

2

Datawatch – jedna z odpovědí na výzvu „BIG DATA“

Botond Tkačik, 2.quadrant, s.r.o.

Výskum

Ekonomická univerzita Bratislava

- trvanie 2 roky
- výskumná vzorka 246 rôznych manažérov
- 164 podnikov pôsobiacich na Slovensku
- kvantitatívna aj kvalitatívna analýza

Zdroj: <http://www.fem.uniag.sk/acta/download.php?id=466>

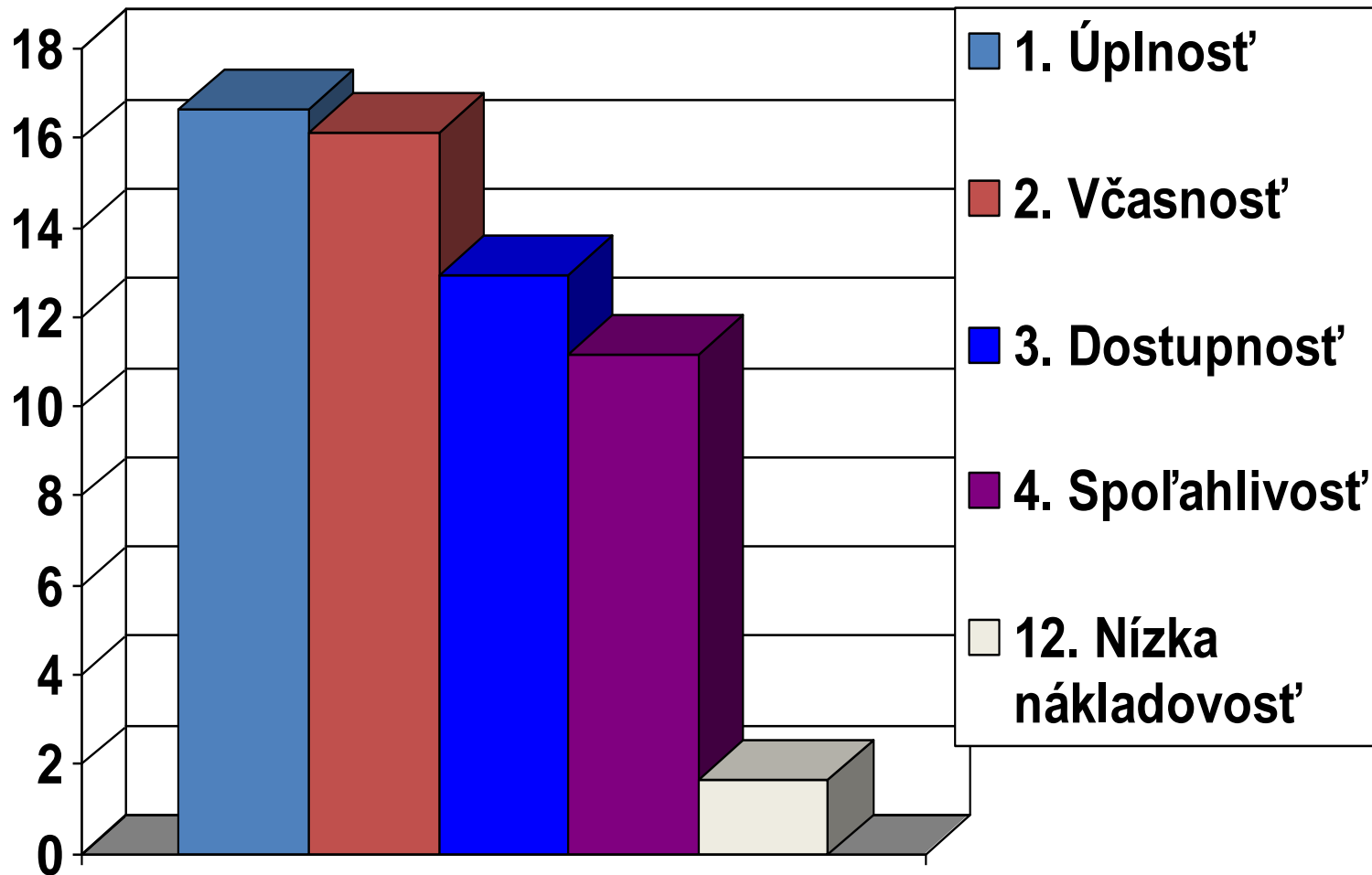
Výskum

v oblasti manažérskych rozhodnutí:

