

Posudek diplomové práce Radky Peterové

Městská rozhraní a jejich rozšíření: sensory, čipy a ad hoc sítě jako nástroje urbanní kultury
vypracovala Mgr. Denisa Kera, Ph.D.

navrhované hodnocení: výborně

Diplomová práce Radky Peterové představuje odvážný pokus o spojení oblasti designu interaktivních médií se současnými diskusemi v oblasti Studia vědy a techniky (STS – Science, Technology and Society studies). STS teorie o diseminaci vědeckých informací a participaci občanů na vědeckém výzkumu a rozhodování se práce snaží ověřit testováním DIY (Do-It-Yourself) prototypu pro sbírání dat o kvalitě ovzduší. Výsledky této studie a experimentu (evaluace prototypu) jsou významné jak pro oblast designu aplikací – pro tzv. „crowdsourcing” a DIY strategie typické pro open hardware řešení, tak pro oblast STS diskusí o participaci občanů na výzkumu a vývoji.

Tato přelomová práce psaná v angličtině přesvědčivě propojila metody výzkumu obou disciplín při řešení otázek zapojení občanů do vědy přes jejich každodenní přístroje (mobilní zařízení) a budoucnosti aplikací pro monitorování a sdílení různých dat. Práce ukazuje na konkrétním prototypu scénář možného dalšího vývoje a konvergence současných technologií hlavně v oblasti sbírání a sdílení dat o životním prostředí, vedle toho přináší také precedent, jak řešit na komunitní úrovni otázky životního prostředí. Právě toto odvážné propojení dvou disciplín a metodologií řídí strukturu celé práce.

První polovina práce, kapitola 1. (Introduction) až 3. (Measuring Air Quality and Impact on Health by Government Agencies), se týká STS témat, nabízí přehled diskusí o tzv. „citizen science” (vědecký výzkum, na kterém participují amatéři a občané) a také úvod do informační politiky a rozhodování spojeného se sledováním ovzduší v různých oblastech světa (otázky regulací a strategií). Druhá polovina, kapitola 4. (Participatory sensing & Citizen Science) až 6. (PAIR – DIY Environmental monitoring), řeší otázky designu zařízení pro sdílení důležitých dat o prostředí na úrovni menších - městských komunit, které se tímto mohou zapojit také do výzkumu a do rozhodování. Závěr práce, kapitola 7. (Air-pollution awareness) a 8.(Data Analysis – Fixed Sensors vs. Amateur Data Collection), přináší evaluaci prototypu a jeho významu pro nové strategie diseminace výsledků vědy a výzkumu a pro participativní a DIY řešení monitorování a sdílení dat v současných aplikacích.

Ráda bych tímto nominovala práci Radky Peterové na cenu za nejlepší diplomovou práci a doporučila publikaci.

Práci doporučuji k obhajobě s hodnocením výborně.