

Abstrakt

Změna klimatu je jednou z nejvýznamnějších globálních výzev, které je třeba zvládnout; současné řízení změny klimatu však nepřináší požadované výsledky. Tato práce tak zkoumá možnosti, které nástroje založené na Velkých datech nabízejí pro efektivnější řízení klimatické změny. Práce poskytuje přehled o současném stavu řízení klimatu a způsobu, jakým změna klimatu vstupuje také do oblasti bezpečnosti. Práce následně představuje koncept Velký dat a prostřednictvím dvou případových studií nabízí konkrétní příklady aplikací Velkých dat v kontextu klimatické změny. Je identifikováno několik kategorií aplikací Velkých klimatických dat i) monitorování chování, vnímání a sociálních postojů, ii) monitorování trhů a dodavatelských řetězců, iii) inteligentní budovy, energie a chytrá města a iv) monitorování uhlíkových emisí a monitorování přírodních podmínek a změn. Práce také zdůrazňuje hlavní kritiky a bariéry, kterým tyto aplikace čelí, mezi něž patří i) nedostatečný teoretický a metodologický rámec, ii) problémy s neprůhledností, odpovědností, a nedostatkem transparentnosti, iii) chybějící účinný systém řízení pro využití technologie, iv) složitost údajů o klimatu a klimatu, v) environmentální důsledky umělé inteligence. Diplomová práce dochází k závěru, že trend partnerství veřejného a soukromého sektoru, který je patrný i na obecné úrovni v globálním vládnutí, se zatím ukázal jako nejefektivnější pro aplikaci Velkých dat v kontextu klimatické změny.