

Mózg jako siedlisko emocji i intuicji

Rafał Ohme

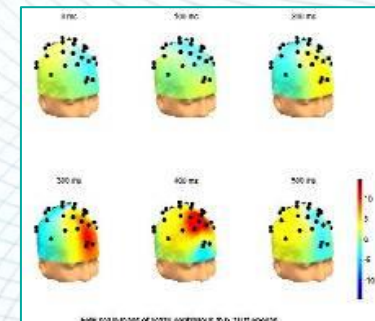
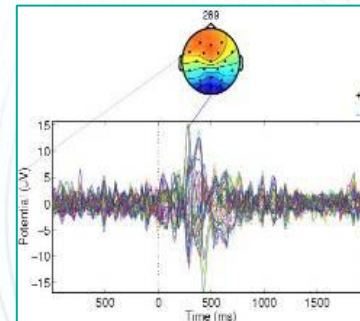
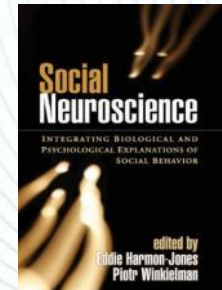
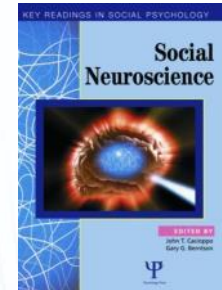
Uniwersytet SWPS

 FEELDO THINK

Narodziny Neuronauki Społecznej

Mierząc aktywność elektryczną kory mózgowej możemy śledzić

- uwagę
- pamięć
- emocje



Co nas prawdziwie angażuje?



2008



Time Inc.



People
weekly

RCS
TECHNOLOGY

neuroCASE





CZĘŚĆ 1

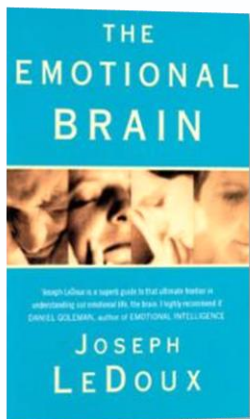
NAJWIĘKSZE ODKRYCIE NEURO

Największe odkrycie neuro



*„Istnieją DWIE
drogi emocjonalnego
reagowania, dolna i górna”*

Możemy przez to jednocześnie
odczuwać dwie różne emocje



Mózg emocjonalny
(2000)



