

Mariusz Chudy
CEBMa CEE

(Center for Evidence Based Management Central and Eastern Europe)



Program wykładu

- 1. Miejsce analityki w strukturze organizacji
- 2. Evidence Based Practice
- 3. Wyzwania technologiczne
- 4. Błędy poznawcze w prezentacji i wizualizacji danych
- Pozyskiwanie danych w organizacji.
 Ograniczenia prawne i formalne w pracy z danymi.

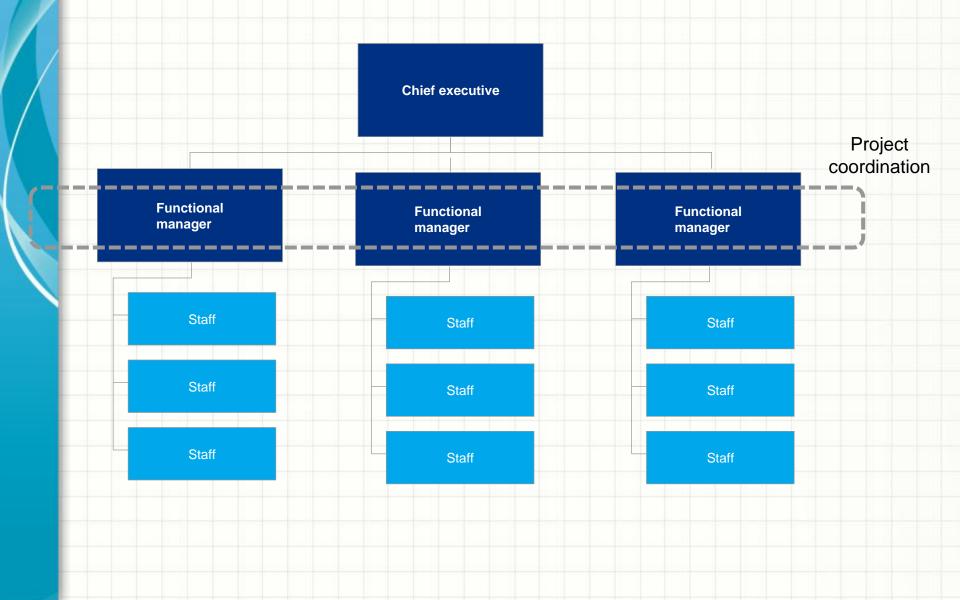
Program wykładu

- 1. Miejsce analityki w strukturze organizacji
- 2. Evidence Based Practice
- 3. Wyzwania technologiczne
- 4. Błędy poznawcze w prezentacji i wizualizacji danych
- Pozyskiwanie danych w organizacji.
 Ograniczenia prawne i formalne w pracy z danymi.

