوم الكمبيوتر (على الرغم من نادراً مع أي اعتراف). وقد اقترح بريمر مؤخراً ضرورة وجود "منظمة" لونهايم-سكوريم" المتناسقة." أي نظرية رياضية معروضة في منطق الدرجة الأولى لديها نموذج شبه متناسق محدود."بيرتويتابع: "بالطبع الزفية الصارمة والإصرار على اتخاذ قرار من أيذات مغزبرياضيسو الاالذهاباليدفياليد كما

[روديش] قد لاحظ المتوسط [ويجنستين] منظره سيطرت ب ه 'فيتنيسم] ورأيه [...] من معنى رياضية ك [كنتايتي] [كنتربيليتي] وقال ل أي "فقط] محدودة منطقية مبلغات ومنتجات (يحتوي فقط [دفيبل] المسندات الحسابة) ذات معنى لأنها قابلة للتحديد خوارزميا." في المصطلحات الحديثة وهذا يعني أن لديهم شروط عامة من الارتياح، أي يمكن أن يذكر كافتراح صحيح أو كاذبة. وهذا يقودنا إلى وجهة نظر W أن كل شيء في الرياضيات والمنطق في نهاية المطاف يعتمد على قدرتنا الفطرية (على الرغم من بالطبع الموسعة) على التعرف على دليل صحيح. بيرتو مرة أخرى: "يعتقد فيتغنشتاين أن مفهوم السداجة (أي علماء الرياضيات العاملين) من الإثبات يجب أن يكون قابلاً للتحديد، لعدم اتخاذ قرار يعني له ببساطة عدم وجود معنى رياضية: [ويجنستين] صدق أن كل شيء اضطرر كنت [دفيربل] في رياضيات... بالطبع يمكن للمرء أن يتكلم ضد إمكانية تقرير فكرة الحقيقة السداجة على أساس نتائج غودل نفسها. ولكن يمكن للمرء أن يجادل بأن هذا، في هذا السياق، من شأنه أن يطرح السؤال ضد شبه الاتساق - ضد فيتغنشتاين أيضا. كل من فيتغنشتاين و paraconsistentists من جانب واحد، وأتباع وجهة النظر القياسية من جهة أخرى، يتفقون على ما يلي الأهمية: إن إمكانية البت في مفهوم الإثبات وعدم اتساقه غير متوافقين. ولكن لاستنتاج من هذا أن فكرة السداجة للإثبات ليست قابلة للتحديد يستدعي لا غنى عنه من الاتساق، وهو بالضبط ما فيتغنشتاين وحجة شبه متسقة تدعو إلى التشكيك ... وكما قال فيكتور روديش بقوة، فإن اتساق النظام ذي الصلة هو بالضبط ما يدعو إلى الشك في منطق فيتغنشتاين". وهكذا: "وبالتالي فإن الحساب غير متناسقة يتجنب Godel أول اللاكتمال التمرور. كما أنه يتجنب النظرية الثانية بمعنى أنه يمكن تأسيسها غير تافهة ضمن النظرية: ونظرية تارسكي أيضاً - بما في ذلك المسند الخاص بها ليست مشكلة لنظرية غير متناسقة" [كما لاحظ الكاهن منذ أكثر من 20 عاماً]. البروفيسور روديش يعتقد أن تعليلاتي تمثل وجهات نظره بشكل معقول، لكنه يلاحظ أن القضايا هي معقدة جدا وهناك العديد من الاختلافات بينه وبين بيرتو وفلويد.

ومرة أخرى، "تحديد" يأتي إلى القدرة على التعرف على دليل صحيح، والتي تقوم على علم النفس البديهي الفطري لدينا، والتي الرياضيات والمنطق مشتركة مع اللغة. وهذه ليست مجرد مسألة تاريخية بعيدة بل هي قضية حديثة تماما. لقد قرأت الكثير من Chaitin ولم أر أي تلميح بأنه قد نظر في هذه المسائل. تم الاعلمندو غلاس هوفستادر أيضا آيتي بالبعقل. له Godel, إيشر, فاز باخ جائزة بوليتزر وجائزة الكتاب الوطني وأوالعلوم, باعت الملايين من النسخ ويستمر في الحصول على مراجعات جيدة (على سبيل المثال ما يقرب من 400 معظمها 5 نجوم الاستعراضات على الأمازون حتى الآن) لكنه ليس لديه أدنى فكرة عن القضايا الحقيقية ويكرر الأخطاء الفلسفية الكلاسيكية في كل صفحة تقريبا. لم تتحسن كتاباته الفلسفية اللاحقة (وقد اختار دينيت كملهم له)، ولكن، كما أن هذه الآراء هي متقلبة وغير مرتبطة بالحياة الحقيقية، وقال انه لا يزال يفعل العلوم الممتازة.