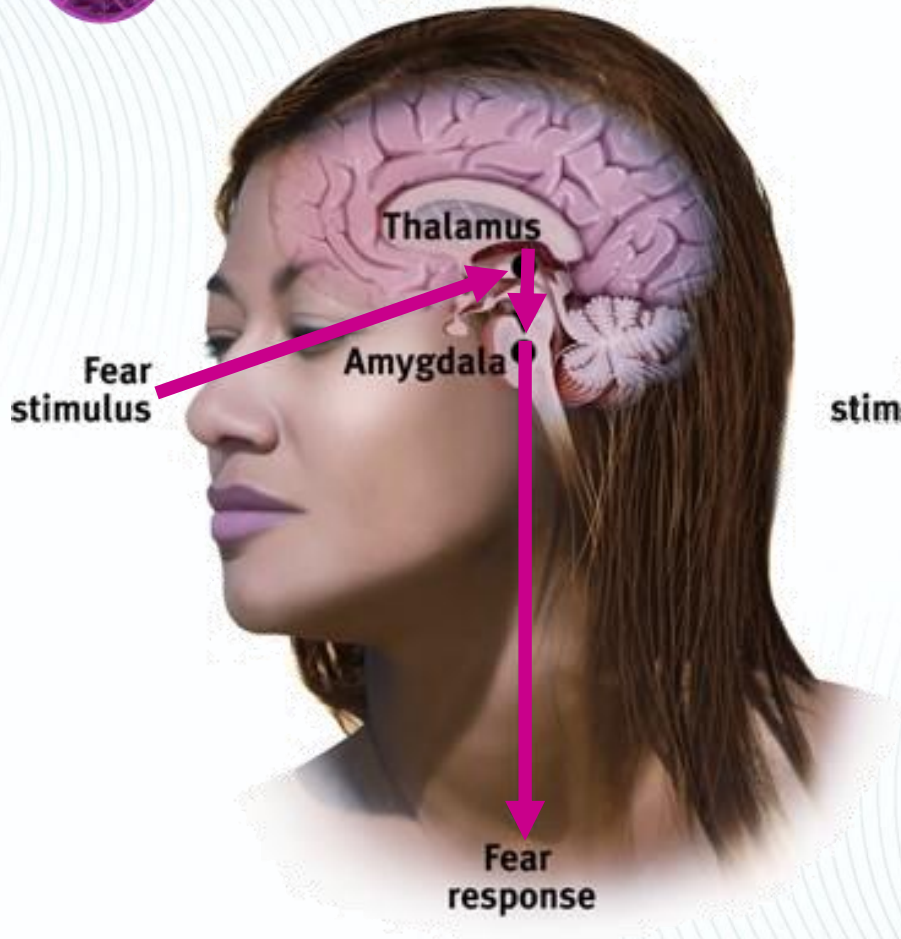
NEW YORK UNIVERSITY

Joseph LeDoux
New York University

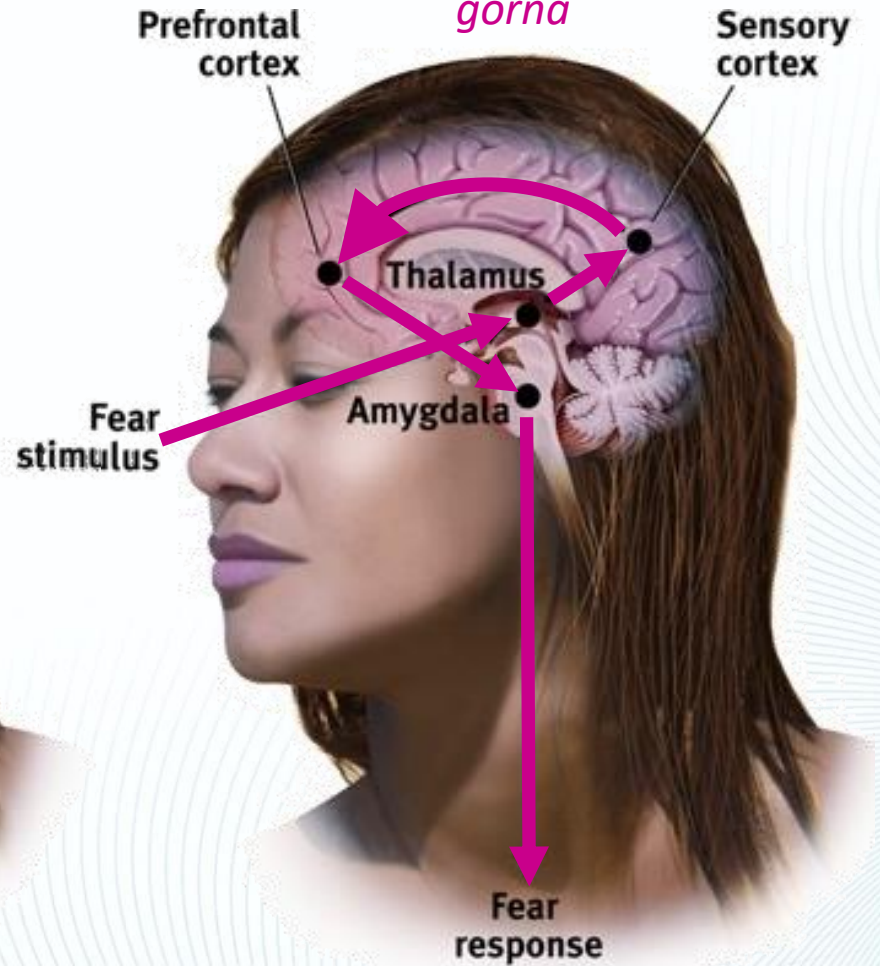
Dwie drogi reagowania



SZYBKA
dolna



WOLNA
górna



Odkrycie LeDoux pozwala zrozumieć:

- Dlaczego jesteśmy smutni, a nie wiemy dlaczego
- Dlaczego coś nas pociąga, a równocześnie się tego boimy
- Dlaczego pożądamy, a jednocześnie mamy wyrzuty sumienia
- Dlaczego emocje są szybsze niż rozum



Na samym początku są EMOCJE, nie rozum

tradycyjny model



tradycyjny model

10 lat świetlnych Polski w UE

2014



neuroCASE



RCS
TECHNOLOGY



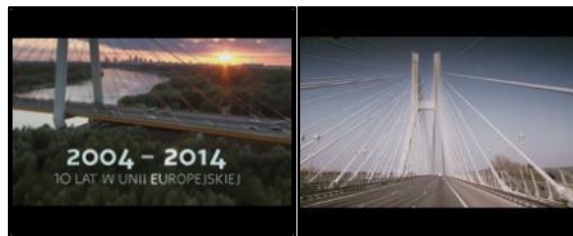
Racje czy Emocje?

Co oryginalny spot chciał pokazać?

