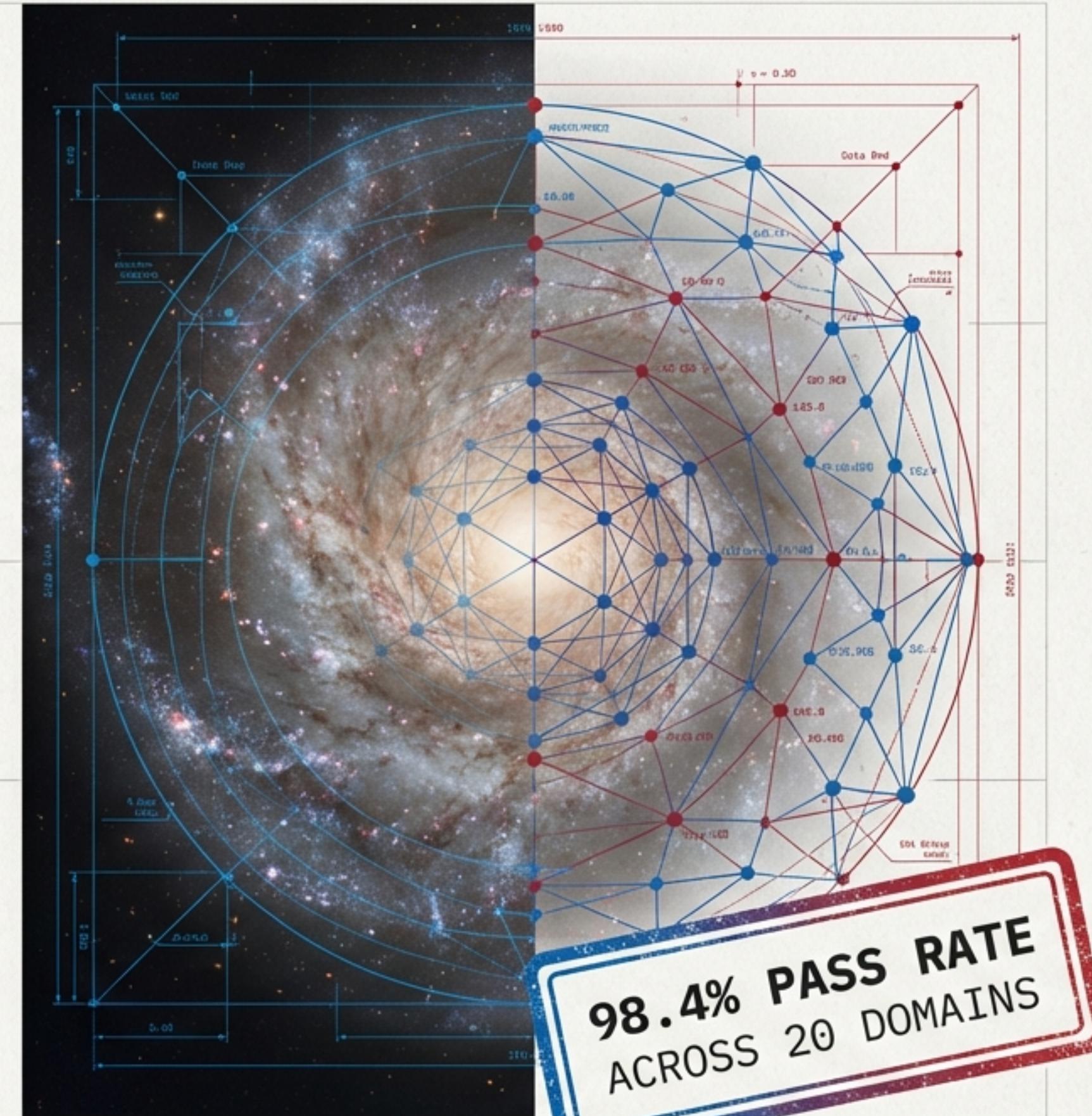


# ທຸກຫະກົນສົມດຸລເວກພາບ (UET)

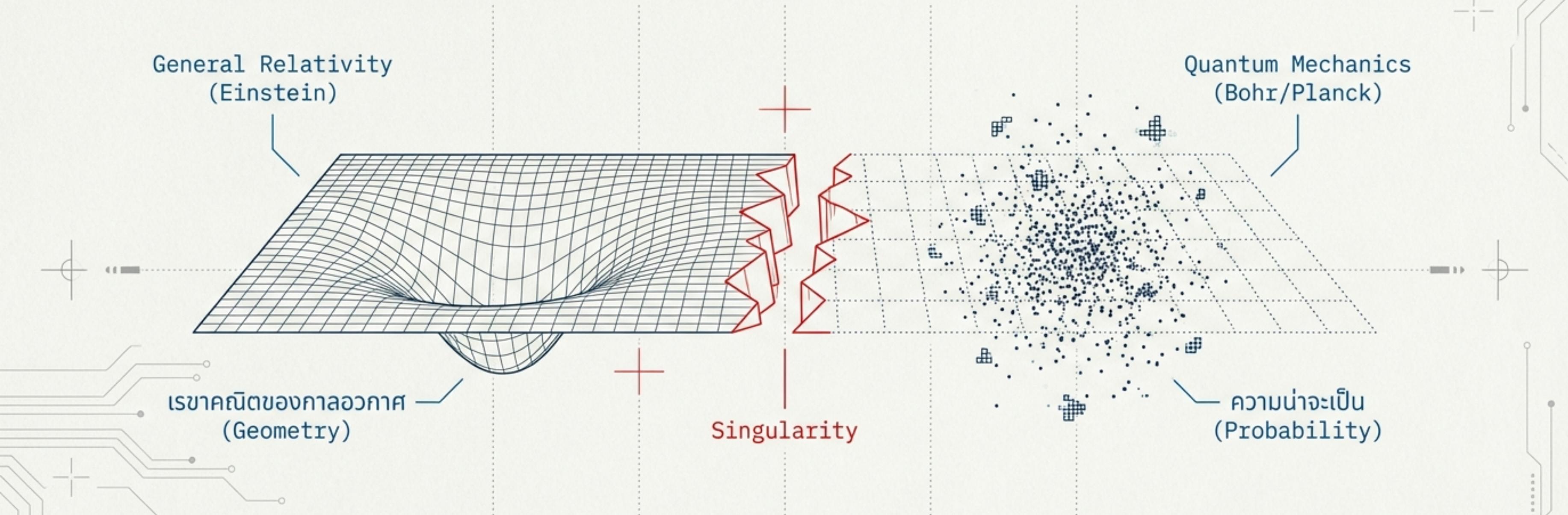
ຕັ້ນຖຸນກາງອຸນພລຄາສຕຣບອນຄວາມເປັນຈິງ

ຈາກ 'ຈັກຮວາລຈັກຮກ'  
ສູ່ 'ຮະບບປະໂມວລພລຂ້ອມູລ'