ومع ذلك نلاحظ مرة أخرى أن "الانهائية"، "حساب"، "المعلومات" وما إلى ذلك، ليس لها معنى إلا في سياقات بشرية محددة - وهذا هو، كما أكد سيرل، هم جميعاً مراقب نسبي أو ينسب مقابل مقصود في جوهرها. الكون وبصرف النظر عن علم النفس لدينا ليست محدودة ولا لانهائية ولا يمكن حساب ولا معالجة أي شيء. فقط في ألعابنا لغتنا لا الكمبيوتر المحمول لدينا أو الكون حساب.

مهمل ليس كل شخص غافلة إلى [وأبرت]. علماء الاقتصاد المعروفين كوبل وروسر في ورقتهم الشهيرة 2002 "كل ما يجب أن أقول لديه عبرت بالفعل عقلك" إعطاء ثلاثة نظريات على حدود العقلانية والتنبؤ والسيطرة في الاقتصاد. يستخدم الأول عرض ولبيرت حول حدود قابلية الحوسبة لإظهار بعض الحدود المنطقية للتنبؤ بالمستقبل. ويلاحظ ولبيرت أنه يمكن النظر إليها على أنها التناظرية المادية لأوتلنس Godel الغير مكتملة التفرقة و K و R يقول أن البديل يمكن أن ينظر إليها على أنها التناظرية العلوم الاجتماعية، على الرغم من Wolpert يدرك جيداً من الاجتماعية الآثار. منذ Godel هي نتيجة طبيعية لنظرية Chaitin تظهر العشوائية الخوارزمية (عدم اكتمال) في جميع أنحاء الرياضيات (وهو مجرد آخر من أنظمتنا الرمزية)، يبدو لا مفر منه أن التفكير (السلوك) مليء بالبيانات والحالات المستحيلة أو العشوائية أو غير المكتملة. حيث يمكننا أن ننظر إلى كل من هذه المجالات كما تطورت أنظمة رمزية عن طريق الصدفة لجعل لدينا علم النفس العمل، وربما ينبغي أن ينظر إليها على أنها ليست "كاملة". بالنسبة للرياضيات، يقول شابيتين إن هذه "العشوائية" (مرة أخرى مجموعة من LG) تظهر أن هناك نظريات لا حدود لها صحيحة ولكنها غير قابلة للحماية - أي صحيح بدون سبب. واحد وينبغي أن يكون قادر على البقاء لأنها كهيلا حدود لها البيانات التي تجعل الكمال "النحوية" الشعور التي لا تصف الحالات الفعلية التي يمكن تحقيقها في المجال. أو لا اقتراح هذا للألغاز الذهاب بعيداً إذا واحد يعتبر ديليو (تُمنظر) كتب العديد من الملاحظات حول مسألة نظريات غودل، وكله من عمله يتعلق بالدونة، "عدم اكتمال" وحساسية السياق المدقع للغة والرياضيات والمنطق، والأوراق الأخيرة من روديش، فلويد وبيروتو هي أفضل مقدمة أنا تعرف على تصريحات ديليو على أسس الرياضيات وذلك للفلسفة.

تظهر البنيوية الثانية K و R عدم التقارب المحتمل للتنبؤ البايسي (الاحتمالي) في الفضاء اللانهائي الأبعاد. ويبين الثالث استحالة وجود جهاز كمبيوتر يتنبأ تماماً الاقتصاد مع وكلاء معرفة برنامج التنبؤ بهائم الآدي؛ ز سوف أشعر أن هذا للنظريات يمكن أن ينظر إليها على أنها نسخ من مفارقة كذاب وحقيقة أننا عالقون في استحالة عندما نحاول حساب نظام يتضمن أنفسنا وقد لاحظت من قبل Wolpert، كوبل، روسر وآخرون في هذه السياقات ومرة أخرى قمنا بالدوران مرة أخرى إلى الألغاز من الفيزياء عندما يشارك المراقب. K & R استنتاج "وهكذا، النظام الاقتصادي هو جزئياً نتاج شيء آخر

من العقلانية الحسابية". العقلانية المحدّبة هي الآن مجال رئيسي في حد ذاته،
موضوع الآلاف من الأوراق ومئات الكتب.

