

# Obsah

Poděkování	10
Od podpory rozhodování k umělé inteligenci	12
Jak pracovat s touto publikací	15
<b>Úvod</b>	<b>17</b>
Stručná historie	18
Definice prostředí	21
Data a analytika na konci 2. dekády 21. století	23
<b>Zpráva o současném stavu</b>	<b>27</b>
Megaproblémy	28
Rozčarování z nedodání slibovaných benefitů	28
Nedostatečná flexibilita a rychlost naplnění požadavků zadavatelů	35
Nedůvěra ve správnost a kvalitu obsahu, resp. v celkové prostředí	45
Důsledky	54
Vytvoření paralelních prvků datové a analytické architektury	54
Vytvoření paralelních/lokálních organizací v rámci prostředí dat a analytiky	55
Multiplikace obsahu celkového prostředí	56
Nevyužívání významné části prostředí	57
<b>Trendy</b>	<b>59</b>
Vnější trendy ovlivňující prostředí dat a analytiky	60
Digitalizace	60
Neustále rostoucí objemy dat	66
Umělá inteligence	68
Konektivita a konvergence	71
Robotizace a inteligentní automatizace	73
Změny v modelu práce	80
Nedostatek kvalifikovaných pracovních sil	84
Rozšíření potřeby analytických znalostí i na ostatní profese	85
Zjednodušení organizací	86
Zvyšující se požadavky regulátorů	86
Konverzace v přirozeném jazyce	87

Digitální dvojčata	90
Virtuální, resp. rozšířená realita	91
Blockchain	91
Kybernetická bezpečnost	92
Kvantový počítač	96
DNA počítače	97
Vnitřní trendy prostředí dat a analytiky	99
Datová kvalita	99
Důvěra a etika	100
Data Governance	106
Vlastnictví prostředí dat a analytiky mimo IT	108
Demokratizace, agilita a podpora spolupráce	111
Sdílení prostředků dat a analytiky	112
Rozvoj studijních programů v oblasti dat a analytiky	112
Správná vizualizace a storytelling	113
Integrace analytických výstupů do business procesů	113
Monetizace dat	114
Konsolidace a čištění starých analytických výstupů	116
Big data	117
Real-time analytics	118
Vše v paměti (a podpořeno grafikou)	119
Edge computing	121
Využití cloudu	123
Kontextuální doručení analytického obsahu a mobilní BI	126
Podpora analytických úloh metodami umělé inteligence	126
Prorůstání pokročilé analytiky do ostatních komponent Enterprise architektury	127
Shrnutí	128
<b>Jak na trendy a problémy reagovat</b>	<b>130</b>
Abstract	157
Bibliografie	160
Rejstřík	176