



# Основа методу фокальних об'єктів

ANARD EXPERIMENT  
ephemeral core: sun

FRANK COMPLETES

# ЗМІСТ

1. Розробка методу.
2. Асоціативні методи пошуку технічних рішень.
3. Суть методу.
4. Принцип методу. Приклад.
5. Вживання методу.
6. Етапи вирішення задач МФО.
7. Приклад: удосконалюємо годинник.

HARD EXPERIMENT  
ephemeral core: sun

THE  
COMPLEX

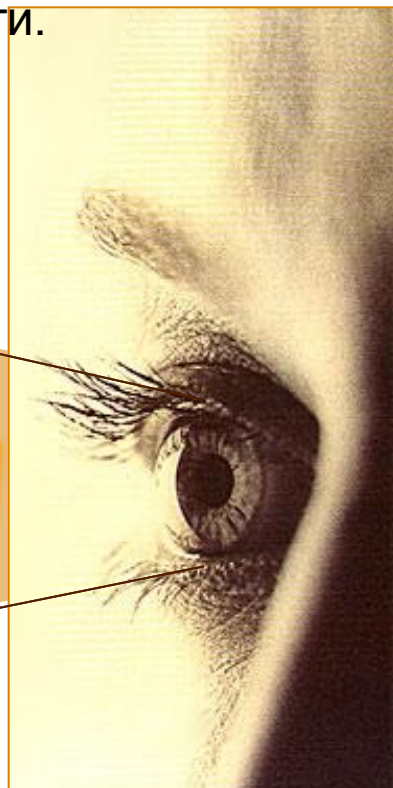
THE  
COMPLEX

# Розробка методу

Метод фокальних об'єктів (МФО), створив у 1923 р. Е. Кунце – професор Берлінського університету, в 1950-х рр. Його удосконалив Ч. Вайтинг у США. Він базується на аналізі випадкових об'єктів та їх випадкових ознаках. Слово «фокальний» означає, що об'єкт знаходиться у фокусі вашої уваги.



Об'єкт у фокусі вашої уваги



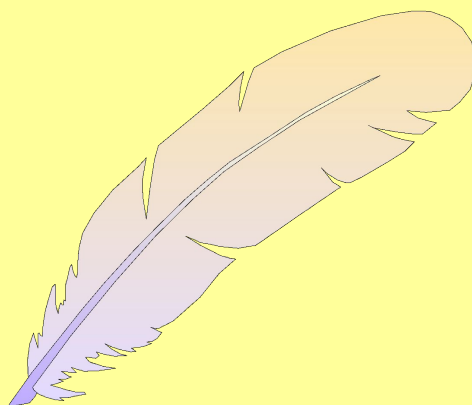
# Суть методу:

Полягає в перенесенні ознак випадково обраних об'єктів на об'єкт, що вдосконалюється, який лежить ніби у фокусі перенесення й тому називається фокальним. Утворені незвичайні сполучення розвиваються шляхом вільних асоціацій.



