

October 3,
2018

Моделювання

Підготував
Учень 7 класу
Пилипей Артем

Зміст

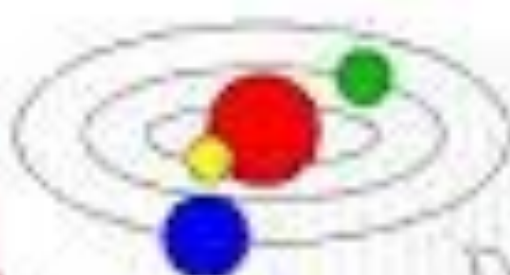
- ▣ 1.Що таке модель.
- ▣ 2.Де використовується моделювання.
- ▣ 3.Види моделювання.
- ▣ 4.На чому роблять моделі.
- ▣ 5.Цікаві факти.

Модель

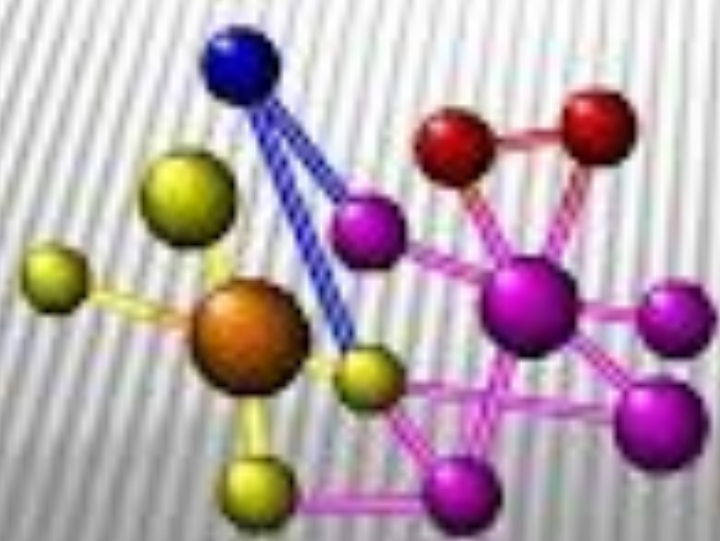
- ▣ **Моделювання** — це метод дослідження явищ і процесів, що ґрунтується на заміні конкретного об'єкта досліджень (оригіналу) іншим, подібним до нього (моделлю).

Використання

Моделювання широко використовується в дослідженні систем різної природи, але особливого значення воно набуває в соціальному управлінні, в рамках методології системного підходу. Моделювання — одна з основних категорій теорії пізнання. На ідеї моделювання, по суті, базується будь-який метод наукового дослідження. Основні види моделювання — фізичне і математичне.



Моделювання



Види

Фізичне моделювання, при якому модель і об'єкт, що моделюється, мають одну і ту ж фізичну природу.

