

Posudek školitele doktorské disertační práce

Ing. Richarda Nováka

na téma

Big Data and Ethics

Práce Richarda Nováka se zabývá originálním a pro naši fakultu ne příliš typickým tématem, propojujícím jeden z moderních trendů informačních technologií Big Data s etickými principy jeho využívání. Zpracování podobného tématu si může dovolit někdo, kdo měl a má dlouhodobější zkušenosti s možnostmi získávání a nakládání dat, které současné - zejména mobilní telekomunikační prostředky – poskytují. Doktorand tento požadavek plně splňuje, protože několik let působil na vysokých manažerských postech jedné z komunikačních společností v České republice. V této pozici měl možnost posoudit, jak současné regulační prostředí působí na oblast Big Data a do jaké míry je efektivní. Výsledkem této zkušenosti byla právě volba tohoto tématu, protože bez vnímání etické dimenze řízení informačních technologií nebudou žádná další opatření účinná.

Obecným cílem práce je pomoci zainteresovaným poskytovatelům a uživatelům Big Data uvědomit si existenci některých problémů velkých dat, které vznikají ze střetu tohoto fenoménu s dosud známými etickými principy. Aby bylo možné tento obecný cíl práce naplnit, bylo potřeba teoreticky zpracovat jak téma Big Data, tak téma etiky, zmapovat existující zdroje zabývající se touto tematikou, uvést příklady „use cases“ z oblasti telekomunikací dokládajících pozitiva a negativa Big Data, vytvořit seznam klíčových problémů a provést jejich kategorizaci. Na základě těchto kroků bylo potom možné formulovat výzkumnou otázku a hypotézy. Ty byly následně ověřeny kvantitativním výzkumem.

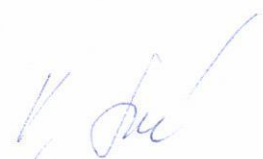
Mezi deklarovanými přínosy práce autorem bych chtěla vyzdvihnout dva, a to formulaci a ověření konceptu Big Data Ethics by Design (BDEbD) a identifikaci dvanácti problémů Big Data, které mají nepříznivý dopad na společnost a jejich zařazení do skupin (horké, studené, teplé). Vzhledem k tomu, že téma inkorporace a „legalizace“ etických principů do oblasti zpracování dat je poměrně nové, uvedené výstupy práce představují základ pro další rozvoj znalostí v této oblasti, jak ostatně autor uvádí v závěru práce.

Výsledky svého výzkumu autor prezentoval na několika mezinárodních konferencích a v recenzovaných časopisech. Překračuje tak požadované minimum publikačních bodů.

V průběhu studia pan Ing. Novák postupoval samostatně a cílevědomě. Spolupracoval s různými odborníky nejen na úrovni jednotlivých kateder Fakulty informatiky a statistiky, ale vyměňoval si zkušenosti i s odborníky v zahraničí. Absolvoval dvě stáže, jednu v Rakousku na Vídeňské univerzitě (pracoviště The Privacy & Sustainable Computing Lab), kde měl přednášku na téma disertační práce a druhou v Holandsku na univerzitě v Utrechtu (pracoviště Digital Ethics Lab).

Disertační práci Ing. Richarda Nováka doporučuji k obhajobě.

V Praze dne 4.1.2020


doc. Ing. Vlasta Svatá, CSc.