ກຮອບແນວຄົດຝີສຶກສົ່ງຄໍານວນ v0.8.7 | ຕຽບສອບຜ່ານ 125 ກາຣກດສອບຈິງ



# 100 ปีแห่งความแตกแยก (The Fracture)



**ปัญหา:** ตลอดหนึ่งศตวรรษที่ผ่านมา เรา มี ทฤษฎี ก็ ยัง ใหญ่ ส่อง ทฤษฎี แต่ พว กบัน ‘คุยกัน ไม่รู้เรื่อง’

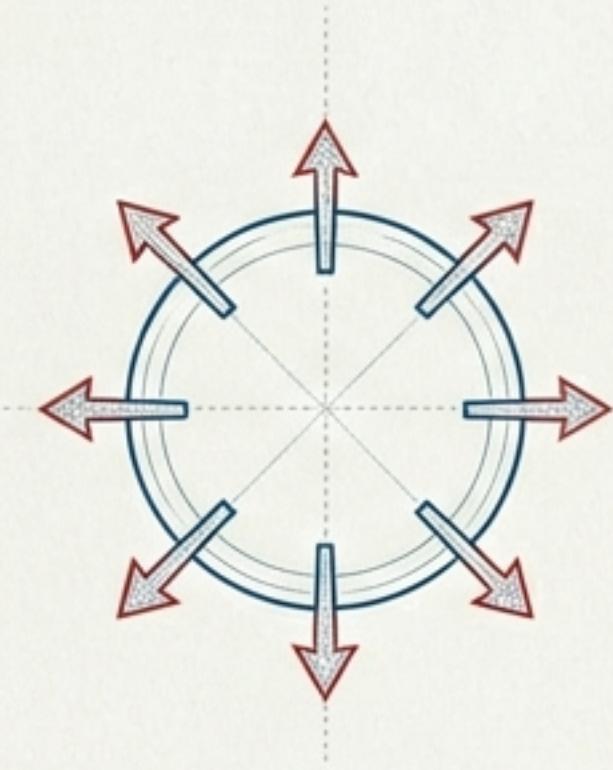
**ผลลัพธ์:** เมื่อพยายามรวมกัน กับ ความโน้มถ่วง เชิง ควบ ตั้ม (Quantum Gravity) สมการจะพัง กลา ย

# 5 วิกฤตการณ์ที่ทฤษฎีเดิมยังตอบไม่ได้



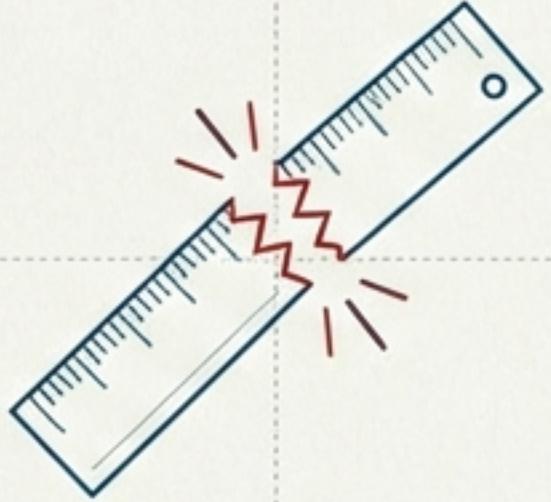
## 1. สสารมืด (Dark Matter)

85% ของมวลในจักรวาลหายไปไหน?



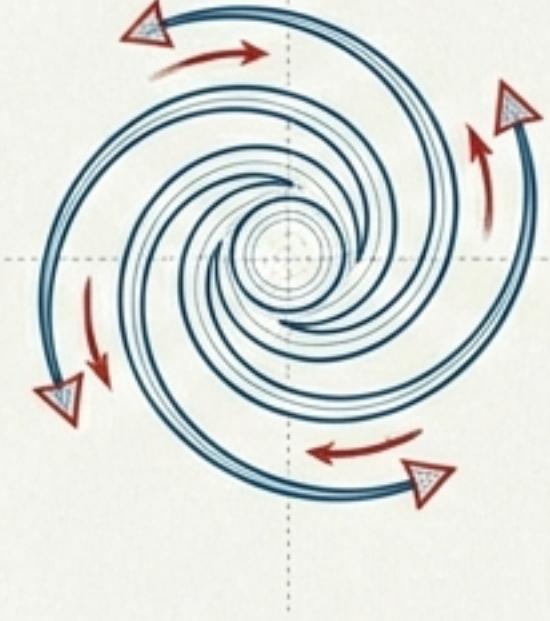
## 2. พลังงานมืด (Dark Energy)

ทำไมจักรวาลขยายตัวเร็วขึ้น?