على p19 يقول يانوفسكي الرياضيات خالية من التناقضات، ولكن كما لوحظ، كان معروفا جيدا لأكثر من نصف قرن أن المنطق و الرياضيات (والفيزياء) مليئة بها - مجرد عدم اتساق جوجل في الرياضيات أو البحث في الأمازون أو رؤية أعمال الكاهن، بيرتو أو المادة من قبل ويبر في شبكة الإنترنت موسوعة الفلسفة. W كان أول من توقع عدم الاتساق أو عدم الاتساق، وإذا اتبعنا بيرتو يمكننا تفسير هذا على أنه اقتراح W لتجنب عدم اكتمال. وعلى أية حال، فإن التناقض هو الآن سمة مشتركة وبرنامج بحثي رئيسي في الهندسة، ونظرية محددة، وحساب، وتحليل، ومنطق وعلوم الكمبيوتر. نارجاع لهذا عدم مسائل أخرى أماكن أكرم مثل هذه كما علم محمد الدوسري حيث يقول العقل يجب أن يكون خاليا من التناقضات، ولكن من الواضح أن "خالية من" له استخدامات مختلفة وأنها تنشأ في كثير من الأحيان في كل يوم الحياة ولكن لدينا آليات فطرية لاحتواء لهم. هذا صحيح لأنه كان الحال في حياتنا اليومية قبل وقت طويل من الرياضيات والعلوم

وفيما يتعلق بالسفر عبر الزمن (p49)، أقتراح روبرت ريد في "ضد شرائح الزمن" في أوراقه المجانية على الإنترنت أو "السفر عبر الزمن- فكرة جدا" في كتابه "طريقة Wittgensteinian مع المفارقات".

فيما يتعلق بمناقشة الفيلسوف الشهير للعلوم توماس كوهن على p248، يمكن للمهتمين رؤية عمل روبرت ريد وله الزملاء، ومؤخرا في كتابه "Wittgenstein بين العلوم" وبينما هناك، قد تجعل بداية في القضاء على مشكلة الوعي الصعبة من خلال قراءة "حل المشكلة الصعبة من الوعي مرة أخرى في الحياة العادية" (أو له مقال سابق في هذا الذي هو حر على الشبكة).

في الفصل الأخير "ما وراء العقل" أن الإخفاقات الفلسفية هي الأكثر حدة ونحن نعود إلى الأخطاء التي اقترحتها تعليقاتي على العنوان. المنطق هو كلمة أخرى للتفكير، وهو التصرف مثل المعرفة، والتفاهم، والحكم الخ. وكما كان فيتغنشتاين أول من شرح، فإن هذه الأفعال التصرفية تصف المقترحات (الجملة التي يمكن أن تكون صحيحة أو كاذبة) وبالتالي يكون لها ما يسميه سيرل شروط الرضا (COS). أي أن هناك حالات عامة نعترف بأنها تظهر حقيقتها أو زيفها. "ما وراء العقل" يعني جملة لا تكون ظروف حقيقتها واضحة، والسبب هو أنه ليس لها سياق واضح. انها حقيقة واقعة إذا كان لدينا COS واضحة (أي، معنى) ولكن لا يمكننا فقط جعل الملاحظة -- وهذا ليس خارج العقل ولكن أبعد من قدرتنا على تحقيق، ولكن انها مسألة فلسفية (لغوية) إذا كنا لا نعرف COS. "هلوالعقل وأجهزة الكمبيوتر الكون؟" يبدو وكأنه يحتاج إلى التحقيق العلمي أو الرياضي، ولكن من الضروري فقط لتوضيح السياق الذي هذا

سيتم استخدام اللغة لأن هذه هي المصطلحات العادية وغير إشكالية، وأنه فقط (عدم وجود واضح) السياق الذي هو محير. على سبيل المثال، و"المرجعية الذاتية" المفارقات على p344 تنشأ لأن السياق وبالتالي فإن COS هيغير واضح.