RACJE



wymiana pokoleń



infrastruktura - mosty



stadion



infrastruktura - drogi



krajobraz i przyroda

FALE MÓZGOWE ujawniają, co tak naprawdę
podołało się badanym

EMOCJE



kibicowanie



Centrum Nauki Kopernik

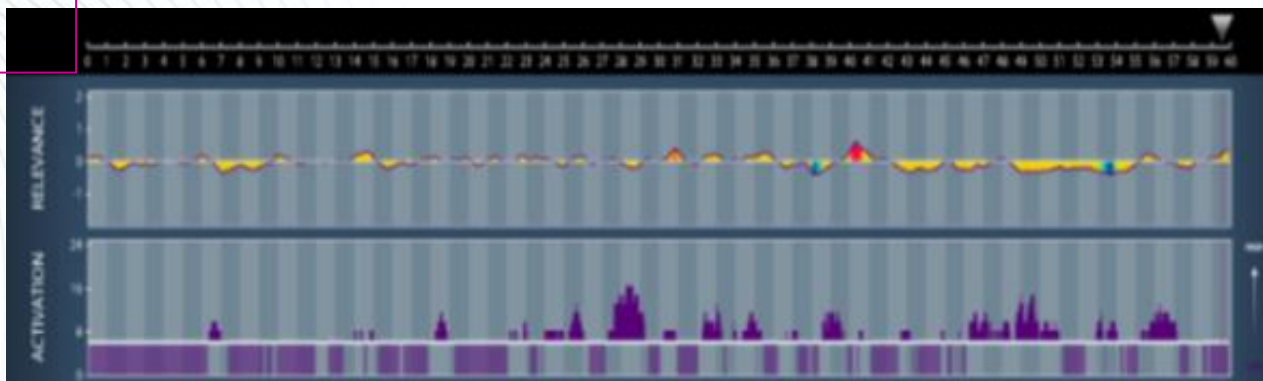


spędzanie czasu wolnego

EMOCJE plus RACJE, czy same EMOCJE?

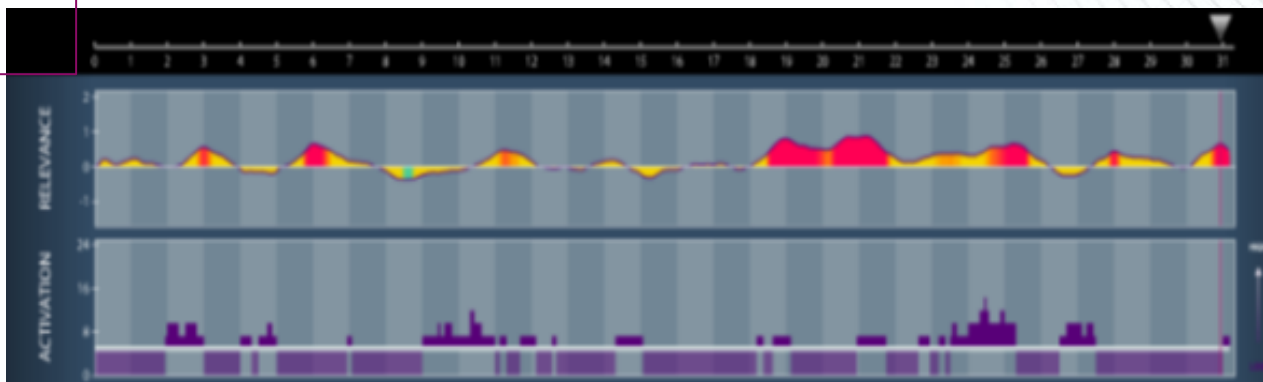
RACJE + EMOCJE

oryginał
60"



EMOCJE

fine-tuned
30"



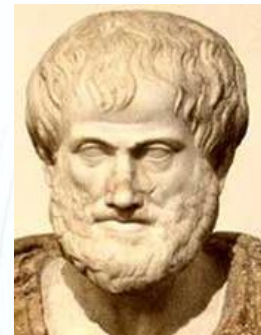
Koniec złudzeń!

„Nazwę gatunkową *Homo sapiens* otrzymaliśmy nieco na wyrost”



Johann Huizinga
historyk, językoznawca

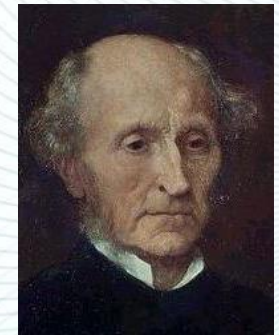
- *Homo aeconomicus* to pobożne życzenie
- Niestety większość teorii ekonomicznych, zarządzania i wychowania wciąż bazuje na założeniu *racjonalności*



Arystoteles



A. Smith



J.S. Mill


ROZUM i SILNA WOLA

- Chcę rzucić palenie
- Nie będzie łatwo, ale dam radę!
- Ustalę odpowiednią datę
- Muszę się pilnować!
- Palenie jest groźne i zabija...
- Wielu się poddało, ale ja muszę wytrwać!
- Dam radę (ja nie dam?)

