

Název rámcového tématu		Anotace (česky)	Anotace (anglicky)	Školitel	Školitel- specialista	Číslo a název projektu /grantu
<b>IoT platforma pro zajištění bezpečného domácího prostředí ohrožených skupin lidí</b>	<b>IoT platform for a safe home for vulnerable groups of people</b>	<p>Využití technických prostředků a moderních ICT prvků pro zajištění bezpečnosti a komfortu samostatně žijícího člověka se sníženou soběstačností. Cílem práce je výzkum, vývoj a nasazení modulárního řešení pro monitoring stavu lidí žijících v domácím prostředí s cílem detekce potenciálně krizových situací. Systém se bude skládat ze stacionárních částí, mobilních částí a serverového řešení. Dále bude systém koncipován s ohledem na pomoc obyvatelům v důchodovém věku trpícím nejčastějšími neduhy, tj. postupnou ztrátou hybnosti, vyšším krevním tlakem, diabetes a vhodností sledování vybraných aktivit (pitný režim, ...).</p> <p>Předpokládá se využití české hlasové asistentky, technologií IoT, prvků Tísňové péče, domácí telemedicine a participativního principu řešení projektu. Celý pohled na problematiku bude řešen v kontextu inteligentní městské čtvrti.</p>	<p>Use of technical tools and modern ICT elements to ensure the safety and comfort of a single person with reduced self-sufficiency. The aim of the work is research, development and deployment of a modular solution for monitoring the condition of people living in the home environment with the aim of detecting potential crisis situations. The system will consist of stationary parts, mobile parts and a server solution. The system will be designed in line with regard to helping elderly people with common diseases, i.e. gradual loss of mobility, higher blood pressure, diabetes and the appropriateness of monitoring selected activities (drinking regime, ...).</p> <p>The use of a Czech voice assistant, IoT technology, elements of emergency care, home telemedicine and the participatory principle of the project solution is expected. The whole view of the issue will be addressed in the context of an intelligent urban district.</p>	<b>doc. Ing. Karel Hána, Ph.D.</b>		