على p140 يمكن أن نلاحظ أن 1936 لم يكن في الواقع "طويلة" قبل أجهزة الكمبيوتر منذ زيوس في ألمانيا وبيري و Atanasoff في ولاية ايوا على حد سواء جعلت الآلات البدائية في 30، على الرغم من أن هؤلاء الرواد غير معروف تماما للكثيرين في هذا المجال. رأيت بعض من زيوس في المتحف الألماني في ميونيخ في حين تم إعادة بناء آلة B & A من تصميمه مؤخرا في ولاية ايواالجامعة، حيث كانوا يعملون. هو، مثل أكثر، لا يعلم أن 30 سنون فيما بعد [زيوس] كان الأولى أن جدًا تناقش الكون كحاسب (رأيت الترجمة إنجليزية من ه 1969 كتاب ألمانية موقنة موقنة).

[ويجنستين] ناقش الجوانب فلسفية من حاسوبات بعض سنون قبل هم يتواجدون (رأيت [جفيرت]، [برورفوت] [إنك].).

على p347، ما اكتشفناه عن الأرقام غير العقلانية التي أعطتهم معنى هو أنه يمكن أن تعطى استخدام أو واضحة COS في سياقات معينة وفي الجزء السفلي من الصفحة لدينا "الحدس" حول الكائنات والأماكن والأوقات وطول ليست خاطئة- بدلا بدأنا باستخدام هذه ث ords في سياقات جديدة حيث COS من الجمل التي تستخدم فيها كانت مختلفة تماما. قد يبدو هذا نقطة صغيرة للبعض، ولكن أقترح أن هذا هو بيت القصيد. بعض "الجسيمات" التي يمكن أن يكون فياثنان أكثر ما أحبه الأمم المتحدة: فيمرة واحدة هو فقط (أ) كائنو/أو هولا" يجريفيأماكن" في نفس المعنى مثل كرة القدم، أي، مثل الكثير من المصطلحات ألعابها اللغوية لديها COS واضحة في عالمنا التنظيري ولكن تفتقر إليها (أو لديها مختلفة وغير معلنة عادة) في الماكرو أو الجزئيالعالم.

فيما يتعلق بإشارته على p366 إلى التجارب الشهيرة من لبيات، والتي اتخذت لإظهار أن الأفعال تحدث قبل لدينا الوعي بها، وبالتالي ينفي الإرادة، وقد تم فضح هذا بعناية من قبل العديد من بما في ذلك سيرل وكيهلستروم .

ومن الجدير بالذكر أنه في الصفحة الأخيرة من الكتاب يعلق على حقيقة أن العديد من الكلمات الأساسية التي يستخدمها ليس لديها تعريفات واضحة، ولكن لا يقول أن هذا لأنه يتطلب الكثير من علم النفس القطري لدينا لتوفير معنى، وهنا مرة أخرى هو الخطأ الأساسي للفلسفة. "الحد" أو "موجود" لديه العديد من الاستخدامات ولكن النقطة الهامة هي - ما هو استخدامه في هذا السياق. "حد العقل" أو "العالم موجود" لا (دون مزيد من السياق) ليس لها معنى واضح (COS) ولكن "الحد الأقصى للسرعة على الولايات المتحدة 15" و "سياسة التأمين على الحياة موجودة بالنسبة له" واضحة تماما.

فيما يتعلق بـ "المواقف" الفلسفية الكلاسيكية الأخرى على p369، أظهرت من قبل W أن تكون غير متماسكة.

وأخيراً، لماذا بالضبط هو أن التشابك الكم هو أكثر تناقضاً من جعل الدماغ من البروتينات وغيرها من غوب وبعد أن يشعر ونرى وتذكر والتنبؤ بالمستقبل؟

أليس فقط أن الأول جديد وغير موجود مباشرة لحواسنا (أي أننا بحاجة إلى أدوات خفية للكشف عن ذلك) في حين تطورت النظم العصبية الحيوانية للقيام بهذه الأخيرة منذ مئات الملايين من السنين ونجد أنه من الطبيعي منذ الولادة؟ أنا لا أرى مشكلة صعبة من الوعي أن تكون مشكلة على الإطلاق، أو إذا كان أحد يصر ثم موافق، لكنه على كل أربعة مع الآخرين لا نهاية لها
لماذا هناك (أو ما هو بالضبط) الفضاء، الوقت، والأحمر، والتفاح، والألم، والكون، والأسباب، والآثار، أو أي شيء على الإطلاق.

في المجمل كتاب ممتاز شريطة أن تقرأ مع هذا الاستعراض في الاعتبار.