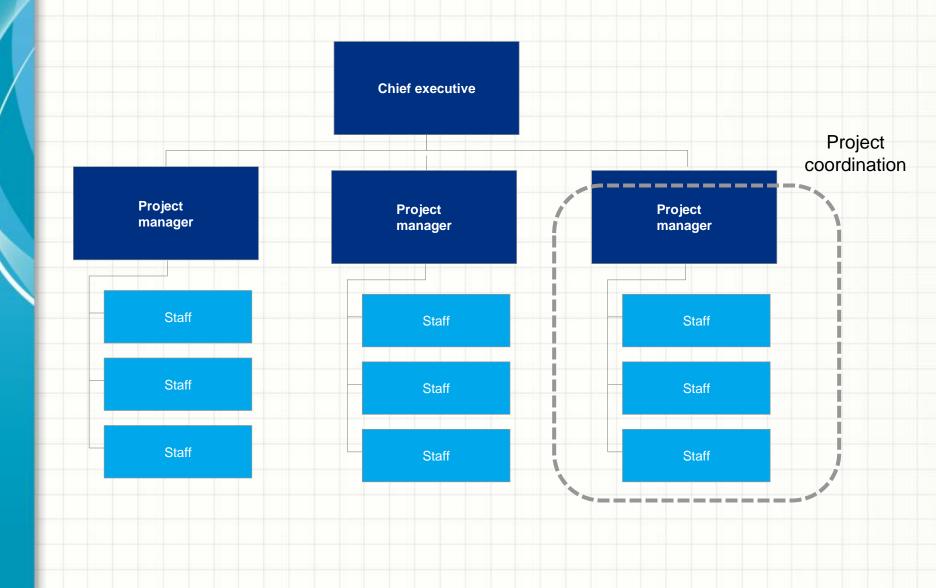
Organizacje na rynku

- 1. Segmentacja
 - a) Mikroprzedsiębiorstwo (<10 pracowników)
 - b) Małe przedsiębiorstwo (<50 pracowników)
 - c) Średnie przedsiębiorstwo (<250 pracowników)
 - d) Korporacje
 - krajowe
 - międzynarodowe (MNEs)
- 2. Struktura organizacyjna
 - a) Funkcjonalna
 - b) Projektowa
 - c) Macierzowa

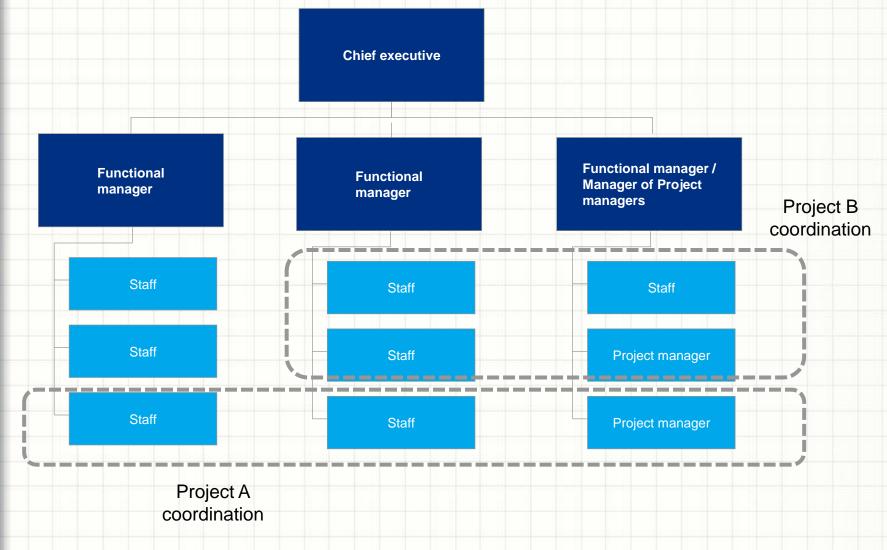
Organizacja Funkcjonalna



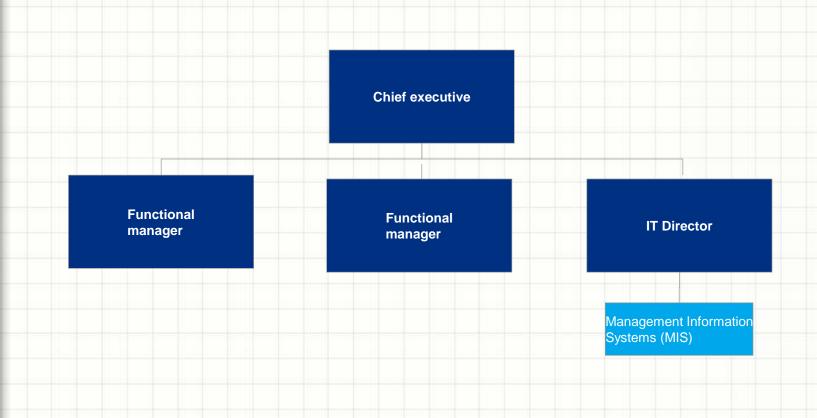
Organizacja Projektowa



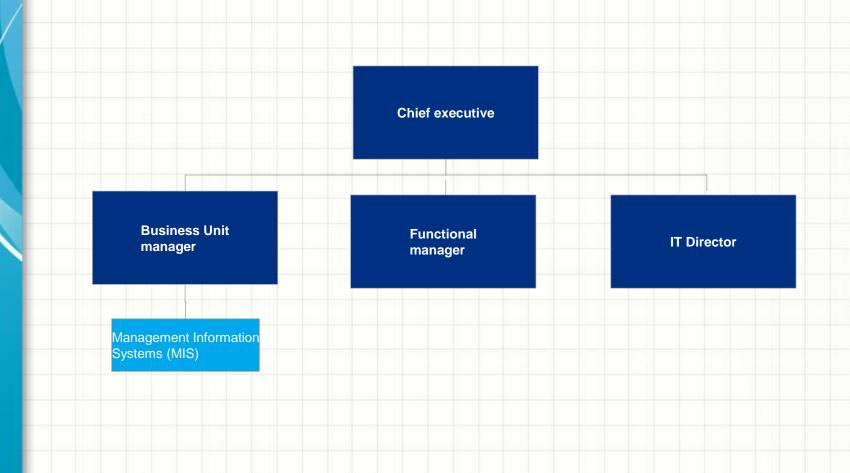
Organizacja Macierzowa (mieszana)