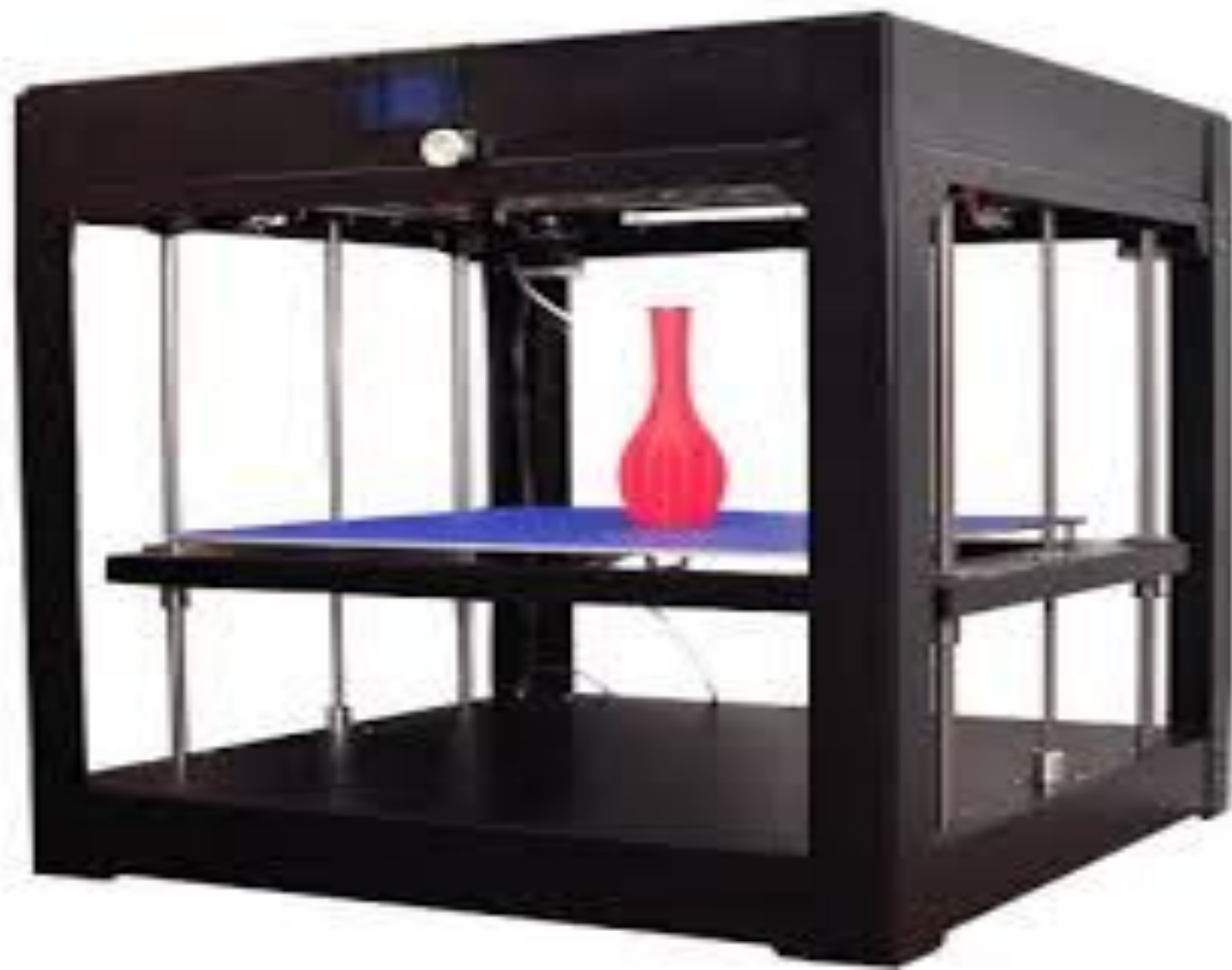
Математичне моделювання — моделювання, при якому модель являє собою систему математичних співвідношень, що описують певні технологічні, економічні чи інші процеси. У гірничій справі найчастіше застосовуються два способи математичного моделювання:

- аналітичний, що передбачає можливість точного математичного опису строго детермінованих систем,*
- ймовірнісний, що дозволяє отримати не однозначне рішення, а його імовірнісну характеристику (наприклад, параметрів шахти або яких-небудь параметрів технологічного процесу).*



Моделювання

Моделювати можна на 3D принтерах та на інших пристроях



1. 3D друк стане однією з ключових галузей в 2014 році

3D-друк на споживчих та корпоративних ринках росте невпинно, за даними дослідження від Gartner, попит на принтери, які коштують менше \$100,000 мав вирости майже на 50% у 2013 році, і, очікується, що він виросте на 75% у 2014. Зараз підприємства використовують принтери для створення прототипів об'єктів потрібних на виробництві.

2. Нове життя для малого підприємництва

- *Кріс Андерсон, колишній головний редактор ресурсу Wired, пише в своїй книзі, що open-source дизайн та 3D друк принесуть за собою нову промислову революцію, адже багато невеличких підприємців вже використовують мікро-виробництва для створення невеликих партій продукції під замовлення. І за допомогою краудфандингових сайтів, вони більше не повинні покладатися на венчурних капіталістів для фінансування своїх проектів.*

Дякую
за
увагу

