

Název rámcového tématu		Anotace (česky)	Anotace (anglicky)	Školitel	Školitel- specialista	Číslo a název projektu/grantu
Principle Health technology assessment (HTA) pro asistivní technologie	Health technology assessment (HTA) principles Applied to assistive technologies	Cílem práce je navrhnout metodiku využívající principy Health technology assessment (HTA) pro sledování životního cyklu asistivních technologií (AT). V oblasti AT dosud taková metodika neexistuje, ale dá se očekávat, že s rozvojem AT a jejich širším využívání bude potřeba. Práce bude řešit problematiku sledování životního cyklu AT z pohledu komplexního zajištění bezpečného a spolehlivého provozu této techniky. Na základě analýzy dostupných datových zdrojů o provozu zdravotnických přístrojů v EU, České republice a ve vyspělých státech světa bude navržen model komplexního systému procesu řízení provozu AT v různých typech zařízení (nemocnice, LDN, domovy pro seniory, domácnost). Budou navrženy a ověřeny algoritmy pro citlivostní analýzy, multikriteriální rozhodovací procesy a optimalizace provozu AT na základě získaných dat.	The aim of this work is to propose a methodology using the principles of Health Technology Assessment (HTA) for monitoring the life cycle of assistive technologies (AT). In the AT area, such a methodology does not yet exist, but it can be expected that it will be needed with the development of AT and its wider use. The work will solve the issue of monitoring the life cycle of AT from the point of view of ensuring the safe and reliable operation of this technology. Based on the analysis of available data sources on the operation of medical devices in the EU, the Czech Republic and in developed countries of the world, a model of a complex system of AT operation management in various types of facilities (hospitals, LDN, homes for the elderly, households) will be proposed. Algorithms for sensitivity analysis, multicriterial decision-making processes and optimization of AT operation based on acquired data will be designed and verified.	Doc. Ing. Lenka Lhotská, CSc.	Ing. Jiří Potůček, CSc.	Neurotechnologie