



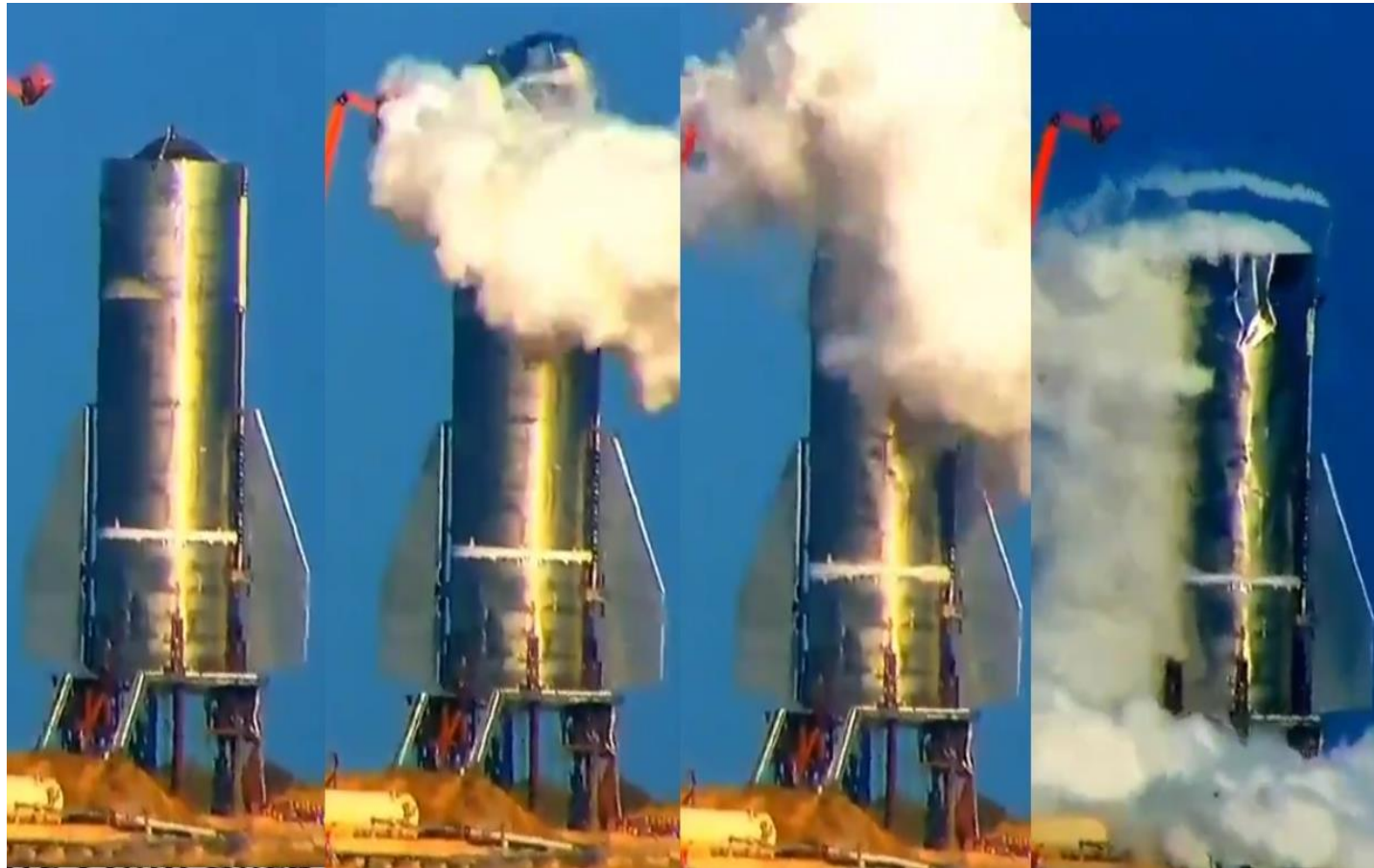
]:
измеримая “физическая величина” имеет объективную
вероятность “определенных значений”, а ее “наблюдатель”
может быть заменен автоматом.

Д. фон-Неймана 1964

Семинар по специальности на английском языке

ЛЕКЦИЯ 7 : IMPACT ON.....

