

Poziv

članstvu na predavanje na temu

“Prividna stvarnost u studiju lokomocije: Nova era”

predavač, **nasl. doc. dr. sc. Darko Katović**; Kineziološki fakultet SuZ

koje će se održati u četvrtak 26.11.2020. s početkom u 15.00h,

putem MS Teams sučelja, grupa CROSS

Prividna stvarnost u studiju lokomocije: Nova era

Kretanje, lokomocija, pokret - ono što bi se na engleskom izrazilo kao “gross body movement” - imanentno je svojstvo živih bića. Čovjekovo je kretanje bilo interesom kako umjetnosti, tako i znanosti (nekoć zvane filozofijom prirode) od vremena ranih civilizacija, sve do naših dana. Moderno, tehničko doba, omogućilo je uvođenje tehničkih metoda mjerenja, analize i kvantitativne dijagnostike pokreta, s jedne strane u domeni sportskih aktivnosti, a s druge u medicini i zdravstvu. Središnje znanstveno područje što sustavno istražuje i objašnjava fenomen pokreta i lokomocije kao i transformacijske procese u ljudskom organizmu tijekom fizičkih/motoričkih aktivnosti u širokom smislu riječi jest **kineziologija**, koju stoga možemo nazvati znanošću o pokretu. Objedinjujući biološke, društvene te elemente bioinženjerstva u pristupu spoznavanju fenomena lokomocije, kineziologija danas djeluje integrativno (znakovit je, primjerice, srodni pojam neuro-mehanike), uspostavljajući spoznajni i radni standard u pojedinim njenim

subpodručjima odnosno dodirnim područjima, poput motoričke kontrole i motoričkog učenja u sportu ili rehabilitaciji, biomehanike kretanja, kondicijske pripreme sportaša, konstrukcije medicinskih egzoskeleta, itd. Kibernetičke i sustavske zasade prirodna su podloga takvom integrativnom pristupu.

Naš današnji predavač, **nasl. doc. dr. sc. Darko Katović**, po struci diplomirani kineziolog, primjer je modernog izdanka struke koji kombinira tradicionalnu kineziološku metodologiju razvijanu na tradiciji fiziologije kretanja i sportske medicine, kvantitativnih statističkih metoda i biomehanike, s računalnim pristupom u kojem se kineziološki sustavi i kineziološki procesi modeliraju uporabom tehnologije prividne stvarnosti, dominantno, no ne i isključivo u kinematičkom prostoru. Doc. Katović će nam govoriti o novim pristupima i paradigmatama u domeni primjene prividne stvarnosti na biološki fenomen lokomocije, težeći pridonijeti njegovom boljem razumijevanju te praktičnoj identifikaciji, dijagnostici, upravljanju i/ili usvajanju.