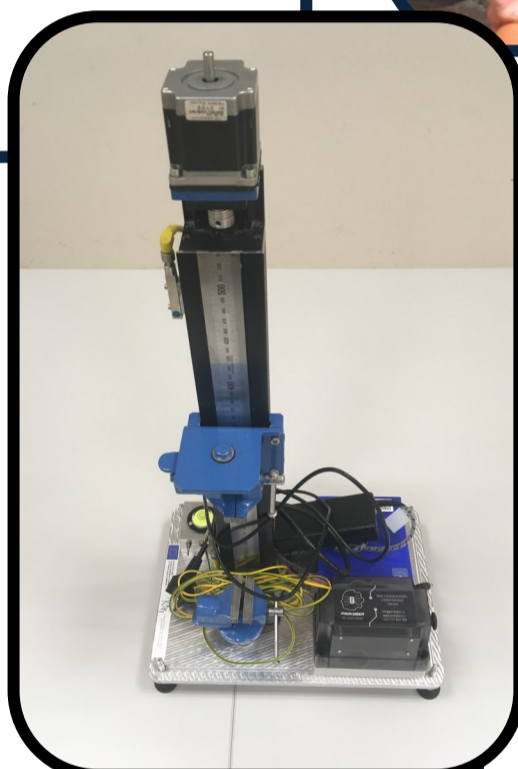
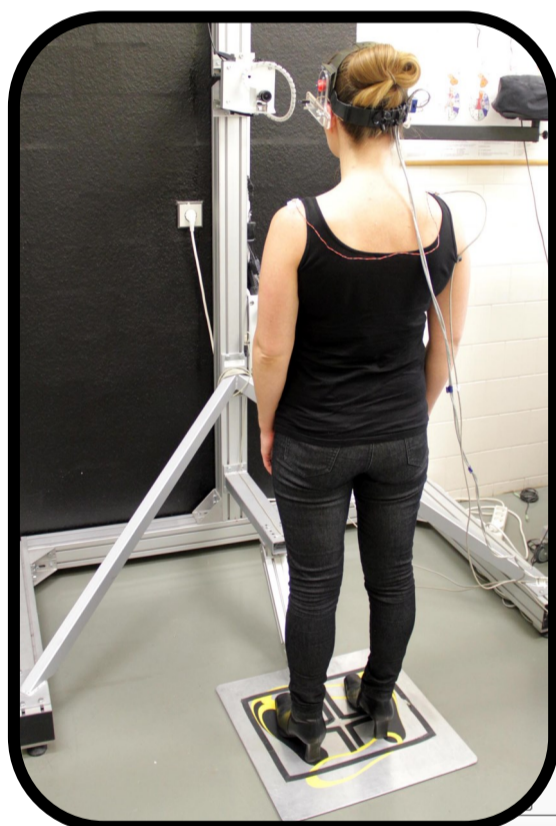
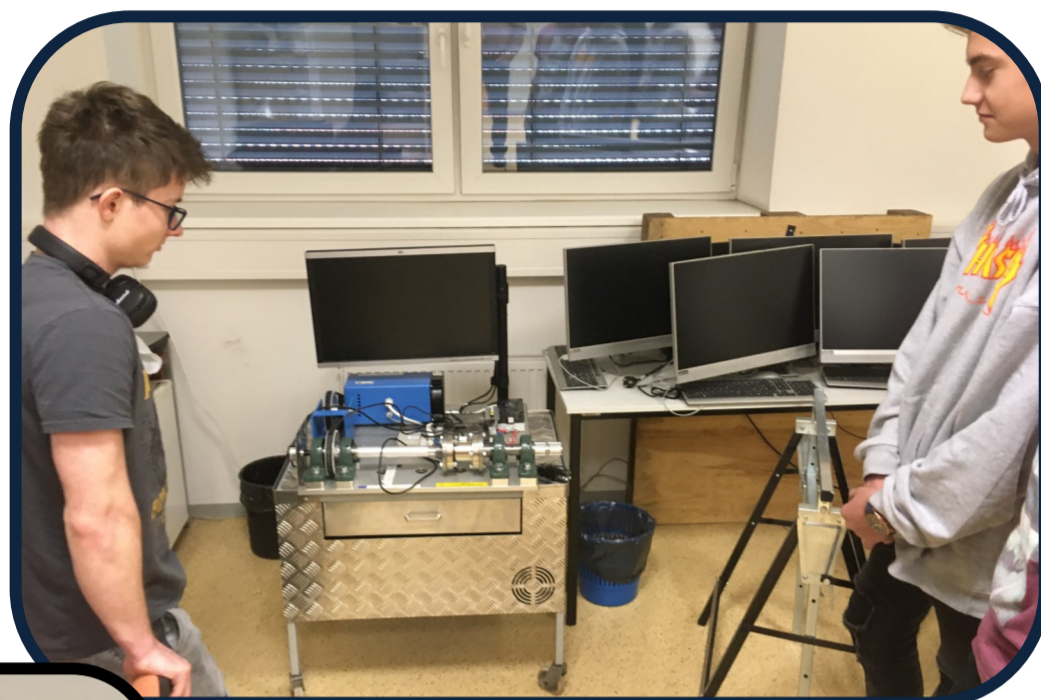