18 марта 2021



How not only to "calculate" the decision, but also to explain why this decision was made and why the error occurred



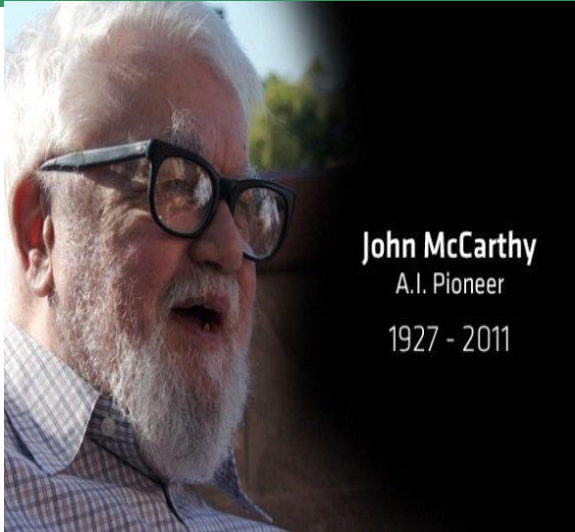
ПОЛИТЕХ

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЙ ВОПРОС :

Question: is knowledge (information, intelligence, thinking ...) a manifestation of the **fifth fundamental force of Nature?** (backward forces)



и ... может ли Человек, овладев этим **пятым взаимодействием**, разгадать суть всех «механизмов» Природы , а затем **создать свою новую виртуальную Вселенную ?**



Интеллект с точки зрения
«компьютерных наук» :

Cognito ergo sum
(Р. Декарт, после 1650 г.)

ИЛИ

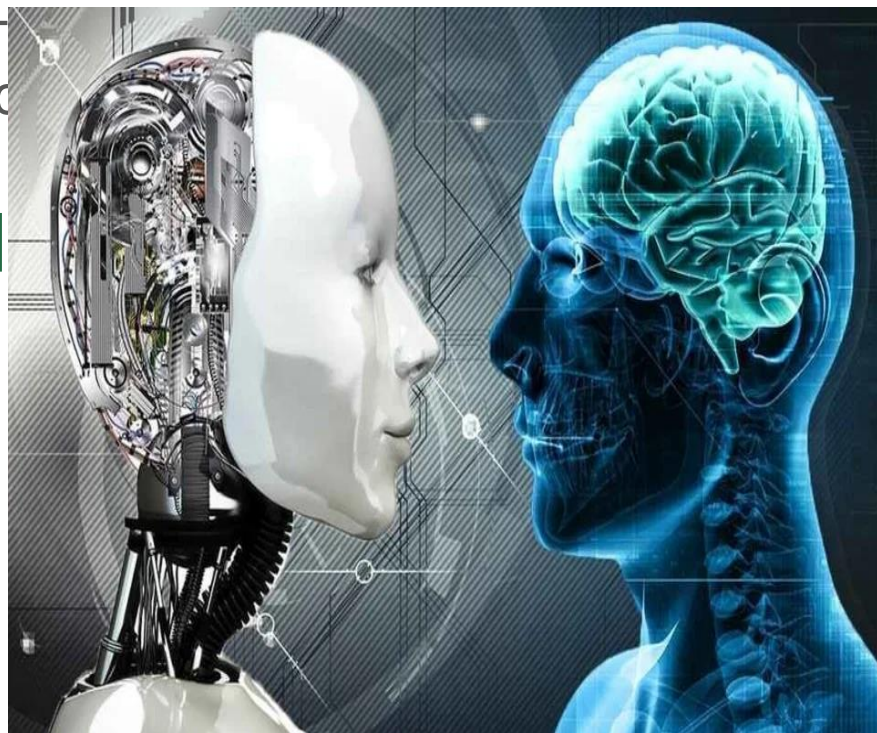
Computo ergo sum
(А. Тьюринг, после 1950 г.)

"The problem is that so far we cannot generally determine which computational procedures we want to call intelligent. We understand some of the mechanisms of intelligence and don't understand others. Therefore, intelligence within this science (computer science) **is understood only as the computational component** of the ability to achieve goals in this world. "

Симбиоз человека с вычислительными возможностями «умных» цифровых машин.