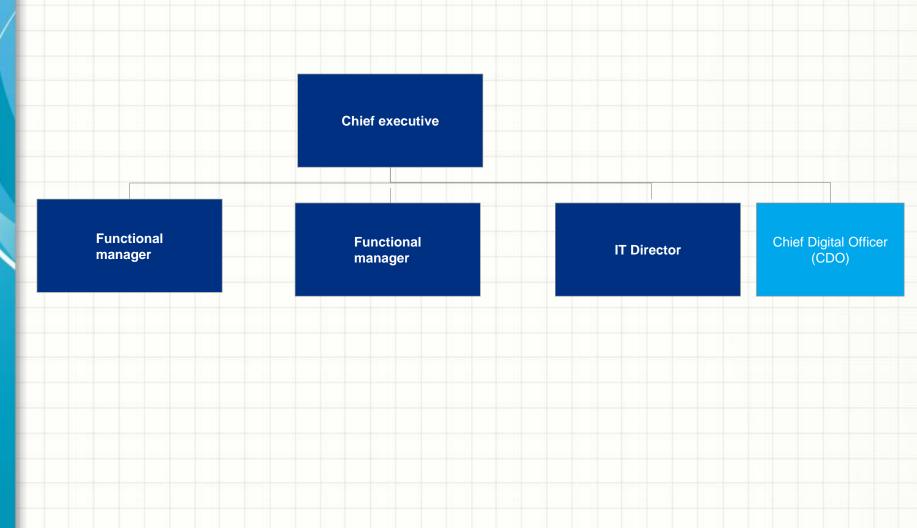
Analityka w strukturze organizacyjnej (1/3)



Analityka w strukturze organizacyjnej (2/3)



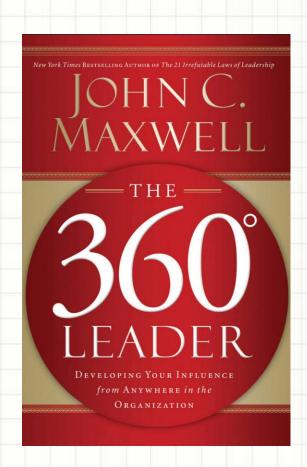
Analityka w strukturze organizacyjnej (3/3)



Koncepcja 360 stopni

- Zarządzanie w górę
- Zarządzanie poziome
- Zarządzanie w dół

Spróbujcie



Zmiana

- Definicja zmiany
 - Istotna modyfikacja części organizacji
 - Może dotyczyć każdego aspektu organizacji
- Rodzaje zmian
 - Makrosystemowe (strukturalne)
 - Mikrosystemowe (innowacje i modyfikacje)
- Źródła zmian
 - z wewnątrz organizacji
 - z zewnątrz

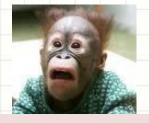
Jak reagujemy na zmiany?



