



Univerzita Hradec Králové



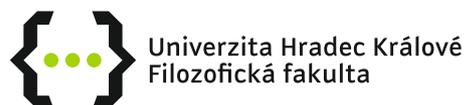
www.chytryregion.cz

Univerzita Hradec Králové nabízí svůj vědecko-výzkumný potenciál v rámci koncepce Chytrého regionu. Vědci z UHK se zaměřují na aplikovaný výzkum smart řešení, která jsou přenositelná do praxe a uživatelům ulehčují život. Univerzitní vědecko-výzkumné týmy se zaměřují na biomedicínské senzory v oblasti zdravotnictví a chytrá řešení pomocí mobilních aplikací v oblasti informačních technologií. UHK, jako jedna z nejvýznamnějších vědeckých institucí regionu, klade důraz na rozvoj a aplikaci smart řešení a inovativním přístupem tato řešení neustále posouvá na mezinárodní úroveň. Níže naleznete příklady spolupráce Univerzity Hradec Králové v rámci chytrého regionu a příklady chytrých řešení na jejích fakultách.



Univerzita Hradec Králové
Přírodovědecká fakulta

- IoT přednášky a workshopy (ve spolupráci s TECHNOLOGICKÝM CENTREM Hradec Králové)
- Příprava studijního programu zaměřeného na smart řešení
- Vývoj komplexních systémů pro vyhodnocování chování uživatelů a monitoring jejich aktivity a vitálních funkcí:
 - a) Zlepšování kvality života seniorů a nemocných (systém pro ovládání chytrého prostředí – na základě dat ze senzorů, se přizpůsobuje prostředí; chytrý nábytek – monitoring vitálních funkcí pomocí senzorů umístěných v nábytku)
 - b) Bezkontaktní měření vitálních funkcí pacienta na nemocničním lůžku
 - c) Nositelné monitorovací systémy pro monitoring vitálních funkcí (dýchání, chrápání, záchvaty kašle)
 - d) Nositelné senzory pro monitoring epileptického chování u zvířat



Univerzita Hradec Králové
Filozofická fakulta

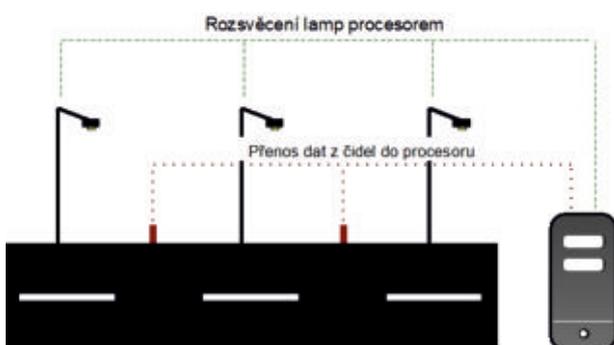
- Podpora smart regionu realizací sociologických šetření pro:

- a) Regionální radu ROP NUTS II Severovýchod (průzkum účinnosti reklamní kampaně)
- b) Krajský úřad Královéhradeckého kraje (spokojenost občanů s poskytnutými službami, spokojenost zaměstnanců s řízením kraje)
- c) město Hradec Králové (spokojenost občanů s místním společenstvím, mobilita a místní přeprava obyvatel, zájem obyvatel města o městskou aplikaci pro chytré telefony, ...)
- d) Městské lesy Hradec Králové (návštěvnost lesů)
- e) Realizace průzkumu „Dojíždka uživatelů MHD v Hradci Králové“



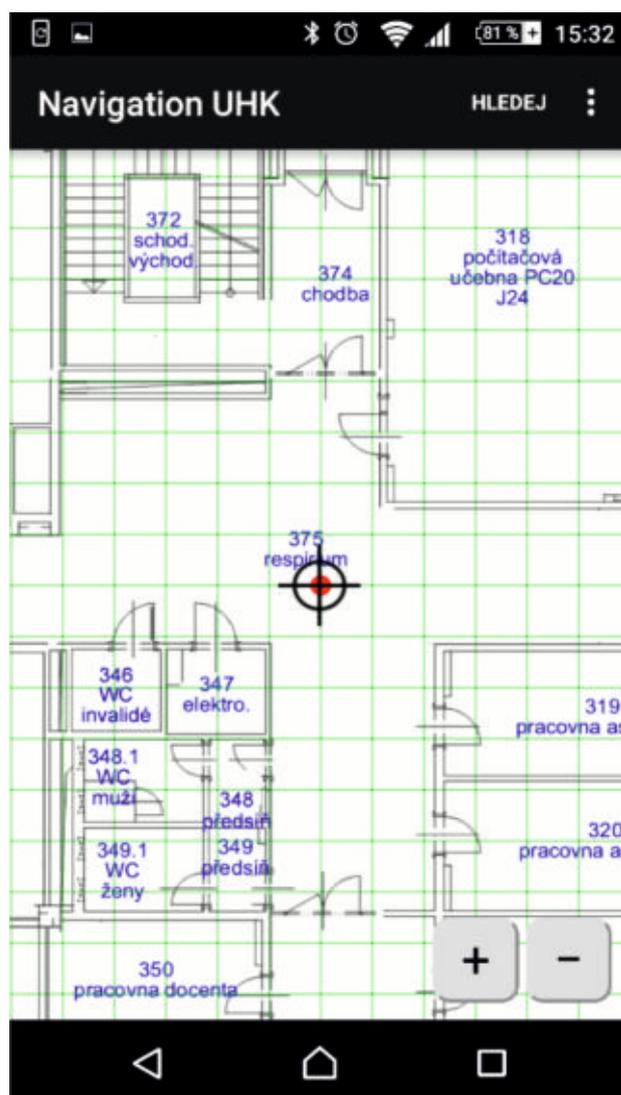
Univerzita Hradec Králové
Fakulta informatiky a managementu

- Chytré silnice – smart pouliční osvětlení
- Mikro lokalizace ve vnitřních prostorách pomocí chytrých telefonů
- Bluetooth smart periferie – vývoj vlastních periférií (např. náramkových hodinek)
- Experimenty s integrací bezdrátových technologií pro IoT



Univerzita Hradec Králové
Pedagogická fakulta

- Smart didaktické aplikace a pomůcky pro žáky se specifickými potřebami



Univerzita Hradec Králové

Rokitanského 62, 500 03 Hradec Králové III

E-mail: epodatelna@uhk.cz

www.uhk.cz

www.chytryregion.cz