

Název rámcového tématu		Anotace (česky)	Anotace (anglicky)	Školitel	Školitel- specialista	Číslo a název projektu/grantu
VYUŽITÍ ANALÝZY OBRAZU PRO KLINICKÉ HODNOCENÍ STRUKTUR OBLIČEJE	APPLICATION OF IMAGE ANALYSIS FOR CLINICAL EVALUATION OF FACIAL STRUCTURES	Metodickým přístupem pro hodnocení morfologických struktur obličeje a jejich objektivizaci je somatometrická analýza digitalizovaného obrazu a následná konfrontace získané informace se standardními parametry. Perspektivou v této oblasti je uplatnění metod geometrické morfometrie, umožňující vícerozměrné hodnocení strukturálních dat. Uvedené metodologie byly využity pro plánování optimalizace rhinoplastik na základě typu obličejového profilu, posuzování symetrie nazolabiálních rýh jako průvodního screeningového příznaku u asymetrií páteře a dále pak hodnocení mimiky při jednotlivých emočních výrazech jako základ pro následnou standardizaci efektu obličejových operací.	A somatometric analysis of the digitized image and a subsequent confrontation of the gained information with the standard parameters create a methodical approach to evaluate morphological structures of face and their objectification. Application of methods of geometric morphology allowing multidimensional evaluation of structural data is a perspective in this field. The mentioned methodologies were used for planning of rhinoplasty optimization on the basis of facial profile type, assessment of nasolabial folds symmetry as a related screening symptom of spinal asymmetries and also for evaluation of facial expressions while expressing particular emotions as a basis for subsequent standardization of facial surgeries effect.	Doc. MUDr. Pavel Kasal, CSc.	Doc. MUDr. Jan Měšťák, CSc.	

doc. Ing. Zoltán Szabó, Ph.D.
vedoucí KBI

prof. Ing. Peter Kneppo, DrSc.
předseda OR BMKT