

# AGI

## AI = ANI + AGI

### ANI – Trí Tuệ Nhân Tạo Hẹp

- Là AI chuyên làm một nhiệm vụ cụ thể (ví dụ: loa thông minh, xe tự lái, tìm kiếm web...).
- ANI đã đạt nhiều **thành tựu to lớn và tạo ra giá trị thực tế**.

### AGI – Trí Tuệ Nhân Tạo Tổng Quát

- Mục tiêu là tạo ra AI có thể làm **mọi việc mà con người làm được**.
- Dù AI (ANI) phát triển mạnh, **chưa có bằng chứng rõ ràng** rằng AGI cũng đang tiến triển tương ứng.

### Nguồn Cơn Của Sự Cường Điệu

- Sự phát triển nhanh chóng của ANI làm nhiều người **ngộ nhận rằng AGI cũng đang gần kề**.
- Nhưng thực tế, **AGI là một mục tiêu rất khác biệt và xa vời**.

### Sai Lầm Khi Mô Phỏng Não Bộ

- Dù các mạng neural hiện nay mô phỏng neuron đơn giản, **chúng quá khác so với neuron thật trong não người**.
- Thêm vào đó, **chúng ta còn hiểu rất ít về cách não bộ hoạt động**.
- Vì vậy, việc chỉ "mô phỏng số lượng lớn neuron" **không đủ để tạo ra trí tuệ như con người**.

### "One Learning Algorithm"

- Một số **thí nghiệm trên động vật** cho thấy các phần khác nhau của não có thể "học lại" để đảm nhận chức năng mới:
  - Vỏ não thính giác **có thể học nhìn** nếu nhận đầu vào là hình ảnh.
  - Vỏ não xúc giác **có thể học nhìn** nếu nhận đầu vào là hình ảnh.

- Gợi ý: **Có thể chỉ cần một (hoặc vài) thuật toán học đơn giản**, tùy thuộc vào loại dữ liệu đầu vào.

## **Thí Nghiệm Cho Thấy Não Bộ Rất "Dẻo"**

- Dùng hình ảnh truyền qua lưới giúp người khiếm thị "thấy".
- Dạy người dùng tiếng vang (click) để "nhìn bằng âm thanh" (sonar giống dơi).
- Thắt lưng rung giúp người cảm nhận phương hướng (giống cảm biến la bàn).

→ Những ví dụ này chứng minh: **não người cực kỳ linh hoạt**, có thể học từ bất kỳ loại tín hiệu nào.