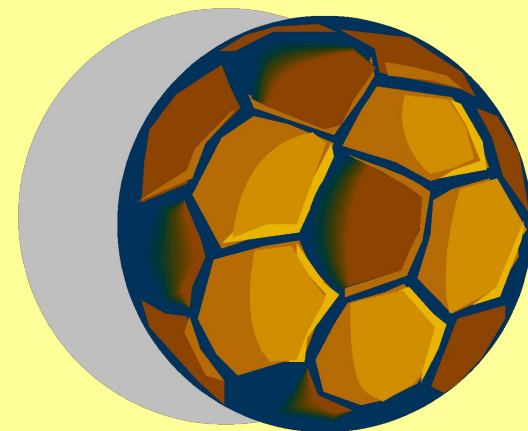
**круглий**

+



**легкий**

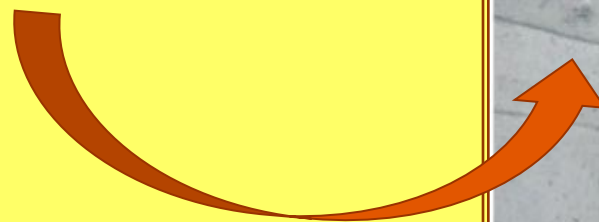
=



**м'яч**

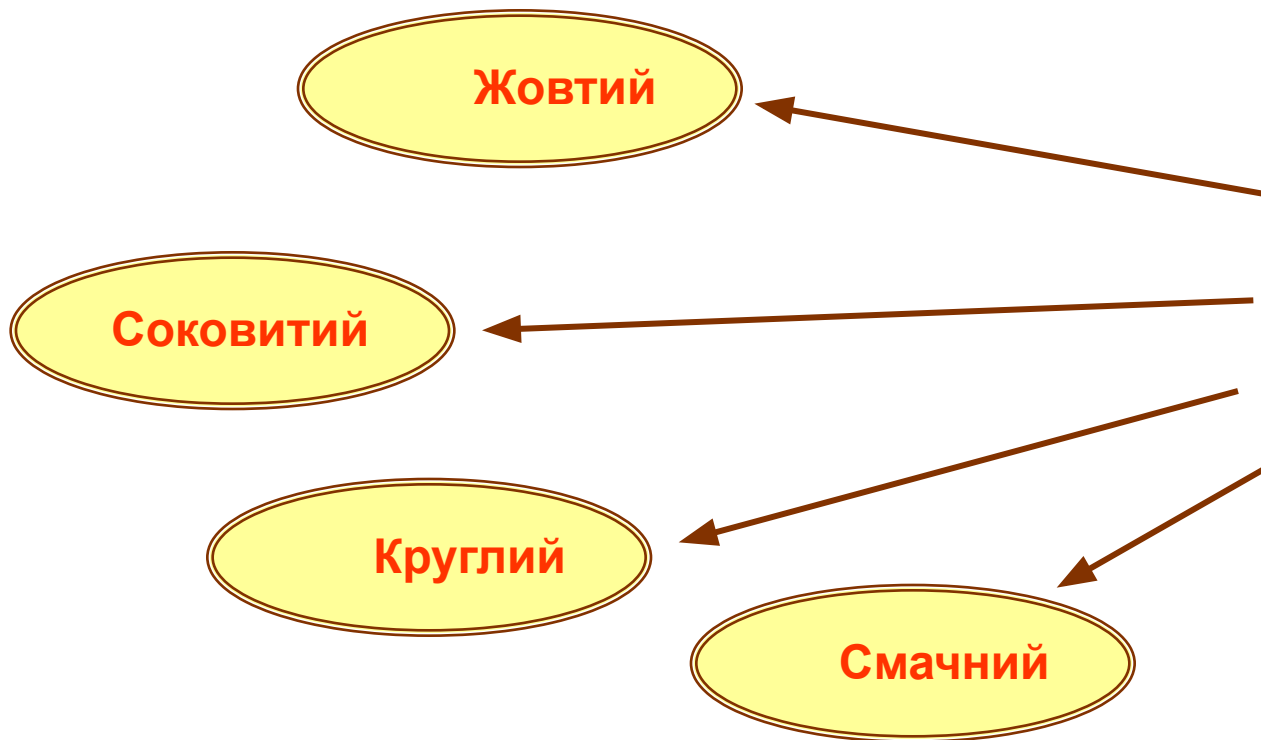
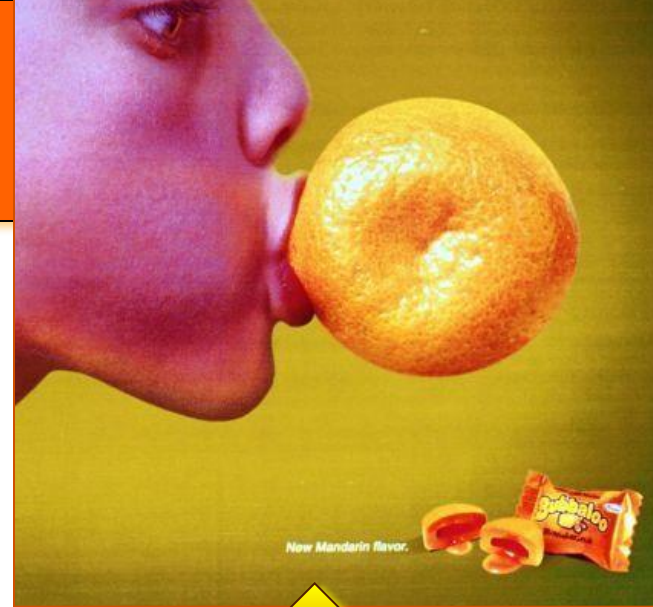
# Принцип методу

Принцип методу полягає в перенесенні нових, яскравих, несподіваних властивостей вибраних об'єктів на об'єкт, що підлягає вдосконаленню та лежить як би у фокусі перенесення.



# Приклад:

перенесенні нових, яскравих, несподіваних властивостей вибраних об'єктів (наприклад, апельсина) на об'єкт, що підлягає вдосконаленню.



