

Název rámcového tématu	Anotace (česky)	Anotace (anglicky)	Školitel	Školitel- specialista	Číslo a název projektu/grantu
Lékařská diagnostika na bazi EM pole Medical diagnostics based on EM field	<p>Téma orientováno na hledání nových perspektivních metod lékařské diagnostiky založené na technologii EM pole. V blízké budoucnosti lze očekávat zajímavý vývoj např. u následujících metod:</p> <ul style="list-style-type: none"> - mikrovlnná tomografie, - radiometrie, - měření komplexní permitivity tkání, - využití technologie terahertzových vln, - diagnostické radary. 	<p>The topics is oriented on the study of new prospective methods for medical diagnostics based on technology of EM field. A significant importance for the near future can be identified e.g. for the next methods:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Microwave tomography, - Radiometry, - Measurement of complex permittivity, - Imaging with terahertz waves, - Diagnostic radar. 	prof. Dr.- Ing. Jan Vrba, M.Sc.	prof. Ing. David Vrba, Ph.D.	GAČR 17-00477Y: Fyzikální podstata interakcí EM pole generovaného MTM strukturami s lidským tělem a studie možnosti jejich perspektivního využití v medicíně