Uncertain



Angry



Shocked



Confused

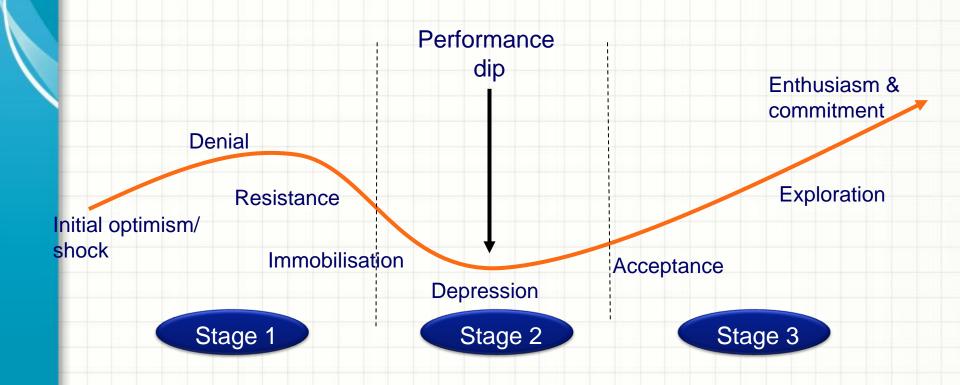


Stressed

- To jak ludzie reagują na zmiany zależy od:
 - Doświadczeń z przeszłości
 - Percepcji w danej sytuacji
 - Tego jak postrzegają liderów zmiany
 - W którym etapie zmiany aktualnie się znajdują

Krzywa zmiany

- Ludzie przechodzą przez tą samą krzywą zmiany pomimo tego, że każdy z nas jest inny
- Krzywa zmiany dzieli reakcje ludzi na 3 etapy



Program wykładu

- 1. Miejsce analityki w strukturze organizacji
- 2. Evidence Based Practice
- 3. Wyzwania technologiczne
- 4. Błędy poznawcze w prezentacji i wizualizacji danych
- Pozyskiwanie danych w organizacji.
 Ograniczenia prawne i formalne w pracy z danymi. Moralne aspekty pracy z danymi

Działanie / zarządzanie oparte na dowodach (Evidence Based Management / Practice)

Główną ideą działań opartych na dowodach jest założenie że dobra decyzja powinna opierać się na krytycznym myśleniu i <u>najlepszych</u> dostępnych dowodach.

O ile każdy z nas stara się podejmować decyzje w oparciu o dowody i fakty, to nie zawsze zwracamy uwagę na ich jakość.

Przykład z zarządzania

EBP: gdzie jest rozwijana i w jakich dziedzinach jest obecna

- 1. Medycyna <u>www.choosingwisely.org</u>
- 2. Zarządzanie www.CEBMA.org
- 3. Psychologia www.apa.org
- 4. Prawodawstwo
- 5. Polityka i opieka społeczna

EBP - 6A

- 1. Asking formułowanie pytań
- 2. Acquiring
- 3. Appraising
- 4. Aggregating
- 5. Applying
- 6. Assessing

PICOC



1 Population Who?

W odniesieniu do jakiej grupy, do jakiego podmiotu zadajemy pytanie

- 2 Intervention What or How?
 - Aktywnośc, typ zmiany, co
- 3 Comparison Compared to what?
 W odniesieniu do czego, jak określono porównanie
- 4 Outcome What are you trying to accomplish / improve?

 Zmiana może odbywać się w wielu miejscach i konieczne jest sprecyzowanie
- (5) Context In what kind of organization / circumstances?

 Otoczenie biznesowe, rodzaj orgnaizacji

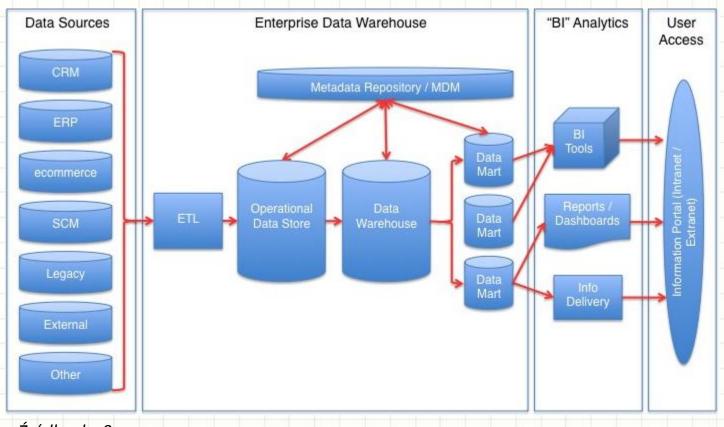
EBP - 6A

- 1. Asking formułowanie pytań
- 2. Acquiring zbieranie danych wejściowych
- 3. Appraising weryfikacja zebranych dowodów
- 4. Aggregating Łączenie dowodów
- 5. Applying włączanie dowodów do analizy
- 6. Assessing weryfikacja podjętej decyzji

Program wykładu

- 1. Miejsce analityki w strukturze organizacji
- 2. Evidence Based Practice
- 3. Wyzwania technologiczne
- 4. Błędy poznawcze w prezentacji i wizualizacji danych
- Pozyskiwanie danych w organizacji.
 Ograniczenia prawne i formalne w pracy z danymi.