Суть: люди выполняют то, что лучше всего умеют (работа с неоднозначной информацией, умозаключение в сложных случаях, принятие решений в условиях неопределенности, творчество и др.).

«Машины» выполняют вычисления, хранят информацию, сотрудничают с машинами и людьми. Хранение данных и «быстрые вычисления» на основе программ и «накопленного опыта»



вычисляют, опыт с **Понимание** и целеполагание



Alfred North Whitehead

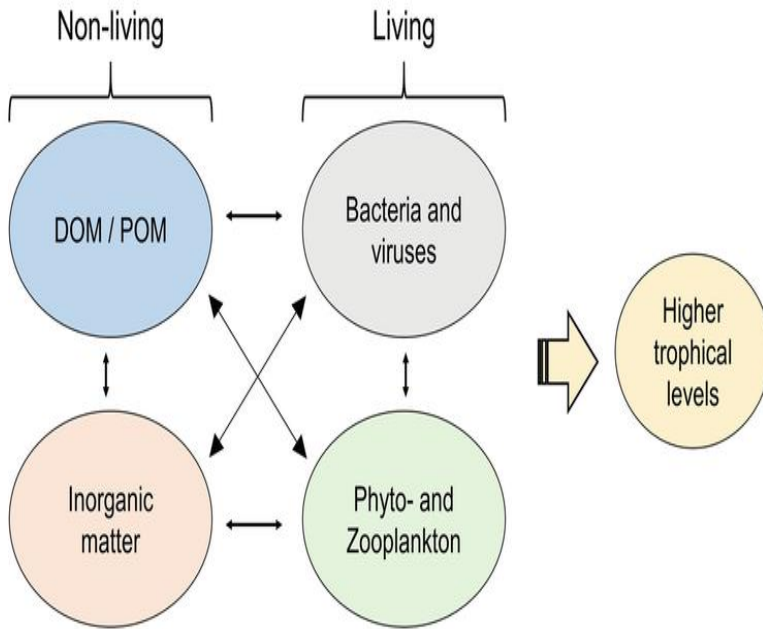
The major advances in civilization all but wreck the civilizations in which they occur.

ALFRED WHITEHEAD

modern technology is a unified system in which all parts are dependent on one another. You can't get rid of the "bad" parts of technology and retain only the "good" parts.

The future enters into us in order to transform itself in us long before it happens..
RAINER MARIA RILKE

The urges to improve ourselves, to master our environment, and to set our children on the best path possible have been the fundamental driving forces of all of human history.
So, without remember of history lessons or an appreciation of the universe and own goals evolution will stop in black point
—RAMEZ NAAM



physical world is a
virtual reality ?

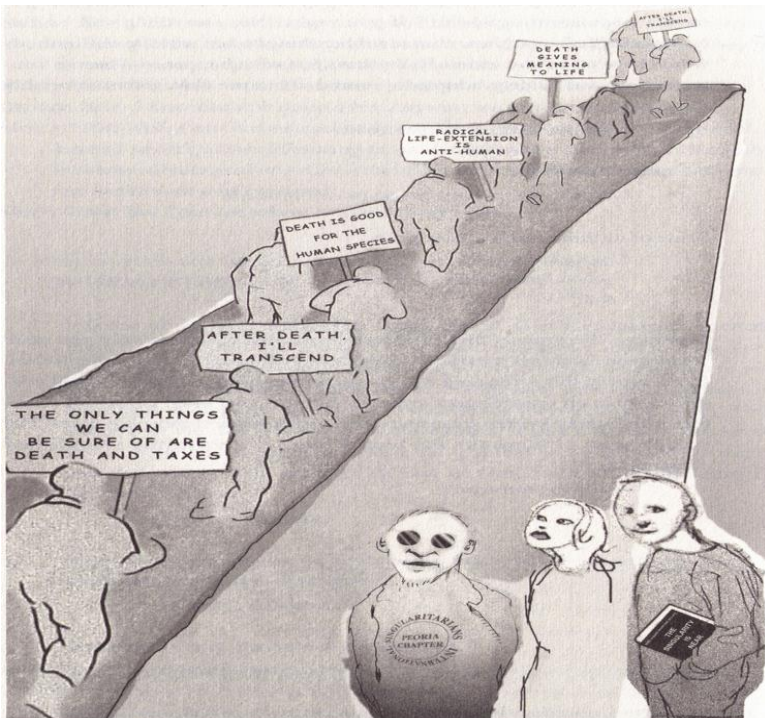
- Is all what we see or seem, but a **dream within a dream**?
—EDGAR ALLEN POE
- The computer programmer is a **creator of universes** for which he alone is the lawgiver.
—JOSEPH WEIZENBAUM

Immortality first! Everything else can wait.