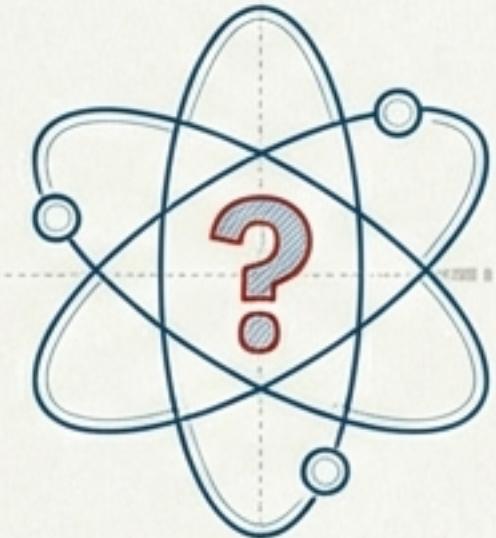
## 3. Hubble Tension

ค่าการขยายตัว 2 วิธีไม่ตรงกัน



## 4. การหมุนของ กาแล็กซี

ดาวขอบกาแล็กซี  
หมุนเร็วเกินไป

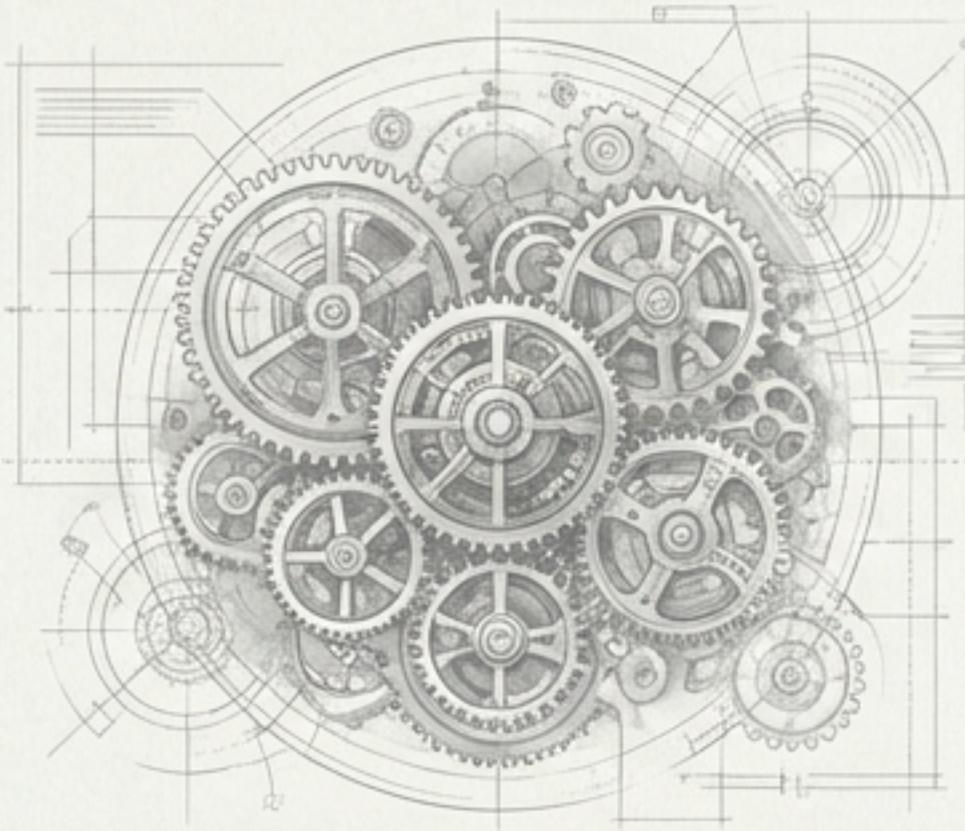


## 5. ความโน้มถ่วง เชิงคุณต้าม

Gravity +  
Quantum = Fail

# การเปลี่ยนมุมมอง: จักรวาลคือระบบประมวลผลข้อมูล

“พิสิกส์ไม่ใช่เรื่องของ ‘สาร’ (Stuff) แต่คือเรื่องของ ‘การประมวลผล’ (Processing)”



มุมมองเดิม: จักรวาลจักรกล

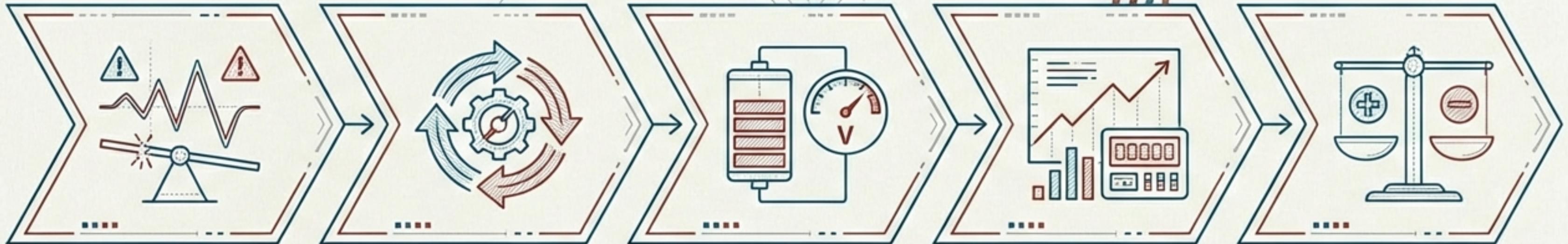


มุมมอง UET: ระบบบริหารจัดการ (System Admin)

C (Capacity) = ความจุ (Hardware/มวาก)  
I (Information) = ข้อมูล (Software/ເອນໂກປີ)

“Physics is the System Administration of the Universe”

# กรอบความคิด 5 ขั้น: จากความไม่สมบูรณ์สู่ผลลัพธ์



## 1. ความไม่สมบูรณ์ (Imperfection)

ธรรมชาติไม่ได้เริ่มจากสมดุล

## 2. คุณสมบัติ (Properties)

กลไกเพื่อรักษาการดำเนรงอยู่

## 3. ศักยภาพ (Potential)

พลังงานสะสม  $V(C)$

## 4. ผลลัพธ์ (Results)

สิ่งที่เกิดขึ้นจริง และวัดผลได้

## 5. ผลกระทบ (Impact)

ผลลัพธ์สองด้าน (+/-)

# สมการแม่บท (The Master Equation)

$$\Omega[C, I] = \int \left[ V(C) + \frac{\kappa}{2} |\nabla C|^2 + \beta C I \right] dx$$

ต้นทุนความไม่สม่ำเสมอ

(Space Memory) :