Architektura "Big Data"



Źródło: dev9.com

Technologie Big Data









Including Complex Event Processing (CEP) tools



And your partners data







Capgemini - Capping IT off

Content Management



Data Governance



Źródło: Capgemini

• ?

Dział IT

- Dział IT
- Dział CDO

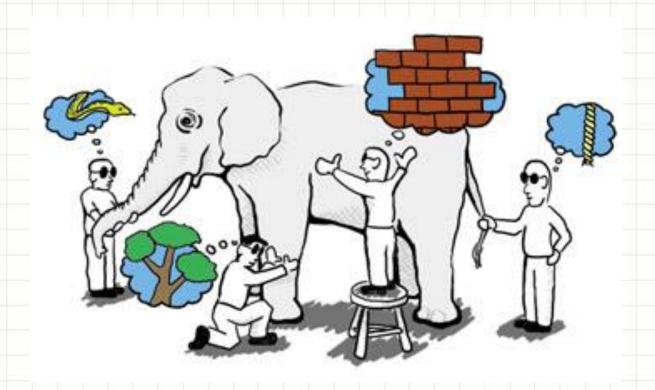
- Dział IT
- Dział CDO
- Biznes (shadow IT)

Program wykładu

- 1. Miejsce analityki w strukturze organizacji
- 2. Evidence Based Practice
- 3. Błędy poznawcze w prezentacji i wizualizacji danych
- Pozyskiwanie danych w organizacji.
 Ograniczenia prawne i formalne w pracy z danymi. Moralne aspekty pracy z danymi

Czym jest błąd poznawczy (ang. cognitive bias)

 Nieracjonalny sposób postrzegania rzeczywistości



Kategorie błądów poznawczych (cognitive bias)

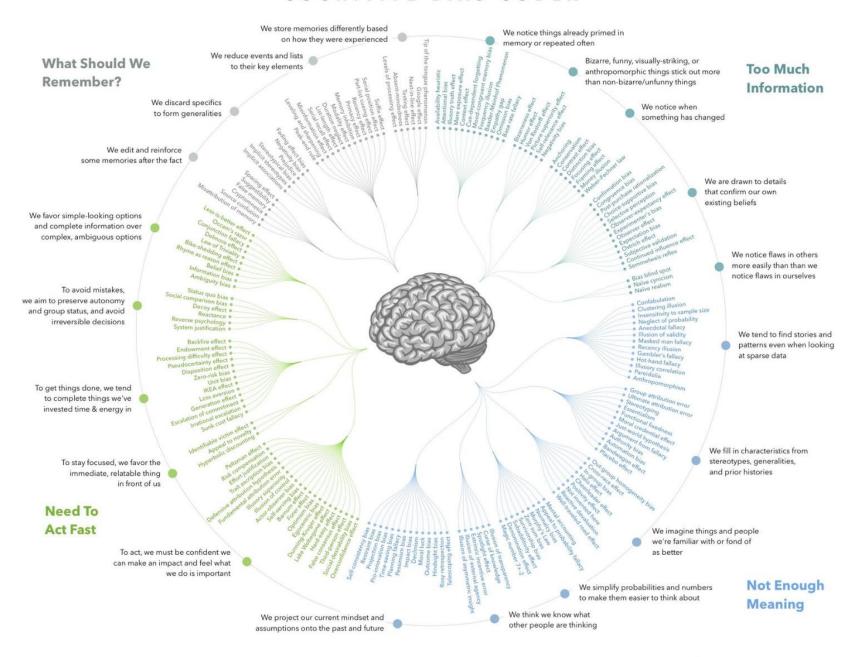
 Błędy w ocenie prawdopodobieństwa i osądów

(np. efekt przekonania)

