



10

**FACULTY OF COMPUTER
SCIENCE AND ENGINEERING**

kalina.sotiroska@fzf.ukim.edu.mk



УЧЕЊЕ



Повеќето луѓе мислат на
„учење“ како на она што
го правите
♡ за на училиште,
♡ за на факултет,
за да учите за тестови,
да положите испити.



УЧЕЊЕ



За психолозите,
учењето е релативно
трајна промена во
однесувањето или
знаењето што се должи
на искуството.





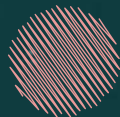
ВИДОВИ учење според начином на кој се учи

1. Учење по пат на класично условување
2. Учење со обиди и грешки
3. Учење со увидување

Учење по пат на класично условување



- Павлов
- Дразба-инпут од надворешната средина
- Реакција – однесувањето од страна на организмот
- Условување – нешто научено
- Природна или Безусловна дразба (ПД)
- ☆ ● Природна реакција (ПР)
- Условна дразба (УД)
- ☆ ● Условна реакција (УР)



Класично условување

Се учи да се асоцира нешто ново со нешто што се случува вообичаено



+ x ÷



Примери од секојдневието ☆

Ако наставникот/наставничката е пријатен/на и се грижи (ПД), учениците се чувствуваат поврзани и приврзани (ПР). Учениците потоа го поврзуваат одењето на училиште (УД) со поврзани чувства (УР) и учат да сакаат да одат на училиште. Ако учениците се пријателски расположени и помагаат едни на други (ПД), на учениците им е забавно да одат на училиште. Учениците го поврзуваат одењето на училиште (УД) со забава (УР) и со нетрпение очекуваат да присуствуваат секој ден.





И потоа наместо да ме нахрани, тој
само ми свонеше со малото свонче.

Учење по пат на обиди и грешки

- Или како да го тренирате вашето куче
- Или како да го натерате вашиот помлад брат да ви ја средува собата
- Или како да контролирате немирно дете
- Или како...

Грешката е грешка
само ако не
научиш од неа!!!



Учење по пат на обиди и грешки

Да речеме дека сте биле со другарите во Охрид. Прекрасно поминавте. Следно, секогаш кога имате заштедено пари помислувате „Охрид“.

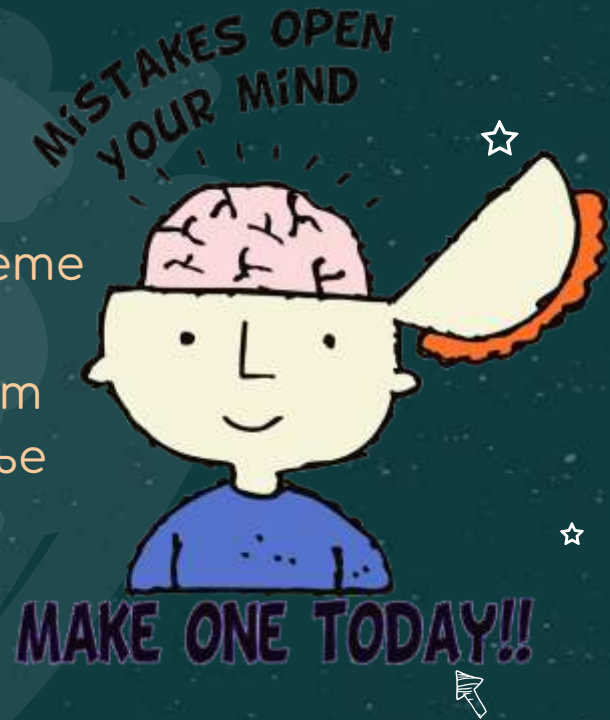
Не сакате да пробувате пици од различни места. Вашиот другар постојано ви зборува за некое место каде имало одлична пица. Решивте да го послушате. Местото и пицата беа „одвратни“. Никогаш повеќе нема да одите таму и нема да го послушате следниот пат вашиот пријател.

Учење по пат на обиди и грешки

- Ако нешто сте направиле води кон добри последици, вие ќе го направите повеќе
- Ако нешто сте направиле води кон лоши, неубави последици, вие помалку ќе го правите тоа
- Реакцијата ќе доведе до поткрепување, задоволување на мотивот
- Закон на ефект-успешната реакција се зацврстува, другите се елиминираат
- Скинер: „организмите имаат тенденција да ги повторуваат оние одговори што се проследени со поволни последици“.
- Правиш нешто. Она што следува, ви прави подобро. Вие тоа го правите повеќе.

Учење по пат на обиди и грешки

- Детето ја сака играчката од другото дете
- Ќе го удри и ќе му ја земе играчката
- Поткрепување, задоволување на мотивот
- Удирањето- инструментално однесување кое ќе биде поткрепено