EMOCJE i... EMOCJE


- Chcę rzucić palenie
- Publicznie się zobowiążę
- Wskażę niezależnego jurora
- Ustalę finansową karę
- **Mianuję niegodziwego adresata**
- Transferuję środki każdorazowo przy niedotrzymaniu obietnicy

Warto przeczytać!

PARP 

2014

(R)ewaluacja 2
Wiedza w działaniu



Redakcja:
Agnieszka Haber
Karol Olejniczak

*„Nadchodzi rewolucja? Analizy behawioralne
w interwencjach publicznych”*

Karol Olejniczak, Paweł Śliwowski

Oto „trojaczki” z których będziemy dumni!



DZIECI

- ekonomia behawioralna
- neuronauka
- psychologia eksperymentalna

OPIEKUN

- nowe technologie



Dwa systemy operacyjne umysłu

*Badania
Neuro*

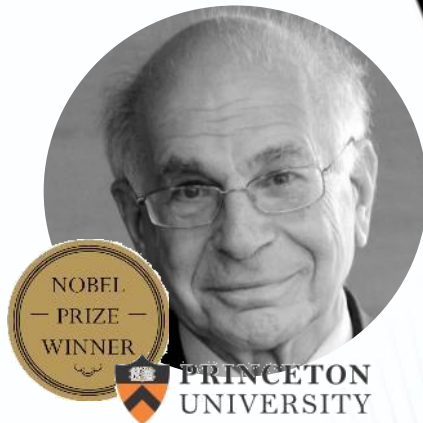
System 1

szybkie,
nieuświadomione
emocje, wrażenia,
zamiary i uczucia.
5.000.000 lat

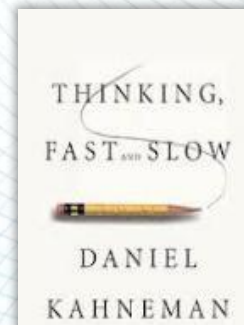
*Badania
Tradycyjne*

System 2

nasza świadomość
logika, rozsądek,
samokontrola
250.000 lat



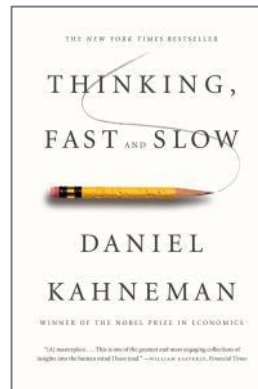
*Nie masz nad nim kontroli,
a jednak często to pod jego
wpływem podejmujesz decyzje.
(System 1)*