- Stereotypy społeczne
- (efekt grupy, aureoli)
- Błędy w podejmowaniu decyzji

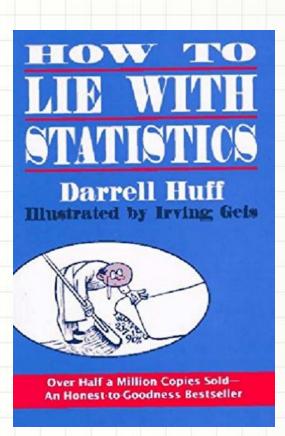
(np. efekt autorytetu, izolacji)

COGNITIVE BIAS CODEX



Wizualizacja danych, co można zrobić źle

- Dobór skali
- Dobór wykresów
- Upraszczanie / gubienie danych
- Pokazywanie "trendów"
- Szum danych

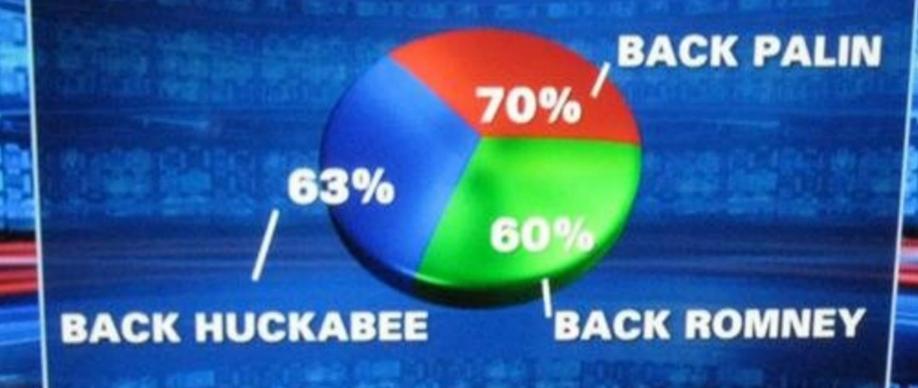




RED SOX BEAT ST. LOUIS CARDINALS 4-2 TO EVEN WORLD SERIES AT mediamatters.org

2012 PRESIDENTIAL RUN

GOP CANDIDATES





SOURCE:OPINIONS
DYNAMIC

Program wykładu

- 1. Miejsce analityki w strukturze organizacji
- 2. Evidence Based Practice
- 3. Wyzwania technologiczne
- 4. Błędy poznawcze w prezentacji i wizualizacji danych
- Pozyskiwanie danych w organizacji.
 Ograniczenia prawne i formalne w pracy z danymi.

Rozporządzenie o ochronie danych osobowych (RODO/GDPR)

Przetwarzanie danych osobowych - jakiekolwiek operacje wykonywane na danych osobowych, takie jak: zbieranie, utrwalanie, przechowywanie, opracowywanie, zmienianie, udostępnianie i usuwanie, a zwłaszcza te, które wykonuje się w systemach informatycznych.

- "Data protection by design"
- Ujednolicenie systemu ochrony danych w UE
- Role
 - GIODO
 - ADO (Administrator Danych Osobowych)
 - IDO (Inspektor Danych Osobowych)
- Sankcje administracyjne
 - 10 20 mln EUR lub
 - 2-4% całkowitego obrotu rocznego
- Obowiązek notyfikacji do 72 godzin od naruszenia zasad ochrony danych osobowych
- RODO wchodzi w życie 25 maja 2018r.

Rozporządzenie o ochronie danych osobowych (RODO/GDPR)

Obowiązki informacyjne

Dotychczasowe

Informacje o administratorze
Informacje o odbiorcach danych lub ich kategoriach
Cel przetwarzania danych
Obowiązek bądź dobrowolność podania danych
Prawo dostępu do treści danych i poprawiania danych

Źródło: ck-legal.pl

Dodatkowo wprowadzone przez RODO

Czas przechowywania danych Lub czynniki wpływające na czas przechowywania danych

Înformacje o profilowaniu oraz informacje o Konwencjach profilowania

Informacje o możliwości wniesienia skargi do organu nadzoru oraz oprawie cofnięcia zgody

Dane przepstawiciela (np. Facebook, etc.)

Înformacje o zamiarze przekazania panych po państwa trzeciego

Prawo przenoszenia panych

Prawo do bycia zapomnianym – prawo do żądania usunięcia bez zbędnej zwłoki danych osobowych

Jak sobie poradzić z wyzwaniami prawnymi i biznesowymi?

Polityki zarządzania danymi (Data Governance)

