

## Разпознаване на емоции в сигнали от реч и ЕЕГ

---

# В началото

- ... бе Словото

## В началото

- ... бе Словото
- Експлицитен и имплицитен канал при общуване

# В началото

- ... бе Словото
- Експлицитен и имплицитен канал при общуване
- Прозодия

## В началото

- ... бе Словото
- Експлицитен и имплицитен канал при общуване
- Прозодия



Попълването на вица е оставено за упражнение на читателя

## В началото

- ... бе Словото
- Експлицитен и имплицитен канал при общуване
- Прозодия



Попълването на вица е оставено за упражнение на читателя

- Съчетаване на първичен (ЕЕГ) и вторичен (реч) канал

- ▷ Нулева зона (какво е емоция)

- ▷ Нулева зона (какво е емоция)
- ▷ Сигнал от реч



- ▷ Нулева зона (какво е емоция)
- ▷ Сигнал от реч
- ▷ Сигнал от ЕЕГ

- ▷ Нулева зона (какво е емоция)
- ▷ Сигнал от реч
- ▷ Сигнал от ЕЕГ
- ▷ Съчетаване на двата сигнала

- ▷ Нулева зона (какво е емоция)
- ▷ Сигнал от реч
- ▷ Сигнал от ЕЕГ
- ▷ Съчетаване на двата сигнала
- ▷ Резултати

- ▷ Нулева зона (какво е емоция)
- ▷ Сигнал от реч
- ▷ Сигнал от ЕЕГ
- ▷ Съчетаване на двата сигнала
- ▷ Резултати
- ▷ Заключение

- Теорията на Дарвин

## Нулева зона (какво е емоция)

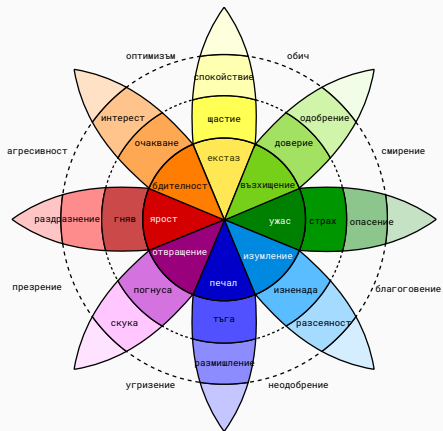
- Теорията на Дарвин
- Продължението на Плутчик (1980)

- Теорията на Дарвин

- Продължението на Плутчик (1980)

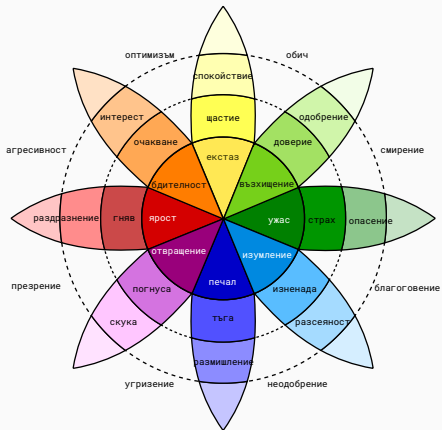
Емоцията е сложна верига от събития, която започва с **някакъв стимул**. В следствие настъпва фаза на “изпитване на емоция” и фаза на физиологични промени. Те предизвикват целенасочено държание, което цели да премахне дразненето на стимула и да върне състоянието на еквилибриум.

# Нулева зона (какво е емоция)



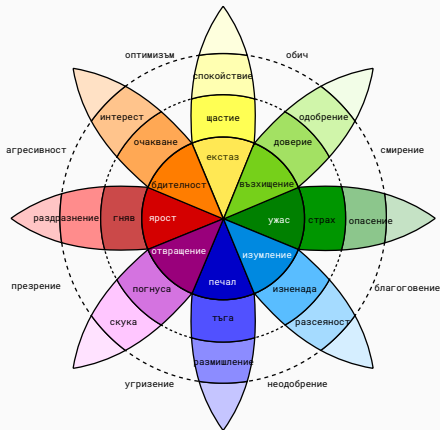


# Нулева зона (какво е емоция)



+ Всяка емоция може да се изрази като комбинация на основните

# Нулева зона (какво е емоция)



+ Всяка емоция може да се изрази като комбинация на основните

— Осем е голямо число

## Нулева зона (какво е емоция)

- VAD модела - Алберт Мейерабиан и Джеймс Ръсел (1974)

# Нулева зона (какво е емоция)

- VAD модела - Алберт Мейерабиан и Джеймс Ръсел (1974)



# Нулева зона (какво е емоция)

- VAD модела - Алберт Мейерабиан и Джеймс Ръсел (1974)



- В сигнала от реч се измерва по-лесно активацията

# Нулева зона (какво е емоция)

- VAD модела - Алберт Мейерабиан и Джеймс Ръсел (1974)



- В сигнала от реч се измерва по-лесно активацията
- В сигнала от ЕЕГ се измерва по-лесно валентността

# Нулева зона (какво е емоция)

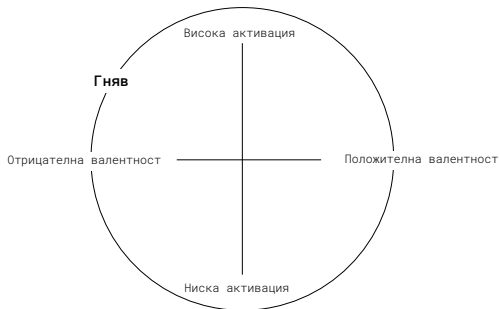
Избрани емоции:



# Нулева зона (какво е емоция)

## Избрани емоции:

- Гняв





# Нулева зона (какво е емоция)

## Избрани емоции:

- Гняв
- Щастие



# Нулева зона (какво е емоция)

## Избрани емоции:

- Гняв
- Щастие
- Неутрална емоция



# Нулева зона (какво е емоция)

## Избрани емоции:

- Гняв
- Щастие
- Неутрална емоция
- Тъга