—CORWYN PRATER

Some of us think this is rather a pity.

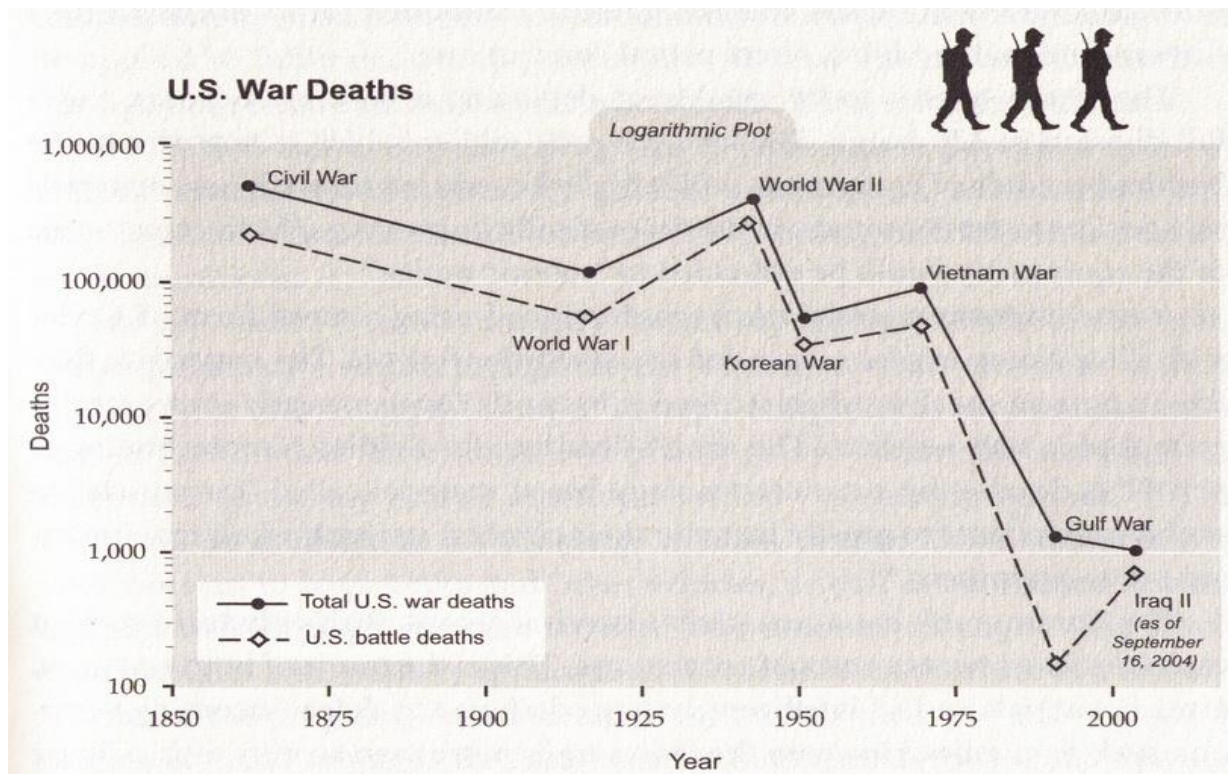
—BERTRAND RUSSEL, 1955





ON WARFARE: THE REMOTE, ROBOTIC, VIRTUAL-REALITY PARADIGM

- As weapons have become more intelligent, there has been a dramatic trend toward more precise missions with fewer casualties.
- ? М.б. наступит время , когда casualties =0 ?



Smart Dust
Nanoweapons
Smart Weapons
VR

Science is organized knowledge. Wisdom is organized life.

—IMMANUEL KANT (1724–1804)