

Název rámcového tématu česky/anglicky		Anotace (česky)	Anotace (anglicky)	Školitel	Školitel- speciální data	Číslo a název projektu/g rantu
Využití asistivních technologií a telemedicíny v rehabilitaci post-covid syndromu	Use of assistive technologies and telemedicine in the rehabilitation of post-covid syndrome	Asistivní technologie se využívají v oblasti distanční rehabilitace a mohou sloužit k pohybové aktivizaci a podpoře kognice. V pohybové terapii pomocí asistivních technologií můžeme využít poměrně širokou škálu přístrojů a senzorů, které monitorují pacienta při terapii hlídají, ale také skórují a motivují. S výhodou je možné stanovit a verifikovat cvičební režim a je možné vytvořit individuálně cvičební plán pro vlastní terapii. Cílem práce je interdisciplinární výzkum a využití moderních technologií u post-covid syndromu, který bude propojovat prvky respirační fyzioterapie a trénink kognitivních funkcí. Po podrobné úvodní rešerši budou ve spolupráci s lékaři, fyzioterapeuty a dalšími odborníky vytipovány přínosy takové technologie v rehabilitaci pacientů a následně bude provedena uživatelská studie, jejíž výsledek povede k potvrzení/vyvrácení hypotézy, jaká míra efektivnosti se dá očekávat v dané konfiguraci a jak je potřeba postupovat, aby bylo dané řešení v klinické praxi dobře přijato.	Assistive technologies are used in the field of distance rehabilitation and can be used for physical activation and cognition support. In movement therapy with the help of assistive technologies, we can use fewer devices and sensors for a long time, which monitor the patient during the therapy, monitor, but also score and motivate. It is an advantage to be able to determine and verify the exercise regime and it is possible to create an individual exercise plan for your own therapy. The aim of the work is interdisciplinary research and the use of modern technologies in post-covid syndrome, which will connect the elements of respiratory physiotherapy and training of cognitive functions. After a detailed initial research, the benefits of such technology in patient rehabilitation will be identified in collaboration with physiotherapists and other experts, followed by a user study, the result corresponds to the confirmation / refutation of the hypothesis, the degree of effectiveness can be expected in the configuration and how to proceed solution is well accepted in clinical practice.	doc. Ing. Karel Hána, Ph.D.	doc. MUDr. Jaroslav Jeřábek, CSc.	

doc. Ing. Karel Hána, Ph.D.
vedoucí školicího pracoviště KIT FBMI

doc. Ing. Lenka Lhotská, CSc.
předsedkyně OR AT FBMI