kończy się
KLASYCZNA EKONOMIA

2002

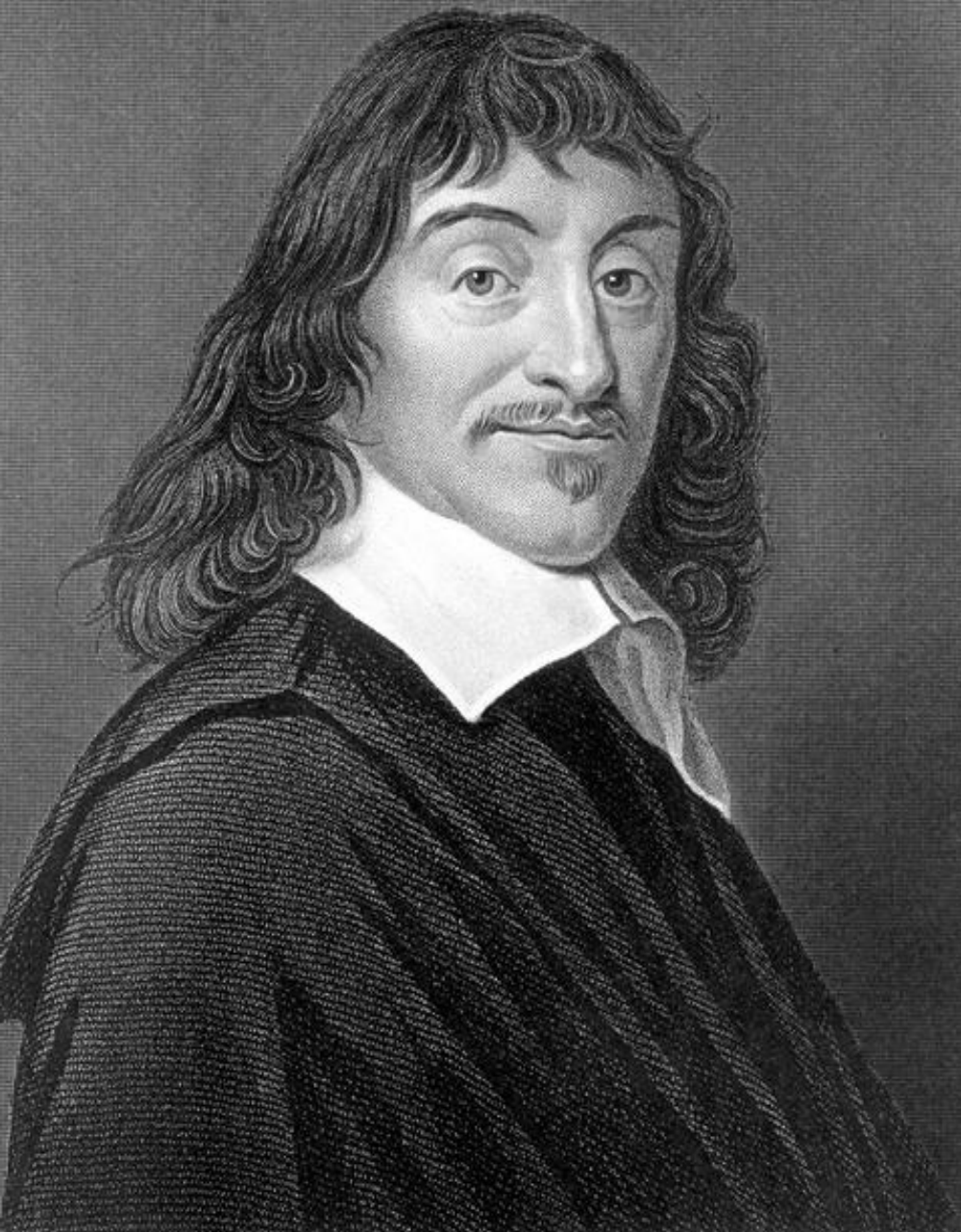
rozpoczyna się
NOWOCZESNA EKONOMIA



**PRINCETON
UNIVERSITY**

Daniel Kahneman

laureat Nagrody Nobla z ekonomii



myślę
czuję więc
jestem

René Descartes (1596-1650)



pasja
~~przeszkadza~~
pomaga
rozumowi

Aristotle (384 p.n.e. - 322 p.n.e.)

C hief E motions O fficer



GILEAD

Michał Kazimierski

Prezes Gilead



CZĘŚĆ 2

CZY UFAĆ INTUICJI?

Transfer → Lustrzane odbicie → Rezonans

Odkrycie Neuronów Lustrzanych

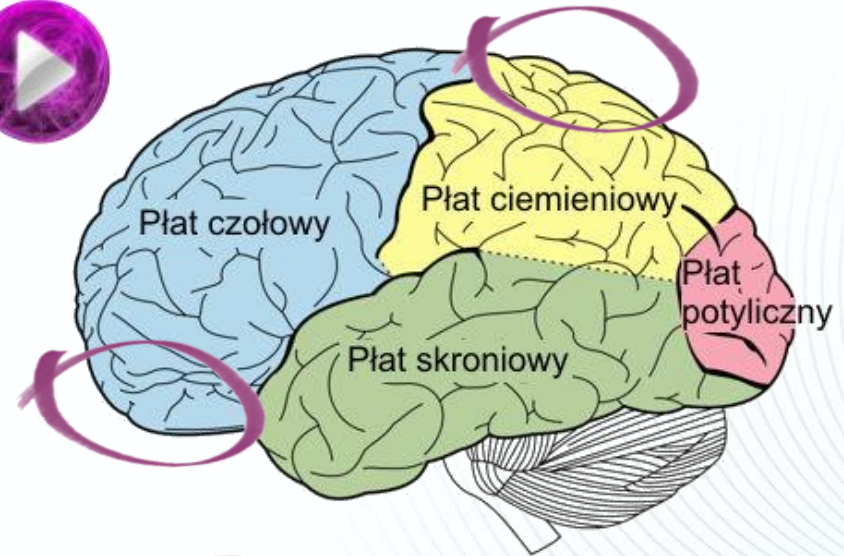
- Giacomo Rizzolatti (1990s)
- dolna kora czołowa i górny płat ciemieniowy są aktywne gdy człowiek wykonuje pewną akcję, oraz gdy widzi kogoś innego, kto wykonuje taką samą czynność

Funkcje Neuronów Lustrzanych

- odczuwanie emocji
- przeczuwanie intencji
- łączenie się z innymi ludźmi

Odkrycie Neuronów Lustrzanych

- jest dla Biznesu tym, czym odkrycie DNA dla Biologii.