ราคาของการเปลี่ยนแปลงรูปร่าง

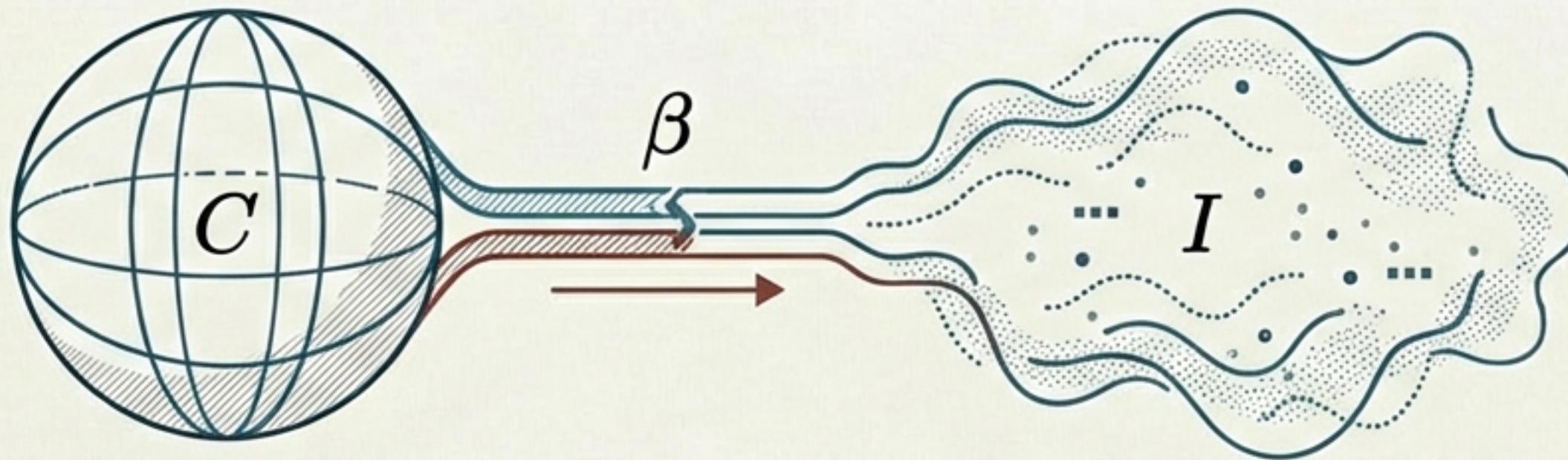
ต้นทุนศักยพลังงาน (Cost of Existence)  
: ราคาของการไม่อยู่ที่จุดสมดุล

สะพานเชื่อม (The Bridge) :

ปฏิสัมพันธ์ระหว่างมวลและข้อมูล

ธรรมชาติคือนักเศรษฐศาสตร์ ระบบจะวัดนาการไปสู่จุดที่ “ต้นทุนรวม” ( $\Omega$ ) ต่ำที่สุดเสมอ

# กุญแจสำคัญ: เทอมการเชื่อมโยง (BCI)



ถ้า  $\beta > 0$  (ดึงดูด)  $\rightarrow$  มวลและข้อมูลรวมตัวกัน  
– มวลและข้อมูลรวมตัวกัน = **แรงโน้มถ่วง** (Gravity)



ถ้า  $\beta < 0$  (ผลักออก)  $\rightarrow$  มวลและข้อมูลแยกจากกัน  
– มวลและข้อมูลแยกจากกัน = **พลังงานมืด** (Dark Energy)

**Physics Connection:**  
เกี่ยวข้องโดยตรงกับ  
Landauer Limit ( $kT \ln 2$ )  
พลังงานขั้นต่ำในการ  
จัดการข้อมูล

# การพิสูจน์ด้วยข้อมูลจริง (Validation)

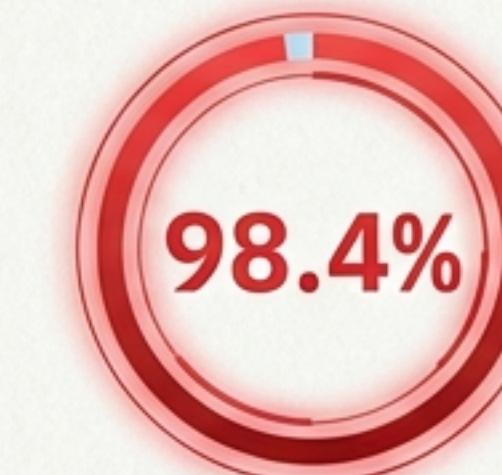
ไม่ใช่แค่ปรัชญา แต่คือวิศวกรรมที่ทดสอบได้



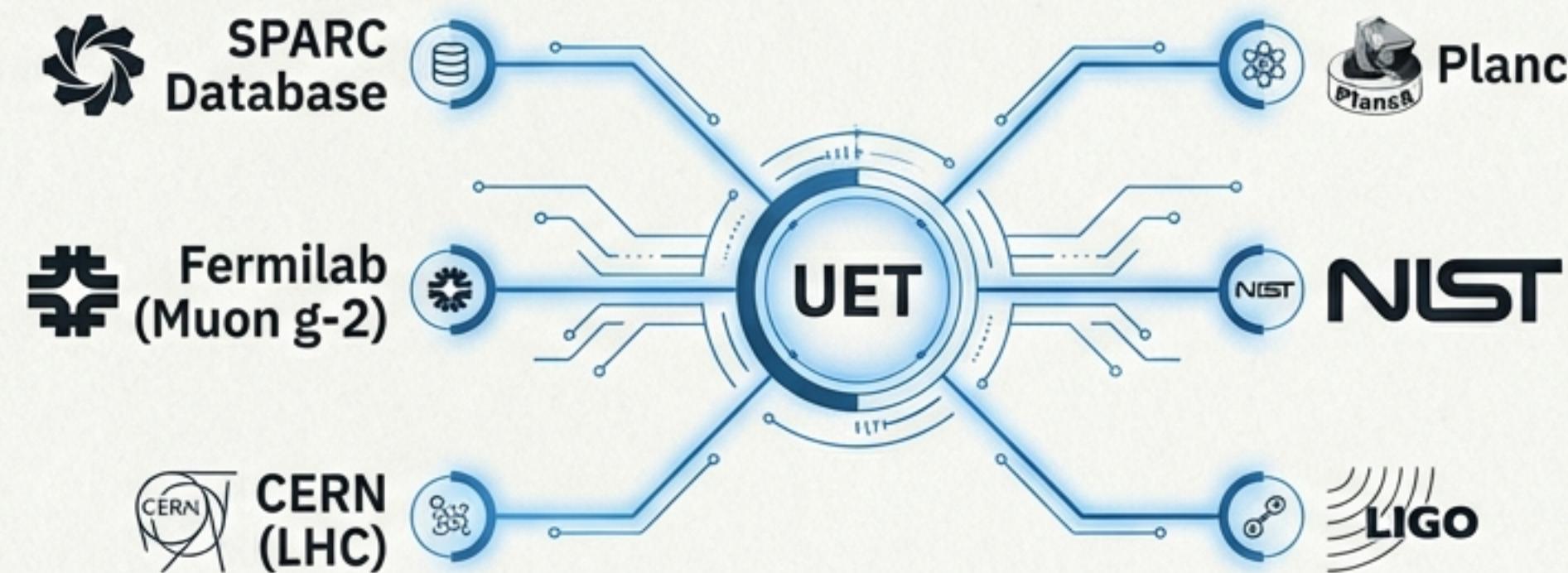
(การทดสอบ)



