

Projekt disertační práce

Efektivní řízení vývoje a provozu IT praktikami DevOps

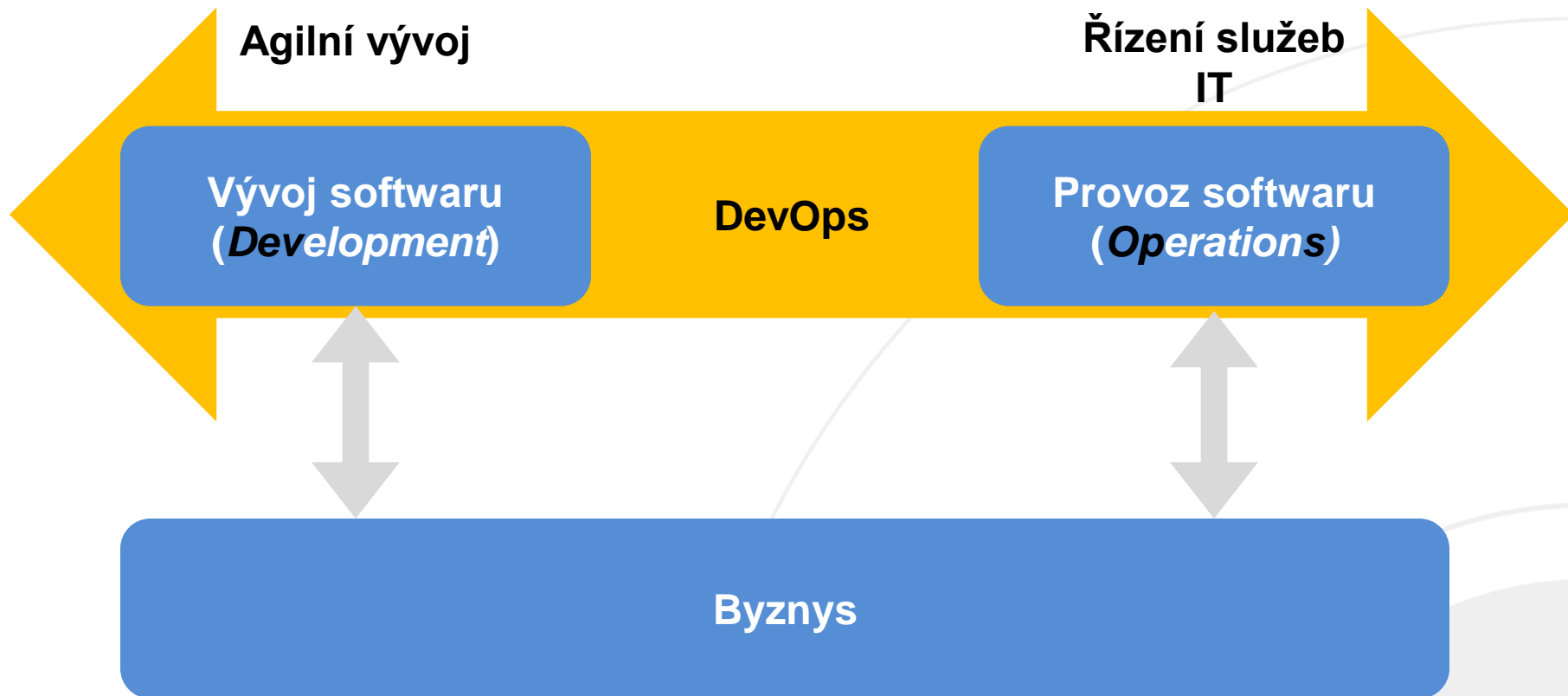
Doktorand: *Ing. Jan Ženíšek*

Školitelka: *doc. Ing. Alena Buchalceková, Ph.D.*

Agenda

1. Vymezení DevOps
2. Přehled současného stavu výzkumu
3. Identifikované výzkumné problémy
4. Definice cílů disertační práce
5. Návrh metod, které budou použity
6. Harmonogram další práce

DevOps



Současný stav výzkumu

Teoretické přístupy

- Jsou prováděny pouze dílčí výzkumy DevOps.
- V době rešerše bylo publikováno maximálně 30 článků s touto tématikou.
- Empirické výzkumy jsou provedeny na omezeném množství příkladů (firem, aj.).

Praktické přístupy

- Nadnárodní softwarové organizace se snaží prosadit vlastní DevOps modely.
- Pojem DevOps je používán k podpoře prodeje softwarových produktů, zaměřených na automatizaci práce se softwarem.
- DevOps je úzce spojováno s technologiemi jako SaaS, PaaS, IaaS.

Identifikované výzkumné problémy

- **VP1:** Není jednoznačně definované, co soubor praktik DevOps obsahuje.
- **VP2:** Není definován proces zavádění souboru praktik DevOps do organizací.
- **VP3:** Není definován proces/model provozu a rozvoje souboru praktik DevOps po nasazení do organizací.
- **VP4:** Nejsou definovány role a zodpovědnosti těchto rolí, které vstupují do procesů zavádění a provozu souboru praktik DevOps.
- **VP5:** Neexistují metriky měření výkonosti praktik DevOps.