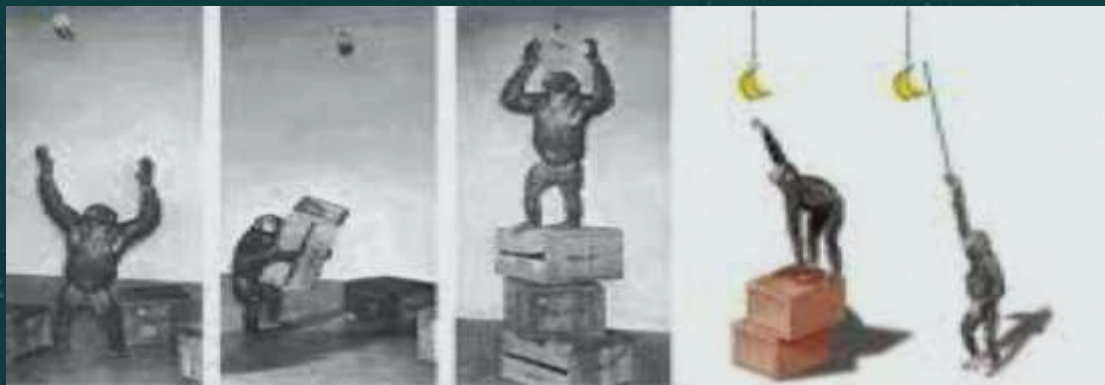




Учење со увидување



- Решавање проблеми со увидување доведува до трајни промени во однесувањето, најефикасен начин на учење кај човекот
- Келер пред првата светска војна



Учење со увидување во секојдневието

- Понекогаш кога изграде видео игра, потребен е увид за да стигнете до следниот чекор откако ќе се постави пречка пред вас
- Решавањето на комплексен математички проблем користи увид и претходно учење на основните вештини, како собирање, одземање, множење и делење
- Луѓето ќе користат стол со цел да бидат доволно високо за да го избојат горниот дел од ѕидот.



Видови учење според материјалот што се учи

1

Вербално
учење

2

Моторно
учење

3

Социјално
учење

Вербално учење

Учење со знаци, најчесто се зборови и броеви

Се дели на:

1. Механичко учење- учење напамет, бубање

Нема разбирање, ниту размислување, иако материјалот има смисла;

2. Логичко учење- смисловно учење, учење со сите интелектуални способности, со мислење, што значи со увидување, претпоставување, антиципирање, рекомбинирање или трансформирање на поранешното знаење





Моторно учење



- Учење на моторни активности, од наједноставните за кои не се сеќаваме дека ме ги учеле (одење, трчање, качување по скали), преку посложените (сечење со нож и вилушка, возење со велосипед, пишување) до најсложените (свирење инструмент, возење автомобил, спортски активности);
- Некои моторни активности стануваат автоматизирани, ги изведуваме спонтано, па ни изгледаат како да се природни;
- Со вежбање, се намалуваат погрешните движења, доаѓаме до вистинско движење и координација.



Социјално учење

- Учење по пат на условување
- Учење според модел
- Социјализација со увидување

STUDY
HARD!

Социјално учење

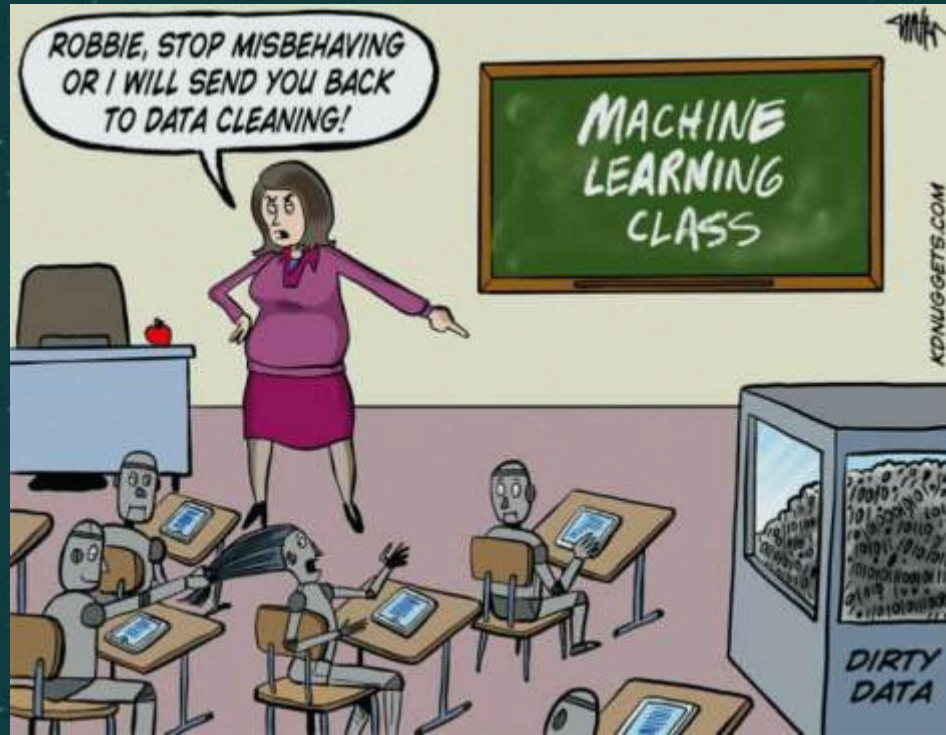
Учење според модел

1. **Идентификација**- присвојување на нормите, принципите, ставовите, вредностите од моделите кои се сакаат и немаат критички став
2. **Имитација**- усвојување некои видови однесување од моделот кој дури и недоволно се познава
3. **Учење на улоги**- модел може да биде улогата во општеството



Улога се подразбира очекувано однесување врзано за одреден социјален статус





ВИ БЛАГОДАРАМ ЗА ВНИМАНИЕТО!!!