

Řada pracovišť v České republice v posledních letech získala moderní přístrojové vybavení pro biomechanickou diagnostiku lidského pohybu, které výrazně zvyšuje jejich výzkumný potenciál a jejich možnosti zapojení do vědecké spolupráce na národní a mezinárodní úrovni. Kvalitní a plnohodnotné využití těchto systémů vyžaduje dobrou znalost jejich obsluhy, předností při získání a zpracování dat, ale také limitů, které je nutné brát v úvahu při následné interpretaci. Neméně důležité je také získání přehledu o výsledcích výzkumů, ve kterých byly tyto přístroje využity na jiných pracovištích.

Cílem projektu je prohloubení teoretických znalostí a praktických dovedností při využití vybraných přístrojů pro biomechanickou diagnostiku pohybu u pracovníků vysokých škol a dalších institucí zabývajících se vědou a výzkumem v oblasti biomechaniky nebo v příbuzných oborech, pro které jsou biomechanické poznatky nezbytné při komplexním řešení problémů.

Projekt není primárně zaměřen pouze na pracovníky zabývající se přímo biomechanikou, ale na všechny odborníky, kteří v rámci svého výzkumu řeší úkoly využívající přístroje pro biomechanickou diagnostiku a pochopení principů jejich funkce jim umožní lépe formulovat požadavky na průběh měření a především správně interpretovat získaná data.

Zapojení do projektu by také mělo vést k vytvoření multidisciplinárních týmů, které jsou

nezbytné pro kvalitní řešení úloh v této oblasti.

Projekt zahrnuje tři oblasti sofistikované biomechanické diagnostiky:

[dynamickou plantografii](#) ,

[3D kinematickou analýzu](#) ,

[isokonetickou dynamometrii](#) .

V praktické části budou pro řešení úloh využívány systémy Footscan (RSscan, Olen, Belgium), Vicon MX (Vicon Motion Systems, OxfordMetricsGroup, London, Great Britain) a IsoMed2000 (D. & R. Ferstl GmbH, Hemau, Germany).

V první fázi projektu proběhnou **úvodní přednášky** k dané problematice, které budou realizovány na vybraných pracovištích v České republice. V další etapě budou následovat **semináře a workshopy** na pracovišti katedry biomechaniky Fakulty tělesné kultury UP v Olomouci. Zde také budou mít zájemci o získání hlubších znalostí a praktických dovedností možnost absolvovat **krátké stáže**

.

Účast na všech těchto aktivitách je dobrovolná a zdarma, účastníci naopak obdrží různou formu materiální podpory .

Další informace můžete získat na těchto webových stránkách, kde se také můžete zapojit do diskuze a přispět vlastními znalostmi, poznatky a návrhy případných změn.

Vaše dotazy rádi zodpoví členové [projektového týmu](#) .

Zveme Vás tímto k účasti na aktivitách pořádaných v rámci tohoto projektu a doufáme, že budou přínosem pro Vaši další vědeckou a odbornou práci.