(สาขาฟิสิกส์)



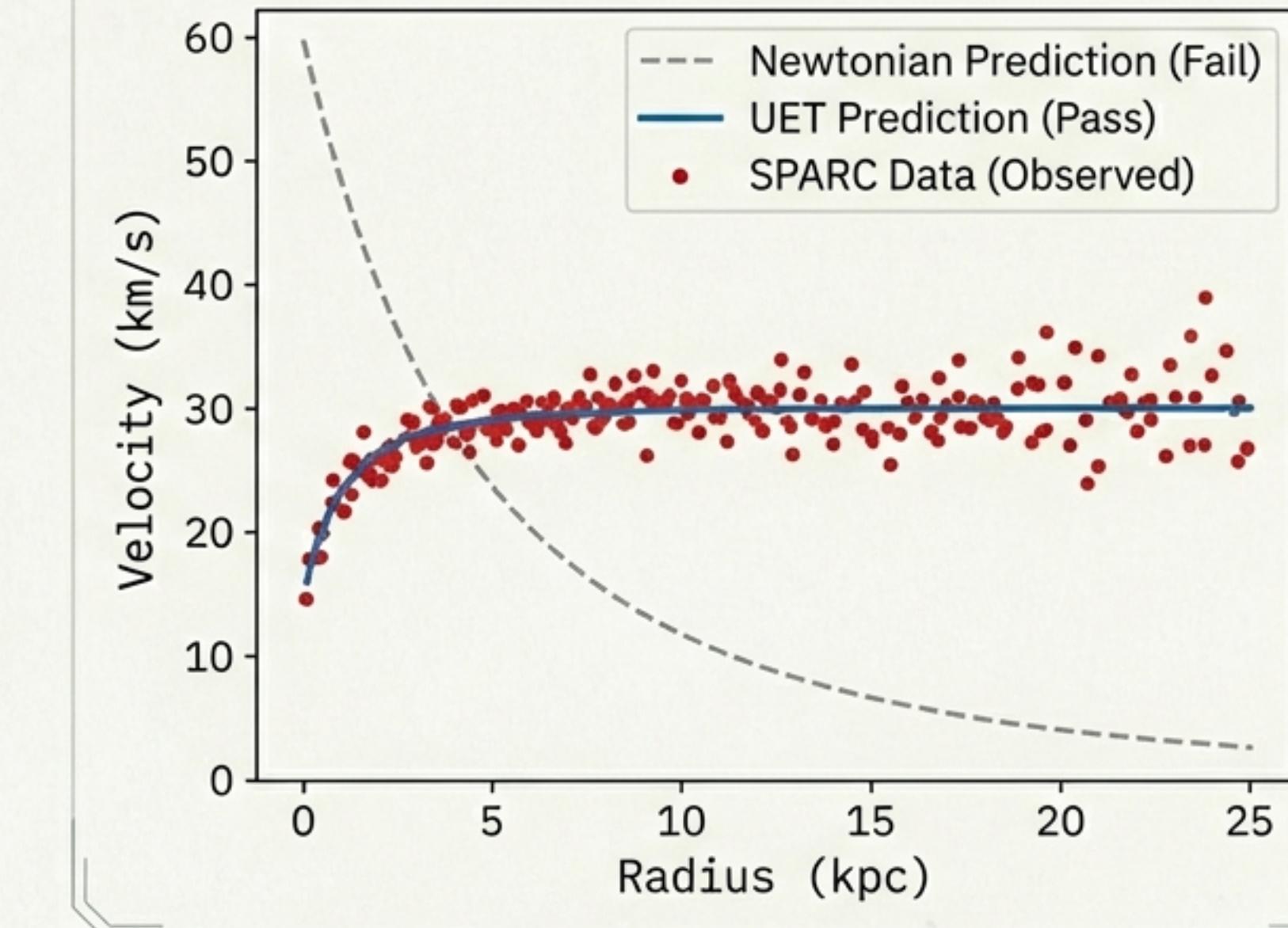
(อัตราความสำเร็จ)



All Data Sources Verified with DOIs

# กรณีศึกษา 1: ปริศนาการหมุนของกาแล็กซี

- ปัญหา: กฎฟิวต์เดิม (Newton) 预言ว่าดาวขอบกาแล็กซีควรหมุนช้าลง แต่ความจริงหมุนเร็ว
- ทางแก้ UET: เทอม BCI สร้าง ‘แรงจากสนามข้อมูล’ ดึงดูดดาว ให้โดยไม่ต้องใช้สารมืด



Verified across 175 Galaxies.

