

# Tiếp tục bàn về các ứng dụng của Số học không gian

## 1) Số học không gian giải thích Nghịch lý song sinh

Trong nghịch lý song sinh, cả 2 người đều thấy người kia di chuyển nhưng chỉ một người ở hệ đứng yên già đi. Việc giải thích nghịch lý này bằng gia tốc là không thỏa đáng. Bởi lẽ theo Thuyết tương đối vận tốc làm thời gian trôi chậm lại đối với người quan sát đứng yên chứ không do gia tốc, nhưng cả hai người đều thấy người kia di chuyển và do đó sinh ra nghịch lý song sinh.

Số học không gian giải thích nghịch lý như sau: Do có sự vận động của năng lượng (một người di chuyển thực sự) làm tăng giá trị không gian của người quan sát đứng yên (đứng yên thực sự) từ đó thời gian của người này trôi chậm hơn.

Qua việc giải thích nghịch lý này, Số học không gian cũng cho thấy không thời gian không phải nền mà thực chất là giá trị không gian được tạo ra do sự vận động của năng lượng. Điều đó có nghĩa là mỗi hệ quy chiếu, mỗi sự vật hiện tượng (trạng thái năng lượng) đều có không thời gian của riêng mình. Như vậy mỗi một nhân loại hay thậm chí mỗi bộ phận, mỗi tế bào riêng lẽ ở mỗi người đều có không thời gian (tích lũy giá trị không gian phát sinh) là khác nhau.

Bản chất vật chất chính là năng lượng áp súc thành nên cũng gây ra biến thiên giá trị không gian và chính mỗi vật chất tồn tại cũng có không thời gian của riêng mình.

## 2) Số học không gian và bức xạ Hawking

Bức xạ Hawking là bức xạ được dự đoán phát ra bởi lỗ đen. Bức xạ Hawking làm giảm khối lượng và năng lượng của hố đen (sự bốc hơi hố đen). Tuy nhiên bức xạ này chưa từng được nhìn thấy thực tế từ quan sát hố đen. Bức xạ nhìn thấy trong thí nghiệm được cho rằng đó là bức xạ Hawking thực chất mang năng lượng vô cùng nhỏ. Như vậy bức xạ Hawking hoàn toàn không phải là sự giải thích hợp lý sự bốc hơi hố đen. Bức xạ Hawking thực tế không quan sát thấy và trong thí nghiệm có năng lượng vô cùng nhỏ không thể đủ để giải thích sự mất khối lượng và năng lượng của hố đen (Nghịch lý thông tin hố đen). Hơn nữa hố đen cũng hút vật chất làm tăng năng lượng và khối lượng chứ không phải cố định. Bức xạ Hawking với năng lượng vô cùng nhỏ thì việc giải phóng năng lượng, khối lượng hố đen rõ ràng là không hợp lý.

**Số học không gian giải thích nghịch lý thông tin hố đen:**  
Khi trạng thái năng lượng được áp súc đến mức độ quá lớn (hố đen), việc gây biến thiên giá trị không gian lên các vật chất khác sẽ vượt khỏi khung không gian của vũ trụ hiện tại, việc gia tăng giá trị không gian không thể thực hiện ở vũ trụ hiện tại mà được chuyển sang gia tăng giá trị không gian ở 1 vũ trụ khác được tạo ra trong chính trạng thái năng lượng được áp súc đó. Từ đó khối lượng và năng lượng của hố đen được chuyển sang vũ trụ mới. Và thậm chí nó hút giá trị không gian / năng lượng (rút ra giá trị không gian, miền âm trong hệ tọa độ L) từ vũ trụ này và do đó làm nó du hành thời gian, tức là làm cho hố đen thậm chí quay ngược về quá khứ của vũ trụ này.

### 3) Số học không gian giải thích Cơ học lượng tử

#### Thế giới vi mô:

+ Nguyên lý bất định Heisenberg và lưỡng tính sóng – hạt:  
Khi chưa có quan sát (tác động hướng sinh giá trị không gian), trạng thái năng lượng (ánh sáng / dao động) chưa xác định hướng sinh giá trị không gian nên có tính sóng. Khi có quan sát (tác động hướng sinh giá trị không gian), trạng thái năng lượng chọn hướng tạo giá trị không gian nên sang trạng thái hạt (thực chất cũng là dao động nhưng tập trung hơn).

### 3) Số học không gian giải thích Cơ học lượng tử

#### Thế giới vi mô:

+ **Vướng víu lượng tử:** Đồng bộ sinh giá trị không gian của 2 trạng thái năng lượng chứ không phải do có loại hạt nào được lan truyền với tốc độ nhanh hơn tốc độ ánh sáng để truyền tin để cả 2 cùng hành động.

Đây chỉ là một vài quan điểm riêng mà  
tôi muốn chia sẻ theo những chiêm  
nghiệm của bản thân. Cám ơn bạn đã  
đọc những dòng này.