# Застосування методу

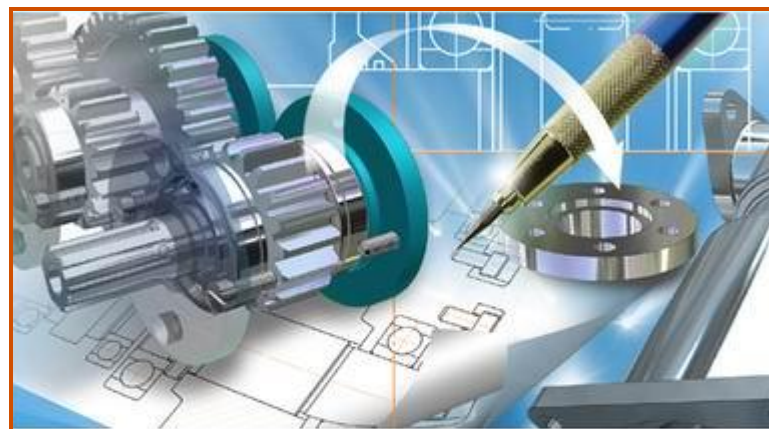
**МФО дає добрі результати при застосуванні :**



**- для пошуку нових рішень в рекламі**



**- для оригінального оформлення товарів**



**- для модифікації відомих способів і пристроїв**

# Алгоритм дії при використанні МФ

**МФО -**  
**метод фокальних об'єктів**

**Аналіз умов завдання,  
визначення недоліків об'єкту**

**Вибір випадкових предметів**

**Виписати для кожного з них кілька  
характерних ознак**

**Отримані ознаки перенести на ФО й  
одержати нові сполучення. Нові сполучення  
розвинути шляхом вільних асоціацій.**

**Оцінити нові ідеї й відібрати  
найбільш ефективні з погляду  
реалізації**



# Приклад: удосконалюємо годинник

- 1 Об'єкт - годинник. Мета - розширення асортименту продукції заводу для збільшення попиту.
- 2 Вибір 3 - 4 довільних (наздогад із словника, книги) об'єктів (не обов'язково технічних). Наприклад, аркуш, катер, клітка, сітка.



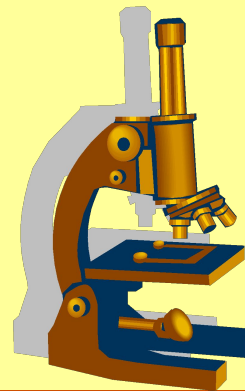
**Лист**



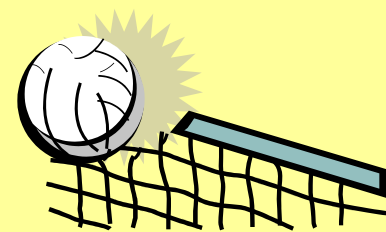
**Катер**



**Клітка**



**Сітка**



# Таблиця ознак випадкових об'єктів

**3** Складання списків-таблиць характерних ознак цих випадкових об'єктів. Чим ширше обсяг (включаються не лише основні, але і малозначні ознаки), тим краще.



| Найменування | ОЗНАКИ  |
|--------------|---|
| Лист         | Широкий, вузький, плоский, просторовий, кольоровий, пружний, різьблений, паперовий, металевий, пластмасовий, яскравий, однорічний, багатолітній |
| Катер        | Швидкохідний, самохідний, керований (зсередини, ззовні), не тонучий, сигнальний, морський, рятувальний  |
| Клітка       | Що само організується, самоналагоджувальна, неенергоємна, жива, закодована, зростаюча, біологічна, матрична, з циклами життєдіяльності          |
| Сітка        | Плетена, міцна, загороджувальна, ігрова, звукопоглинальна, така, що фільтрує, арматурна, координатна, цифрова, настроювальна, доладна           |

# З'єднання ознак з об'єктом

4 Генерування ідей шляхом приєднання до фокального об'єкту ознак випадкових об'єктів.



| Приєднання одного об'єкту         | Приєднання двох об'єктів        | Приєднання трьох об'єктів                   |
|-----------------------------------|---------------------------------|---|
| Годинник широкий                  | Годинник кольоровий, самохідний | Годинник кольоровий, сигнальний, доладний   |
| Годинник з циклом життєдіяльності | Годинник широкий, неенергоємний | Годинник яскравий, рятувальний, біологічний |
| Годинник ігровий                  | Годинник вузький, сигнальний    | Годинник вузький, не тонучий, ігровий       |

# Оцінка рішень, вибір країн

5

Розвиток отриманих поєднань шляхом вільних асоціацій. Розглянемо асоціації: годинник кольоровий, не тонучий, доладний, самоналагоджувальний. Можуть застосовуватися в морських умовах з кольоровим блискучим циферблатом, самоналаштовуються на хвилю супутників зв'язку; можуть бути використані в аварійних ситуаціях з метою рятувальних робіт. В той же час зручні і компактні.



# Оцінка рішень, вибір кращих

6

Оцінка отриманих ідей і відбір корисних рішень. Тут серйозно і професійно можуть бути обговорені і вибрані декілька хороших варіантів рішень, що мають свої переваги в різних умовах вживання.