# กรณีศึกษา 2: ความเร็วระดับวิศวกรรม (Fluid Dynamics)

## 816x FASTER

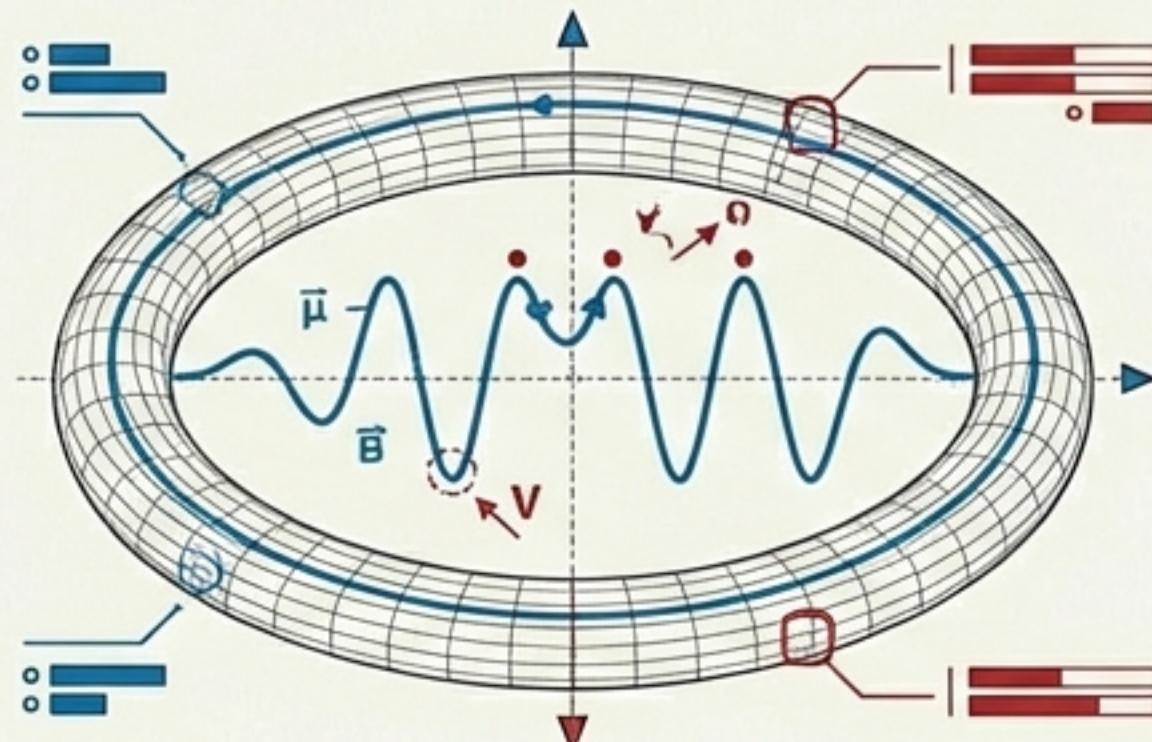
Navier-Stokes (วิธีเดิม)	คำนวณซับซ้อน $O(N^3)$	ช้ามาก
UET Solver (วิธีใหม่)	คำนวณแบบเมทริกซ์ $O(N)$	Real-time



ความแม่นยำ 99.97% (Poiseuille Flow)

# ความเป็นເອກາພ: ຈາກຄວອນຕົມສູ່ຂອບຈັກຮາລ

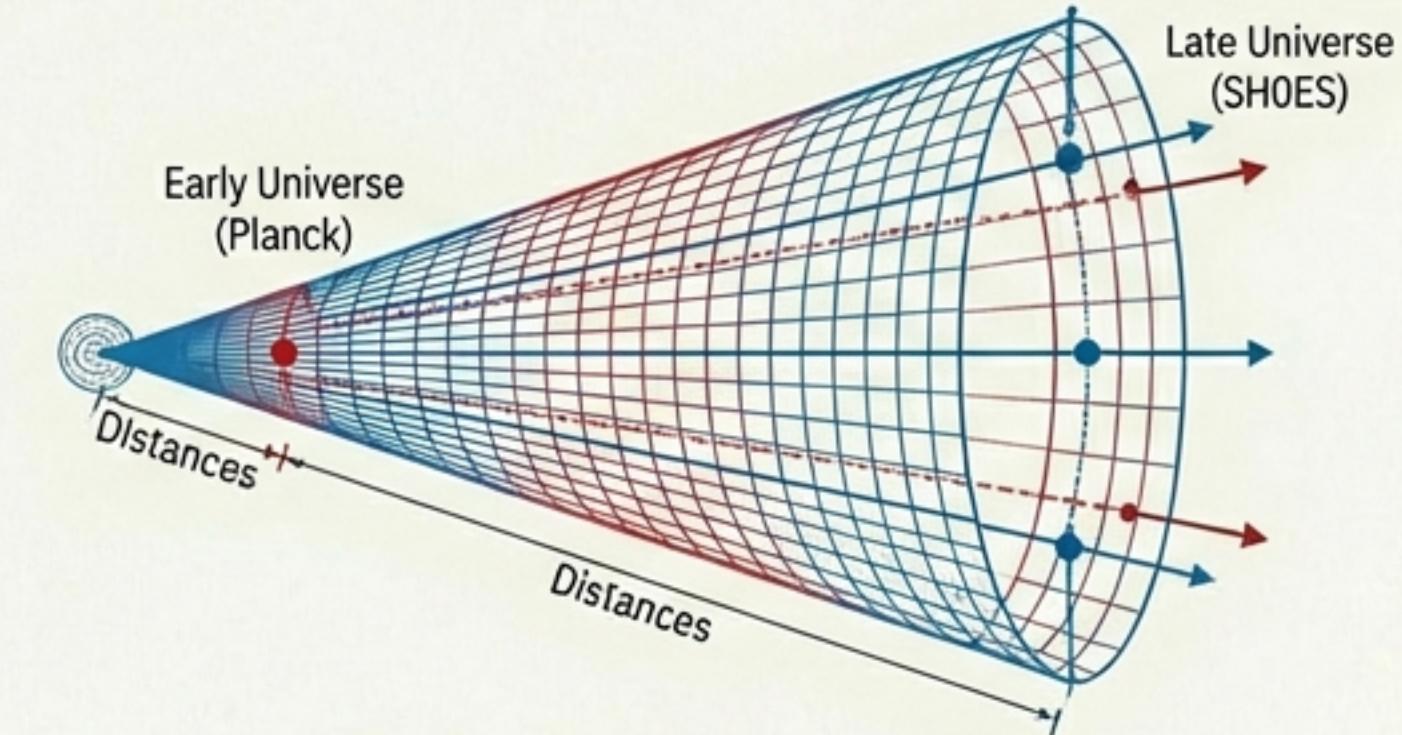
## Micro Scale (Muon g-2)