- popísať faktory, ktoré ich ovplyvňujú
- identifikovať najčastejšie chyby
- zistiť vlastnosti informácií a informačné zdroje
- analyzovať súčasný stav využívania IS

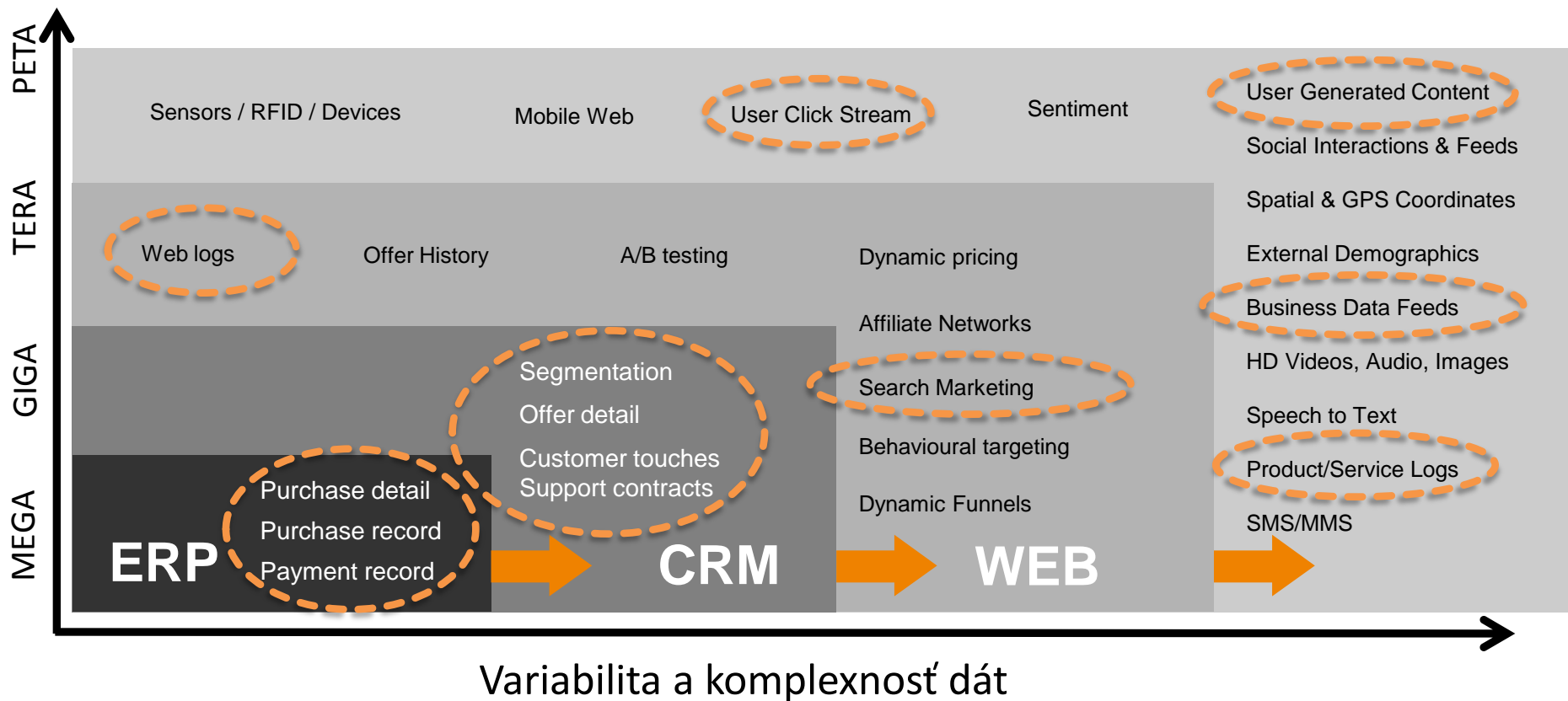
Zdroj: <http://www.fem.uniag.sk/acta/download.php?id=466>