Giacomo Rizzolatti



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PARMA

przez miliony lat
mózg wykształcił skuteczny
mechanizm orientowania

się w sieci **relacji**
oraz **emocji**

potocznie
nazywamy to
INTUICJĄ

Oto natura intuicji

proprioceptory



markery somatyczne



jądra brzuszno-
przyśrodkowe w korze
przedczołowej

gut feelings



czy ufać

INTUICJI?

TAK! Słuchaj swojej intuicji!

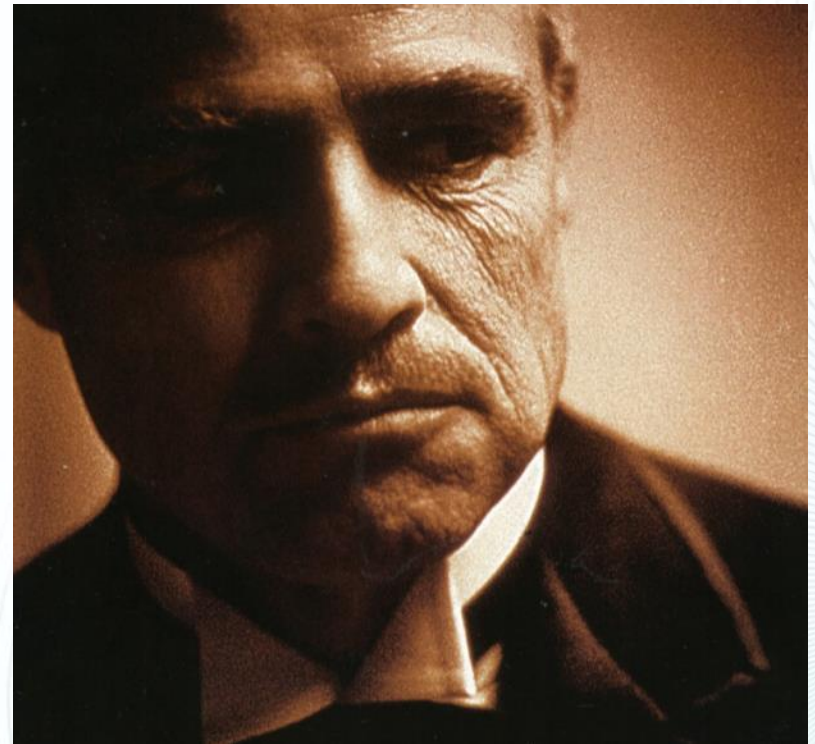
jeśli dotyczy ludzi, nie liczb



Im starsi tym lepsza intuicja!

INTUICJA = WIEDZA + DOŚWIADCZENIE

- Intuicja to suma wiedzy i doświadczenia
- gromadzona w magazynach pamięci *jawnej* (15%) i *utajonej* (85%)
 - zatarciu ulegają *ścieżki dostępu*, ale *pliki* pozostają na zawsze
- To przeczucie, „nos biznesowy”



Czy Czy kobiety mają lepszą intuicję?



Kobiety lepiej czytają emocje

- *Ewolucja* lepiej przygotowała kobiety do postrzegania emocji.
 - łatwiej odczytują *mimikę*
 - lepiej odczytują *relacje* wewnątrz grupy
 - mają większą zdolność do *empatii*
 - ale czy mają lepszą *intuicję*?