ອຮັບຍາຍຄວາມພິດປົກຕົງຂອງນິວອອນ  
(Fermilab E989) ດ້ວຍ ‘Vacuum Viscosity’

0.0σ deviation (Exact Match)

## Macro Scale (Hubble Tension)

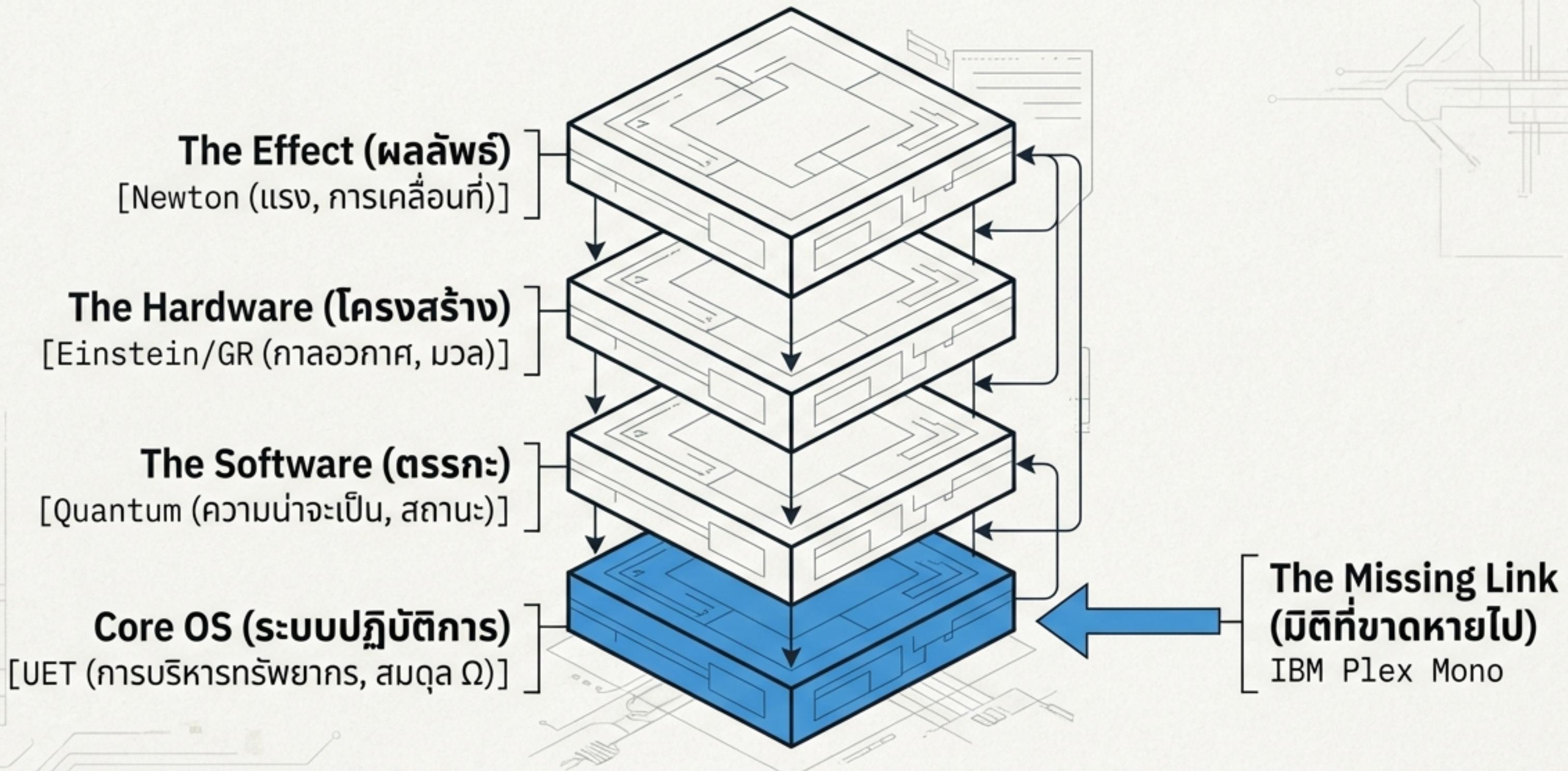


ແກ້ປັນຍາຄ່າ  $H_0$  ຮະຫວ່າງ  
Planck ແລະ SH0ES

Prediction: 69.8 km/s/Mpc

ສາມາດເດືອນ ໃຊ້ໄດ້ທຸກສເກລໂດຍໄມ່ຕ້ອງຈຸນຄ່າພາຣາມີເຕົອຣີໃໝ່

# แผนที่กุญแจ: การเชื่อมโยงที่สมบูรณ์



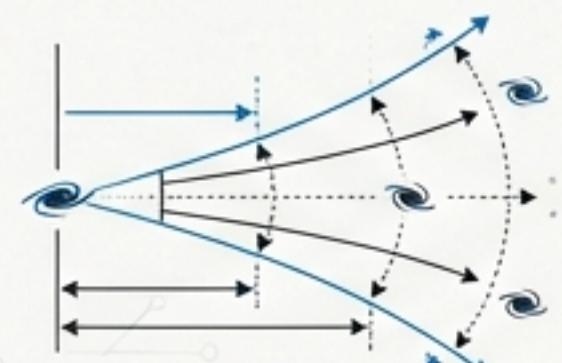
# การทำนายที่พิสูจน์หักล้างได้ (Falsifiable Predictions)