Výsledky výskumu



Najdôležitejšie vlastnosti informácií v %

Rast objemu a zdrojových formátov dát



Výskum

Mind Metre Research

- 2014
- CIO z 300 najväčších spoločností v USA a Európa

81%

generovanie neštruktúrovaných dát
enormne narástlo

Výskum

Mind Metre Research

- 2014
- CIO z 300 najväčších spoločností v USA a Európa

89%

informácie v nich sú nevyhnutné na získanie konkurenčnej výhody

Výskum

Mind Metre Research

- 2014
- CIO z 300 najväčších spoločností v USA a Európa

„Skutočným problémom pre mnoho organizácií je množstvo času, ktoré sa plytvá na hľadanie relevantných informácií v neštruktúrovaných dátach.“

Paul Lindsell, managing director of MindMetre

Výskum

Mind Metre Research

- 2014
- CIO z 300 najväčších spoločností v USA a Európa

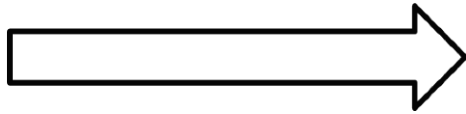
34%

objem dát je hlavná prekážka využitia
neštruktúrovaných dát

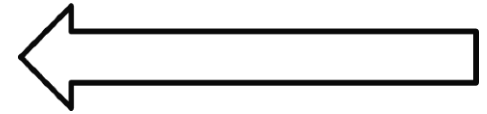
71%

hlavnú prekážku tvoria informácie uložené v rôznych
formátoch

Proces rozhodovania



Spôsob
uvažovania



Kvalita
informácií

3V

VOLUME

- Terabytes
- Records
- Transactions
- Tables, files

Gartner 2013
CoolVendor

*Recognized for innovation
with In-Memory Computing*



DATAWATCH

3 Vs of Big Data

- Batch
- Near time
- Real time
- Streams

VELOCITY

- Structured
- Unstructured
- Semi structured
- All the above

VARIETY

Nová výzva pre BI riešenia

Data Velocity

Veľké oneskorenie

Malé oneskorenie

Real-Time



Semi-Štruktúrované

Štruktúrované

Neštruktúrované

Data Variety

Nová výzva pre BI riešenia

- Zvýšenie rôznorodosti a štruktúry zdrojových dát

Nová výzva pre BI riešenia

- Analýza dát v reálnom čase
- Vizuálne vyhodnotenie obrovského množstva dát



- Queries
- Reports
- Dashboards

Datawatch

Data Velocity

Veľké oneskorenie

Malé oneskorenie

Real-Time



Semi-Štruktúrované

Štruktúrované

Neštruktúrované

Data Variety

Nová výzva pre BI riešenia

- Zvýšenie rôznorodosti a štruktúry zdrojových dát

Nová výzva pre BI riešenia










- Analýza dát v reálnom čase
- Vizuálne vyhodnotenie obrovského množstva dát



- Queries
- Reports
- Dashboards

Datawatch

Active MQ
 CSV
 Database
 JSON
 KDB+
 KDB+ Tick
 MDX
 MS Excel
 Odata
 OneTick

-  Oracle
-  One Tick CEP
-  Qpid
-  SVG
-  Sybase Aleri
-  Sybase CEP
-  Text
-  Thomson R..
-  XML

Direct
 real-time
 and CEP
 connectors

Access all
 structured and
 unstructured
 data sources



Zákazníci

Financial Services	
Healthcare	
Government	
Retail	
Manufacturing	
Technology	

Datawatch

- Založená 1986
- Verejná od roku 1999
- NASDAQ: DWCH
- Priekopník informačnej optimalizácie
- Kancelárie v USA, Veľkej Británii, Nemecku, Austrálii, Singapure, na Filipínach
- Cez 125 predajcov
- Partnerstvo v 75 krajinách
- Viac ako 40.000 zákazníkov po celom svete
- 99 spoločností zo zoznamu Fortune 100
- 487 spoločností zo zoznamu Fortune 500



Ako na to?

- Reporty (PDF, HTML, XLS, PRN ...)
- Iné dátové zdroje
- Model
- Projekt
- Automatizácia
- Distribúcia



MONARCH
PRO

Štrukturované
dáta pre
analýzu a
reporting

Automatizácia

Distribúcia

WEB PORTAL :

REPORTY ,ANALÝZY
a DASHBOARDY

ENTERPISE SERVER

ROZOSIELANIE
EXPORTOVANÝCH
ÚDAJOV na e-mailové
adresy alebo IMPORT DO
DWH
SERVER – DATA PUMP

2. quadrant, s.r.o.

exkluzívny partner **Datawatch**

botond.tkacik@2quadrant.com