A-114 Laboratoř mechaniky svalově-kosterního systému

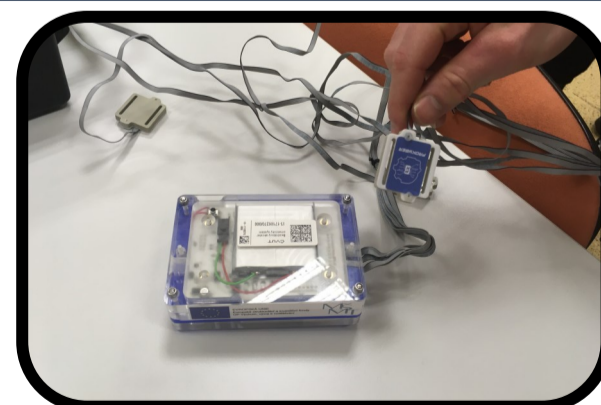
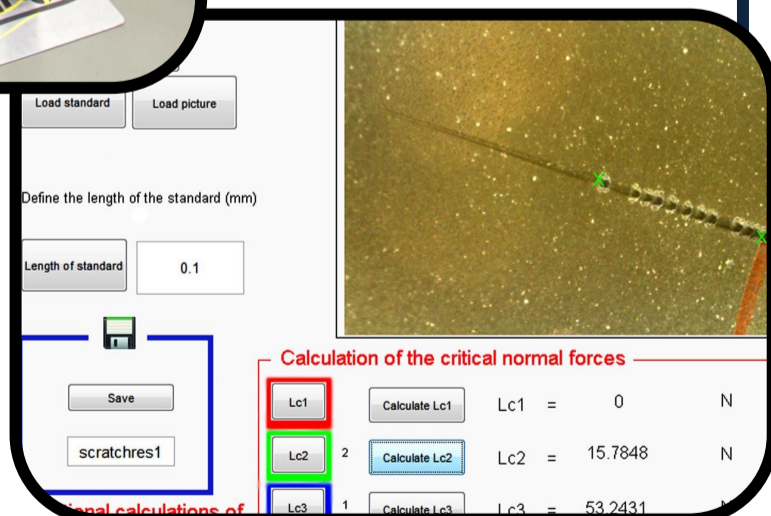
Informace o laboratoři

Laboratoř mechaniky svalově-kosterního systému je určena pro výuku studentů doktorských, magisterských a bakalářských oborů v předmětech, jejichž náplní je biomechanika, biokompatibilita, biomechanizmy, implantáty, umělé orgány, rehabilitace, asistivní technologie apod. Jde zejména o předměty: Mechanika, Biomechanika a biomateriály, Rehabilitační inženýrství apod. Studenti zde také realizují své diplomové a dizertační práce.



Přístrojové vybavení laboratoře

Laboratoř je vybavena stabilometrickými a dynamickými plošinami, kamerovými systémy, systémy pro měření SEMG, systémy pro záznam fyziologických dat (DF, TF, EKG). Laboratoř je také vybavena systémy pro měření vlastností materiálů, především povrchových vlastností materiálů. Dále je využívána tenzometrická souprava a 3D dotykový skener. V rámci projektu OP VVV jsou pořízeny: torzní měřič, řízený elektromotor, bezdrátový akcelerometrický systém a zkušební trhací stroj, a výkonné počítačové soupravy.



Správce laboratoře: doc. Ing. Patrik Kutílek MSc. Ph.D.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



FAKULTA
BIOMEDICÍNSKÉHO
INŽENÝRSTVÍ
ČVUT V PRAZE