

Název rámcového tématu		Anotace (česky)	Anotace (anglicky)	Školitel	Školitel- specialista	Číslo a název projektu /grantu
Využití mobilních technologií pro zvýšení efektivity pohybové terapie ve fyzioterapii a rehabilitačním lékařství	Use of Mobile Technologies to Increase the Effectiveness of Motion Therapy in Physiotherapy and Rehabilitation Medicine	Mobilní technologie (chytřé telefony, hodinky, tablety a jejich příslušenství obsahující řadu senzorů (akcelerometry, hrudní pásy atd.)) mohou ve správné konfiguraci podstatně zvýšit efektivnost pohybové terapie. Velice snadno mohou měřit nejen délku trvání a počet opakování cviků, ale i správnost a rozsah jejich provedení. Cílem práce je interdisciplinární výzkum v oblasti využití mobilních technologií pro zvýšení efektivity pohybové terapie ve vybraných oblastech fyzioterapie a rehabilitačního lékařství. Po podrobné úvodní rešerši budou ve spolupráci s lékaři, fyzioterapeuty a ergoterapeuty z Kliniky rehabilitačního lékařství 1.LF a VFN v Praze vytipovány oblasti, kde je nasazení těchto prostředků nejefektivnější a je tu i potenciální možnost uplatnění v praxi podpořené jednáním se zdravotními pojišťovnami, následně bude vyvinut systém se všemi potřebnými funkcionalitami a provedena studie, jejíž výsledkem bude potvrzení/vyvrácení hypotézy, zda nasazení mobilních technologií v dané konfiguraci vede k větší efektivnosti pohybové terapie, jaká míra efektivnosti se dá očekávat a jak je potřeba postupovat, aby bylo dané řešení v klinické praxi dobře přijato.	Mobile technologies (smart phones, watches, tablets and their accessories) can significantly increase the effectiveness of motion therapy in the right configuration. They can very easily measure not only the duration and the number of repetitive exercises, but also the accuracy and extent of their execution. The aim of the thesis is interdisciplinary research in the area of mobile technology utilization to increase the effectiveness of physical therapy in selected areas of physiotherapy and rehabilitation medicine. After a detailed initial search, areas with the most effective use of these resources will be selected in cooperation with physicians, physiotherapists and occupational therapists from the Clinic of Rehabilitation Medicine of the 1st Faculty of Medicine and GFH in Prague and there will be a potential practical application supported by negotiations with health insurance companies. developed a system with all the necessary functionalities and a study to confirm/reject the hypothesis whether the deployment of mobile technologies in a given configuration leads to greater effectiveness of locomotion therapy, what level of effectiveness can be expected and how to proceed in order to address the solution in clinical practice well accepted.	doc. Ing. Karel Hána, Ph.D.		