

Industry 4.0 Specifics in IT Management and IT Governance

AINA 2018 - prezentace disertačního tématu před oborovou radou

František Simetinger

Předmětná oblast

Předmětnou oblastí disertační práce je hodnocení zralosti a připravenosti řízení interní podnikové informatiky v průmyslových podnicích pro aplikaci principů Industry 4.0 a to z pohledu definovaných klíčových oblastí a podpoblastí řízení podnikové informatiky na základě pevně definovaných kritérií v podobě zralostního modelu připravenosti.

Cíl a výstup disertační práce

► Cíl

Cílem disertační práce je formulovat zralostní model připravenosti průmyslového podniku na realizaci principů Industry 4.0 zaměřený na dimenzi řízení podnikové informatiky

► Artefakt

Artefaktem disertační práce je popis a dokumentace tohoto zralostního modelu připravenosti na realizaci principů Industry 4.0 pro hodnocení řízení podnikové informatiky v průmyslových podnicích.

Výzkumná otázka a hypotéza

► Výzkumná otázka

Jak lze hodnotit a jaké faktory ovlivňují připravenost řízení podnikové informatiky v průmyslových podnicích na realizaci principů Industry 4.0?

► Pracovní hypotéza

Kombinací a adaptací hodnotících kritérií existujících modelů zralosti a připravenosti pro implementaci principů Industry 4.0 lze určit společná a upřesněná hodnotící kritéria pro hodnocení zralosti a připravenosti řízení podnikové informatiky v průmyslových podnicích pro implementaci principů Industry 4.0.

Přínosy disertační práce

► Vědecký přínos

Vědeckým přínosem disertační práce je prohloubení znalostí o povaze, vlastnostech a specifikách fenoménu Industry 4.0 a současně vymezení dopadu na interní řízení podnikové informatiky v průmyslových podnicích v podobě zralostního modelu připravenosti.

► Praktický přínos

Praktickým přínosem disertační práce je schopnost odpovědět na aktuálně rostoucí poptávku po metodách efektivní realizace principů Industry 4.0. Praxe aktuálně stále hledá způsoby, jak fenomén Industry 4.0 využít a implementovat, ale aktuální dění v odborných periodikách indikuje již existující a vzrůstající zájem o praktiky ze strany subjektů, které tyto počáteční kroky již zvládly. Výstup disertační práce má potenciál pokrýt tuto novou poptávku.

Metody výzkumu

- ▶ Pro analýzu stávajících modelů zralosti a definici nového upřesněného zralostního modelu je plánováno použít normativní přístup
- ▶ Ověření nového modelu zralosti a tedy i potvrzení hypotézy je plánováno použít kombinace kvalitativních a kvantitativních metod v podobě dotazníkového řešení a strukturovanými rozhovory
- ▶ U nejvyšší úrovně vyspělosti, která se v současnosti nachází spíše v teoretické formě, uvažujeme o triangulaci jako nástroji pro definování této úrovně pomocí kombinace kvalitativních a kvantitativních metod; tato kritéria bude nutné předpovědět na základě výzkumu a aktuálních znalostí, ale s nejvyšší pravděpodobností je nebude možné na žádném podniku ověřit

Dosavadní publikace

- ▶ SIMETINGER, František, 2018. Business-IT Alignment with Cash-Flow Based Price-Generating Model for IT Services. In: *IMES 2018: The 6th International Conference Innovation Management, Entrepreneurship and Sustainability* [online]. Prague: University of Economics, Prague. Dostupné z: <http://imes.vse.cz/>
- ▶ SIMETINGER, František, 2018. Concentric Circles Method Concept in IT Governance. In: *Quaere 2018: Reviewed Proceedings of the Interdisciplinary Scientific International Conference for PhD Students and assistants*. ISBN 978-80-87952-26-9.
- ▶ SIMETINGER, František, 2018. Audit and Assurance Specifics in Cloud-Based Industry 4.0 Environment. *Journal of Systems Integration* [online]. 9(3), 7-17. ISSN 1804-2724. Dostupné z: doi:[10.20470/jsi.v9i3.349](https://doi.org/10.20470/jsi.v9i3.349)

Děkuji za pozornost