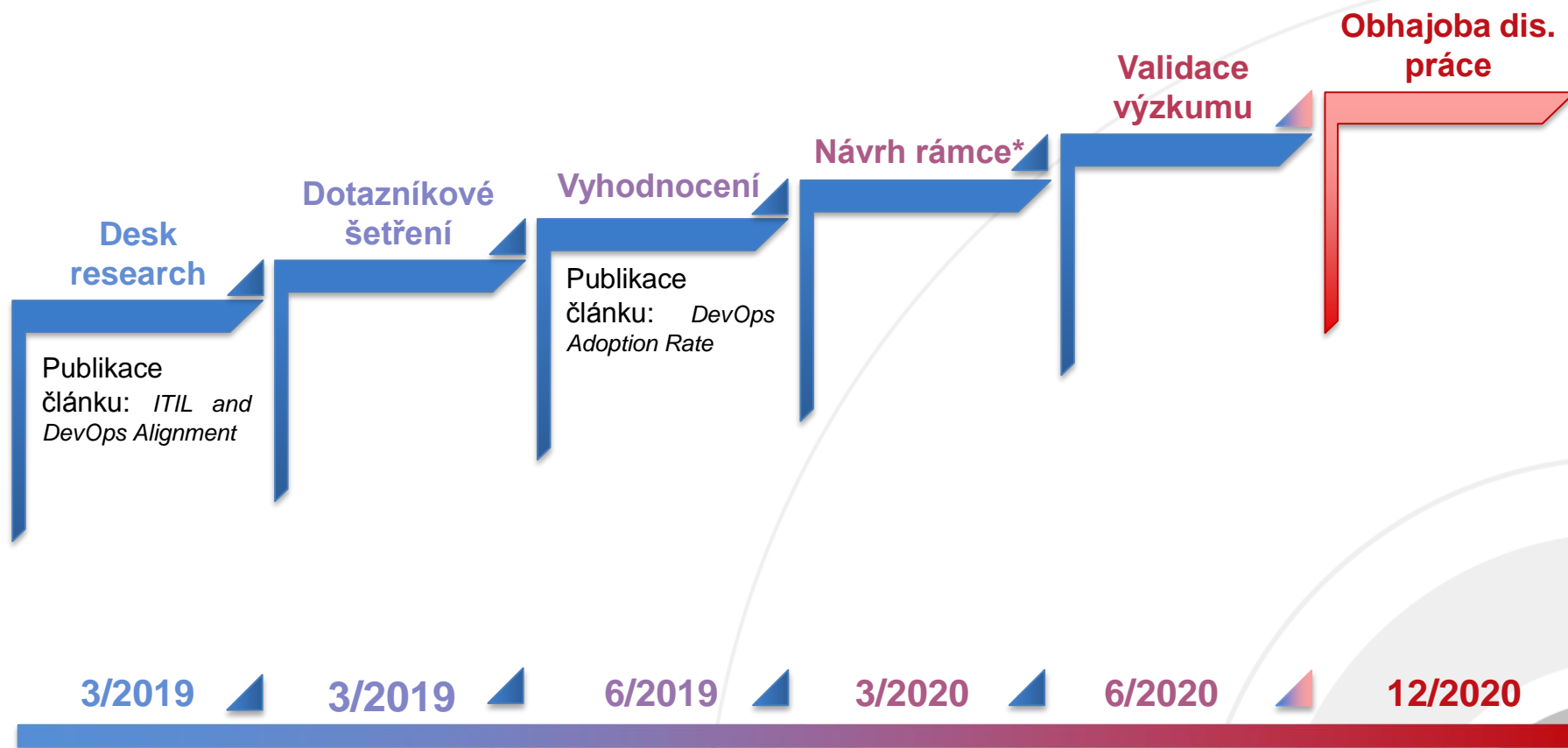
Definice cíle disertační práce

- Hlavním cílem disertační práce je **navrhnout Rámec struktury a postupu nasazení DevOps do organizací.**
- Dílčí cíle dis. práce (DC):
 - **DC1:** Provést rešerši literatury z oblastí, které obsahují teoretické stavební kameny pro návrh Rámce struktury a postupu nasazení DevOps.
 - **DC2:** Analyzovat současné trendy a již existující rámce (případně procesní modely), které mohou mít vliv na navrhovaný rámec.
 - **DC3:** Analyzovat současný stav využití DevOps v ČR.
 - **DC4:** Navrhnout Rámec struktury a postupu nasazení DevOps do organizací.
 - **DC5:** Ověřit principy navrženého Rámce v praxi.

Návrh metod, které budou použity

- Analýza sekundárních dat – viz **DC1**
- Kvantitativní výzkum – viz **DC2** a **DC3**
- Design Science Research Methodology – viz **DC4**
 - Identifikace problému
 - Definování objektů a řešení
 - Návrh a vývoj artefaktu
 - Demonstrace
 - Zhodnocení
- Vícenásobná případová studie – viz **DC5**

Harmonogram další práce



* Rámec struktury a postupu nasazení DevOps do organizací.

Děkuji za pozornost

Kontakt:

- zenisjan@gmail.com
- 775 616 433