



Dopad fenoménu Industrie 4.0 do finančního řízení

Akademičtí řešitelé výzkumné organizace:

Ing. Josef Horák, Ph.D.

doc. Ing. Jiřina Bokšová, Ph.D.

Katedra financí a účetnictví

ŠKODA AUTO Vysoká škola o. p. s.

16. ledna 2019



Dopad fenoménu **Industrie 4.0** do finančního řízení

Struktura prezentace:

- Základní informace o projektu
- Publikační činnost za rok 2018, 2017, 2016



Dopad fenoménu Industrie 4.0 do finančního řízení

Anotace projektu

- Proces digitalizace ovlivní formy a metody finančního řízení podniku.
- Změny v oblasti finančního řízení podniku budou mít dopad i do oblasti finančního a manažerského účetnictví.
- Celý proces bude muset být podpořen značnými investicemi v oblasti IT a produkčních technologií.
- Na základě uvedených změn bude oblast finančního řízení vyžadovat i nové způsoby zaznamenávání a vykazování hospodářských transakcí.



Dopad fenoménu Industrie 4.0 do finančního řízení

Hlavní cíl projektu:

Analýza vlivu Industrie 4.0 na oblast finančního řízení ve společnosti ŠKODA AUTO a. s.



Dopad fenoménu Industrie 4.0 do finančního řízení

Dílčí cíle projektu:

Dílčí cíl	Splněno v roce
Účast na seminářích, konferencích	2016, 2017, 2018
Rešerše odborné literatury	2016, 2017, 2018
Publikační činnost v oblasti Industrie 4.0	2016, 2017, 2018
Prezentace tématu na konferencích	2016, 2017, 2018
Připravit podklady pro zpracování návrhu vědecko - výzkumného projektu (TAČR, GAČR)	2017
<i>Uspořádání workshopu</i>	



Dopad fenoménu Industrie 4.0 do finančního řízení

Zjištěné poznatky 2017

Vliv Big Data na oblast režijních nákladů	Pozitivní vliv	Neutrální vliv	Negativní vliv
Správa úložiště Big Data			X
Požadavek filtrovat relevantní data z Big Data			X
Zásadní snížení množství zaměstnanců působících v oblastech controlling, finančního a manažerského účetnictví	X		
Zvýšení daňové zátěže společností vyvolané Industry 4.0 či tvorba rezerv na sociální podporu bývalým zaměstnancům			X
Online monitoring finanční výkonnosti podniku	X		
Zánik papírové dokumentace a účetních dokladů ve fyzické podobě	X		
Elektronická forma finančního a manažerského účetnictví	X		



Dopad fenoménu Industrie 4.0 do finančního řízení

Zjištěné poznatky

Vliv Big Data na oblast režijních nákladů	Pozitivní vliv	Neutrální vliv	Negativní vliv
Zkrácení účetního období z 12 měsíců na čtvrtletní či měsíční		X	
Nedostatek IT specialistů (vliv na růst mezd v oblasti IT)			X
Riziko spočívající v chybně nastavených IT systémech			X
Zneužití dat externími subjekty nebo vlastními zaměstnanci podniku			X
Vzájemné elektronické propojení mezi vyráběnými produkty, strojním zařízením a IT systémy	X		
Online komunikace s auditory	X		
Enormní nárůst data miningu			X



Dopad fenoménu Industrie 4.0 do finančního řízení

Publikační činnost v roce 2018

Horák, J. a Bokšová, J. Influence of big data on the financial accounting. *International Advances in Economic Research*. 2018. sv. 24, č.2 ISSN 1083-0898. **SCOPUS**



Dopad fenoménu Industrie 4.0 do finančního řízení

Publikační činnost v roce 2017

Horák, J. a Bokšová, J. Will the big data lead to the savings in overhead cost? In *The 11th International Days of Statistics and Economics*. Slaný: MELANDRIUM, 2017, s. 489--496. ISBN 978-80-87990-12-4. **WOS**

Horák, J. a Bokšová, J. The use of big data in terms of overhead costs. In *Financial Management of Firms and Financial Institutions*. 1. vyd. Ostrava: VŠB-Technical University of Ostrava, 2017, s. 294 – 300. ISBN 978-80-248-4138-0. **WOS**



Dopad fenoménu Industrie 4.0 do finančního řízení

Publikační činnost v roce 2016

Horák, J. Does Industry 4.0 influence efficiency of financial management of a Company? In *The 10th International Days of Statistics and Economics*. Slaný: MELANDRIUM, 2016, s. 574--582. ISBN 978-80-87990-10-0. **WOS**

Horák, J. a Bokšová, J. Business risks connected with Industry 4.0 . In *Managing and Modelling of Financial Risks*. 1. vyd. Ostrava: VŠB-Technical University of Ostrava, 2016. ISBN 978-80-248-3994-3. **WOS**

Horák, J. a Bokšová, J. Influence of Industry 4.0 on the financial performance of the company. *SGEM International Multidisciplinary Scientific Conferences on Social Sciences and Arts*. 2016. sv.2 č.3 ISSN 2367-5659. **SCOPUS**



Děkuji za pozornost