ทฤษฎีวิทยาศาสตร์ต้องกล้าที่จะผิด นี่คือสิ่งที่เราเดิมพัน:

## Hubble Constant

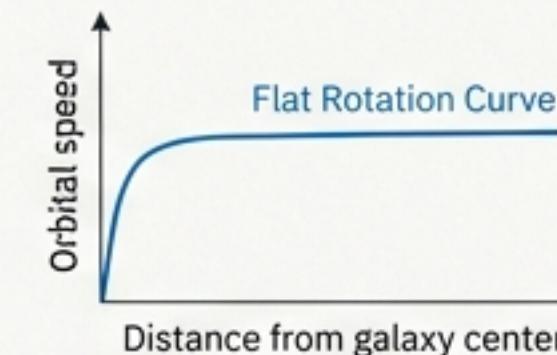
ต้องวัดได้ค่า

**$69.8 \pm 1.5 \text{ km/s/Mpc}$**



## Galaxy Rotation

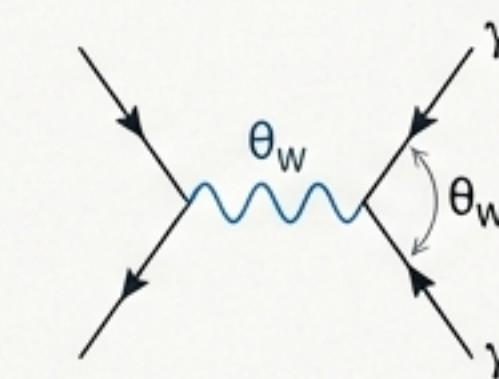
ที่ความเร่งต่ำ ภาพความเร็วต้องราบเรียบ (Flat) โดยไม่ต้องมีสารมืด



## Weak Mixing Angle

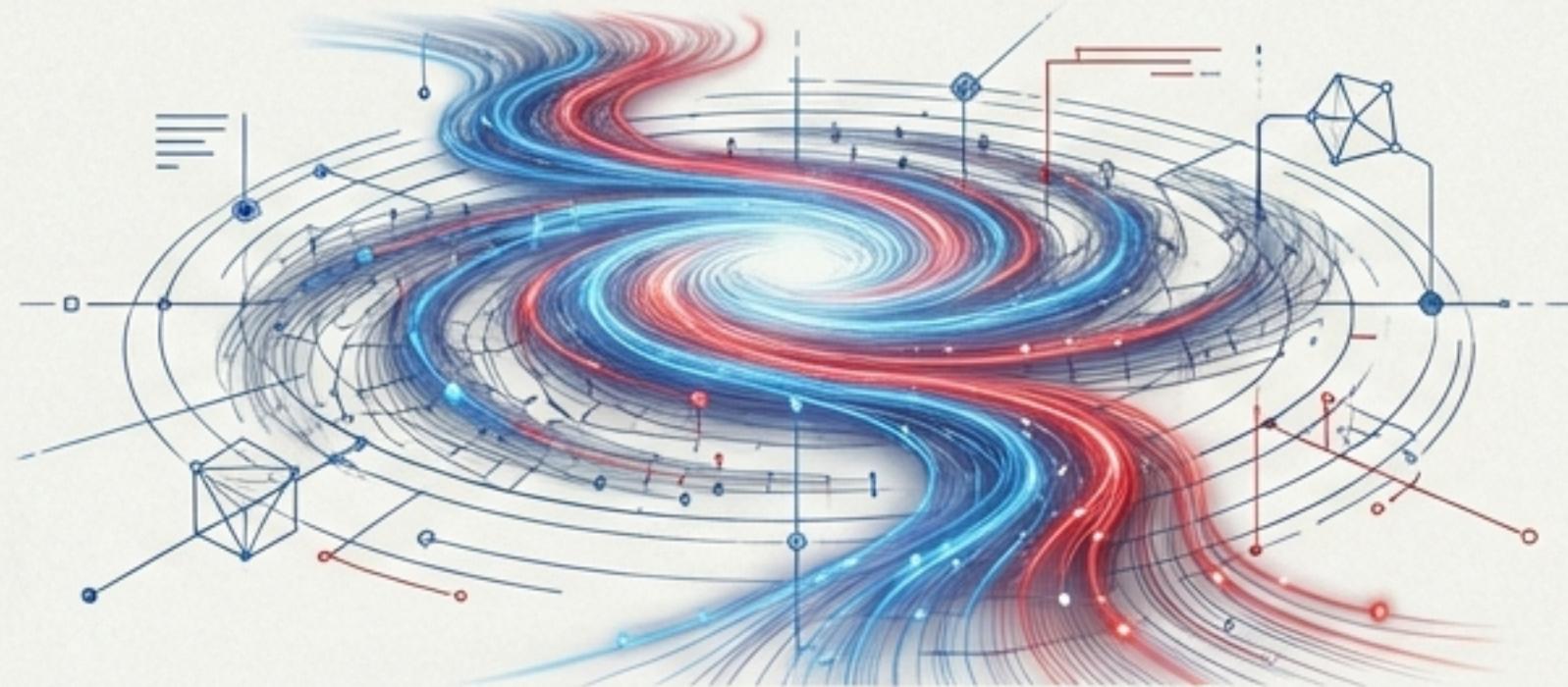
ต้องคำนวณได้

**$\sin^2\theta_W \approx 0.2310$   
( $<0.5\%$  error)**



‘ทฤษฎีที่พิสูจน์ว่าผิดไม่ได้ ไม่ใช่วิทยาศาสตร์’

# บทสรุป: สู่สมดุล (Equilibrium)



- จักรวาลคือระบบที่พยายามรักษาสมดุลของ พลังงานและข้อมูล
- เราไม่จำเป็นต้องมี ‘สารมีด’ หรือ ‘พลังงานมีด’ สมการ  $\Omega$  คือภาษากลางที่เชื่อมโยงทุกสาขา

**Open Source Invitation:  
ขอเชิญร่วมทดสอบ ท้าทาย และพัฒนา**  
GitHub: [unityequilibrium/Equation-UET](https://github.com/unityequilibrium/Equation-UET)

**Physics is the System Administration of the Universe.**