Kobiety mają większą intuicję

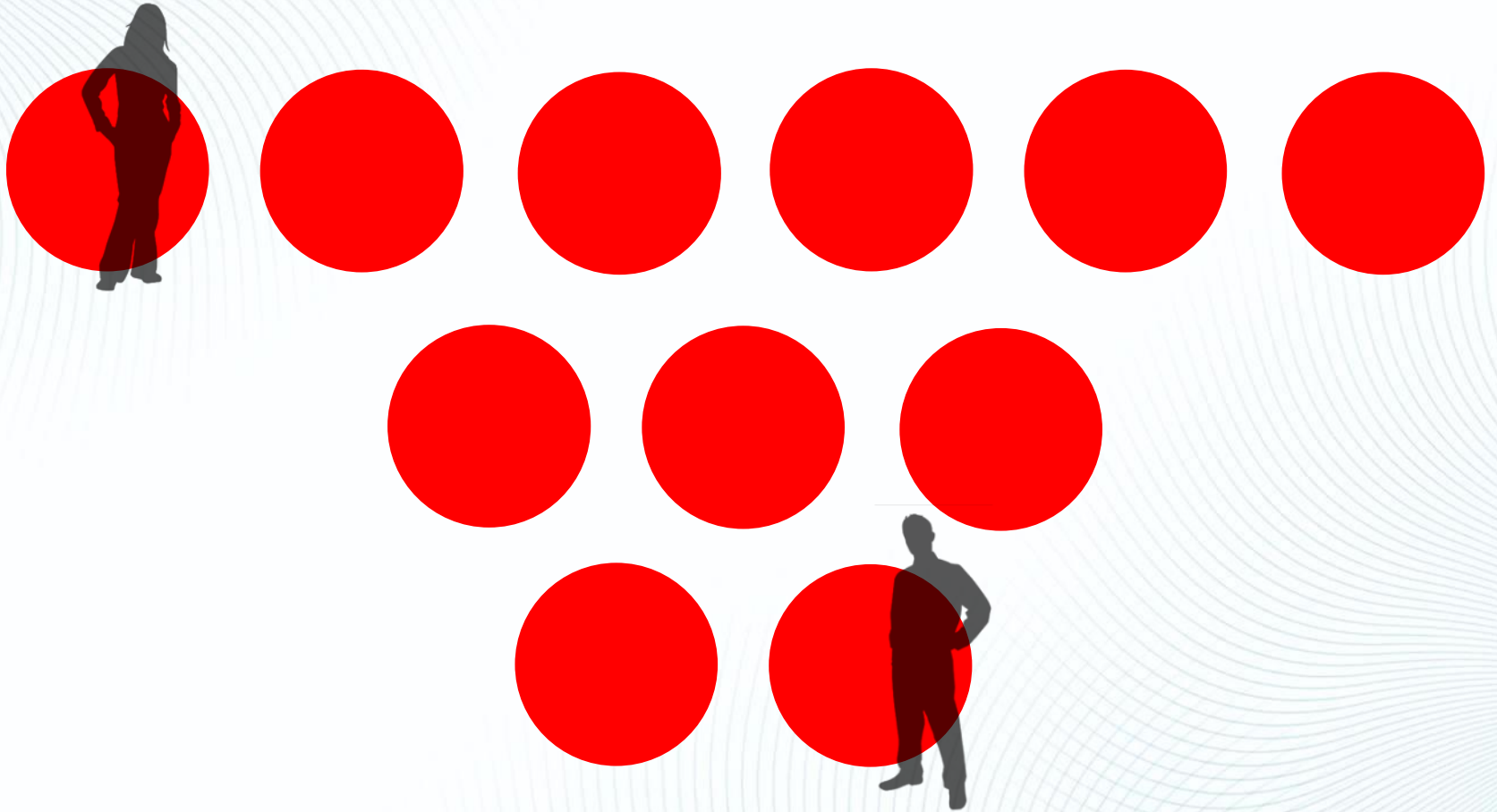


	mężczyźni	kobiety
Kim ona jest?	1,2	4,75
Co się stało?	1,3	3,75
Co się stanie?	1,1	2,58

