

Název rámcového tématu česky/anglicky		Anotace (česky)	Anotace (anglicky)	Školitel	Školitel- speciální data	Číslo a název projektu/g rantu
Využití asistivních technologií v prevenci, regeneraci a rekonvalescenci pohybového aparátu u sportovců	Use of assistive technologies in the prevention, regeneration and convalescence of the musculoskeletal system in athletes	Díky prevenci, regeneraci a použití vhodných diagnostických a terapeutických postupů se dá předejít různým komplikacím a úrazům při sportu. Záměrem je vytvořit a klinicky ověřit kompenzační terapii v oblasti prevence svalových dysbalancí a následných vadných pohybových stereotypů s využitím vhodných asistivních technologií, které díky implementovaným senzorům mohou poskytovat data o pacientově fyzickém stavu a umožní dlouhodobý monitoring a rychlou identifikaci případných změn. Na komplexnější kompenzaci u sportovců není obvykle kladen velký důraz a trénink probíhá bez kompenzačních cvičení či není dodržena posloupnost a time management při rekonvalescenci. Po podrobné úvodní rešerši bude ve spolupráci s odborníky stanoveno, kde a za jakých podmínek je nasazení těchto prostředků nejefektivnější a ve spolupráci s klinickým pracovištěm bude provedena studie a navazující výzkum použití moderních asistivních technologií v dané oblasti.	Thanks to the prevention and use of appropriate diagnostic and therapeutic procedures, various complications and injuries can be prevented. The intention is to create and clinically verify compensatory therapy in the prevention of muscle dysbalances and bad movement stereotypes using appropriate assistive technologies, which, thanks to implemented sensors, can provide data on the patient's physical condition and enable long-term monitoring and rapid identification of changes. There is usually not much emphasis on more complex compensation in athletes and the training takes place without compensatory exercises or the sequence and time management during convalescence is not observed. After a detailed initial search, in cooperation with experts, it will be determined where and under what conditions the deployment of these resources is most effective, and in cooperation with the clinical workplace a study and follow-up research on the use of modern assistive technologies in the field will be performed.	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