

Název rámcového tématu		Anotace (česky)	Anotace (anglicky)	Školitel	Školitel- specialista	Číslo a název projektu/grantu
Technické prostředky smart home pro dlouhodobou péči o seniory splňující požadavky uživatelů a legislativní požadavky	Smart home technological devices for long-term care of seniors meeting user and legislative requirements	Současným trendem v oblasti smart home je vývoj řady technických prostředků pro dlouhodobou péči seniorů, které jim usnadní aktivní život a umožní efektivněji využít pečovatelských služeb. Vhodná volba a aplikace technických prostředků pro smart home má vliv na kvalitu života seniorů. Současným problémem je, že se ve vývoji a realizaci smart home pro dlouhodobou péči seniorů nevychází z požadavků uživatelů (seniorů) a předpokladu využití finančně a technologicky nejvhodnějších prostředků, které současně splňují legislativní požadavky. Vhodné technické prostředky umožní zefektivnit poskytovanou pomoc seniorům v rámci pečovatelských služeb. Předmětem práce je navrhnout metodiku pro volbu technických prostředků v souladu s požadavky seniorů, které umožní splnit současné a budoucí požadavky na smart home pro seniory, a současně splní legislativní a ekonomické, tj. minimální finanční, předpoklady pro širší uplatnění v praxi. Návrh struktur, technické komplexnosti, vzájemné komunikace zařízení a jejich užití bude voleno podle požadavků koncových uživatelů, a to v souladu s konkrétními diagnózami. Navrženy budou také metody interpretace měřených dat z navržených technických prostředků pro praxi. Úkolem je prokázat, je-li na základě analýz současných technických prostředků vyráběných a vyvíjených pro smart home možno splnit požadavky uživatelů (seniorů) a legislativní a finanční předpoklady pro jejich širší aplikaci v dlouhodobé péči o seniory praxi.	The current trend in smart home is the development of a number of technical devices for long-term care of seniors, which will facilitate their active life and allow more efficient use of care services. Appropriate choice and application of technical devices for smart home affects the quality of life of seniors. The current problem is that the development and use of smart home for long-term care of seniors is not based on the requirements of users (seniors) and the assumption of using the most financially and technologically suitable means that at the same time meet the legislative requirements. Appropriate technical devices will make the assistance provided to seniors in the care services more effective. The purpose of this work is to propose a methodology for the choice of technical devices in accordance with the requirements of seniors and which will enable to meet current and future requirements for smart home for seniors, while fulfilling legislative and economic, ie minimal financial assumptions for wider application in practice. The design of structures, technical complexity, mutual communication of devices and their use will be chosen according to the requirements of end users, in accordance with specific diagnoses. Methods of interpretation of measured data from proposed technical devices will also be proposed for application in practice. The purpose is to prove that, on the basis of analyzes of current technical devices produced and developed for smart home, it is possible to meet the requirements of seniors and legislative and financial prerequisites for their wider application in long-term care for seniors in practice.	doc. Ing. Patrik Kutílek, M.Sc., Ph.D.	doc. MUDr. Iva Holmerová, Ph.D.	CZ.02.2.69/0.0/0.0/16_018/0002360 - Asistivní technologie pro udržitelný rozvoj a aktivní život seniorů a handicapovaných osob