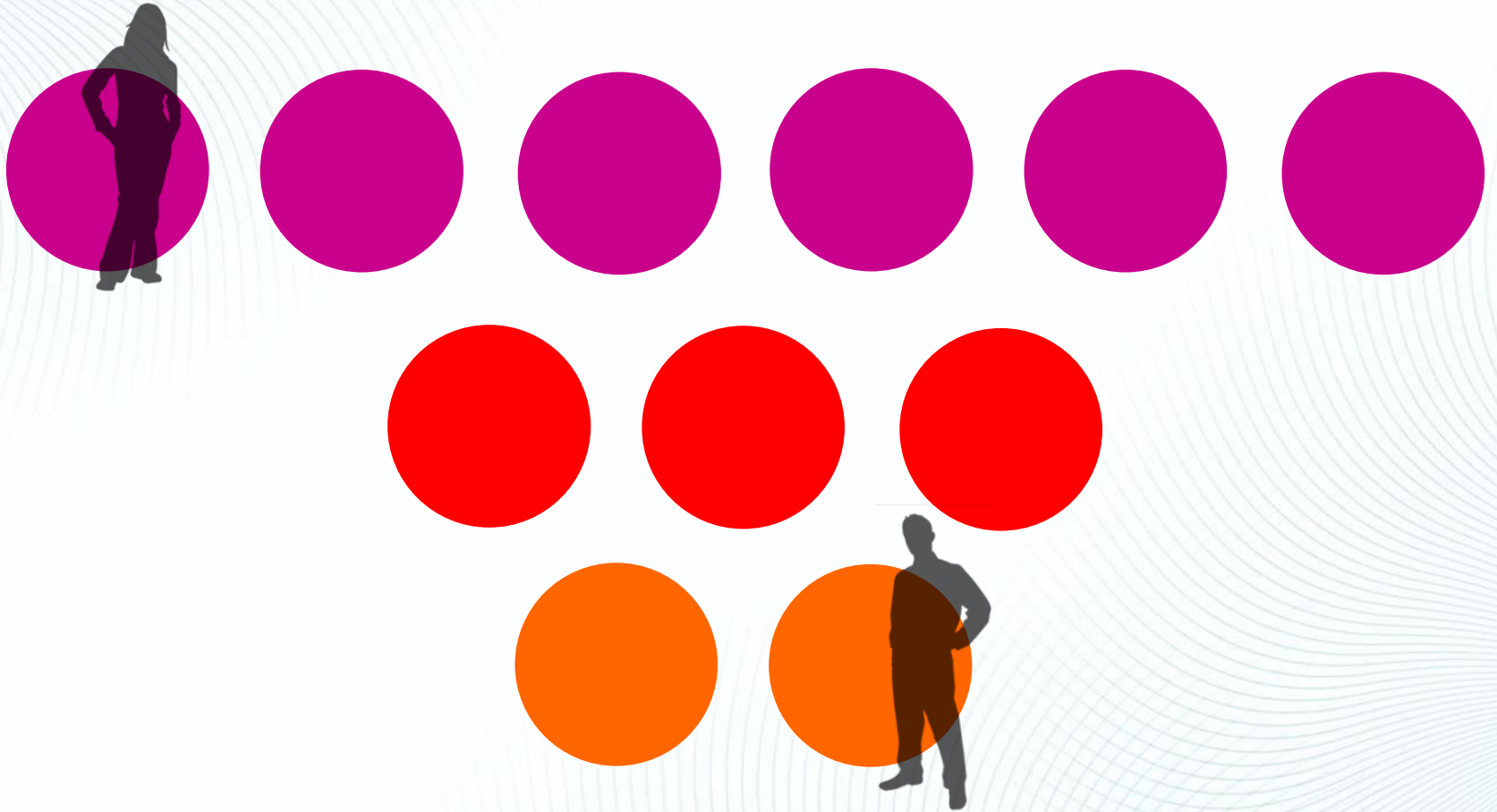
3 x

więcej

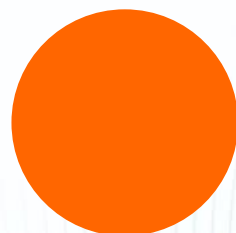
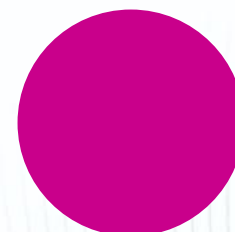
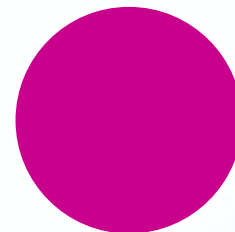
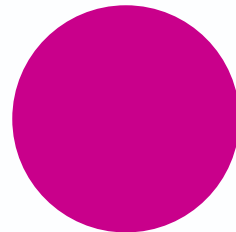
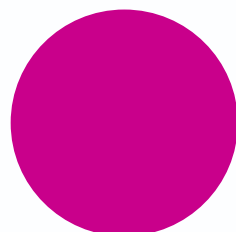
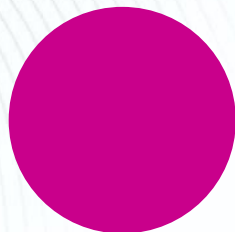
Oto jak postrzegamy...



Oto jak postrzegamy...



I jak tu się porozumieć?





Po co nam emocje

ZAKOŃCZENIE

emocje nas
MOTYWUJĄ
(skuteczniej niż logika)

emocje nas
ZABEZPIECZAJĄ
(czyniąc nieprzewidywalnymi)

The background is a solid pink color with a pattern of white, wavy, concentric lines that resemble ripples or a stylized fingerprint. The lines are more densely packed in some areas and more spread out in others, creating a sense of movement and depth.

emocje tworzą
INNOWACJE

Wiek XXI to epoka EMOCJI

- Wiek XX był epoką *rozumu i informacji*, a XXI *emocji i relacji*
- Nadchodzą czasy przyjazne dla *empatii i intuicji*
- Wykorzystajmy to!





Dziękuję

Rafał Ohme



FEELDO THINK