

HODNOCENÍ PŘEDNÁŠKY PRO ODBORNOU VEŘEJNOST

Masarykova univerzita

Fakulta

Obor řízení

Uchazeč

Datum přednášky

Téma přednášky

Přítomno posluchačů

(počet)

Pověření hodnotitelé

(členové komise)

Fakulta sportovních studií

Kinatropologie

Mgr. Tomáš Vencúrik, Ph.D.

27.5.2026

The use of tracking technologies in team sports

..... (viz prezenční listinu v příloze)

prof. PharmDr. Petr Babula, Ph.D.

doc. Mgr. Jan Bělka, Ph.D.

doc. Mgr. Karel Hůlka, Ph.D.

doc. Mgr. David Zahradník, Ph.D.

Trackingové technologie dnes představují nedílnou součást monitorování sportovního výkonu v kolektivních sportech. Vývoj od subjektivního pozorování a notační analýzy až po moderní GPS/GNSS systémy, lokální polohové systémy (LPS/UWB), optické trackovací technologie a nositelné senzory zásadně proměnil možnosti objektivního hodnocení tréninkového i zápasového zatížení sportovců. Přednáška se zaměří na historický vývoj trackingových technologií, jejich technické principy, validitu a praktické využití v podmínkách vrcholového sportu.

V úvodní části přednášky byly představeny hlavní technologické milníky ve vývoji trackingových systémů a jejich zavádění do kolektivních sportů. Následně byly charakterizovány nejčastěji používané technologie, včetně GPS/GNSS systémů, inerciálních senzorů (IMU), lokálních polohových systémů a optických trackovacích systémů. Pozornost byla věnována rovněž možnostem monitorování externí zátěže, analýze pohybových nároků, změnám směru pohybu, akceleracím, deceleracím a hodnocení taktického chování hráčů.

Významnou součástí přednášky bylo také kritické zhodnocení limitací jednotlivých technologií, včetně problematiky vzorkovací frekvence, validity měření při vysoce intenzivních pohybových činnostech, rozdílů mezi indoorovým a outdoorovým monitoringem i interpretace získaných dat v kontextu herního výkonu. Přednáška současně poukázala na význam integrace trackingových technologií do monitorování tréninkového zatížení, prevence zranění a individualizace tréninkového procesu.

V závěrečné diskusi zaznělo několik dotazů, které se vztahovaly k dílčím aspektům přednesené problematiky a dále rozvíjely některé odborné i metodické souvislosti tématu. Uchazeč na všechny položené otázky reagoval věcně, jasně a srozumitelně, přičemž prokázal nejen dobrou orientaci v dané problematice, ale také schopnost přiměřeně strukturovat odpověď a vysvětlit odborné skutečnosti způsobem odpovídajícím charakteru odborné veřejné přednášky. Jeho vystoupení v diskusi tak potvrdilo schopnost samostatného odborného uvažování, kultivované argumentace i didaktického zprostředkování komplexnějších témat.

Tím jednoznačně doložil pedagogické kompetence, které představují nezbytnou součást profilu uchazeče o vědeckopedagogický titul docent.

Závěr

Přednáška Mgr. Tomáše Vencúrika, Ph.D. „The use of tracking technologies in team sports“, přednesená v rámci habilitačního řízení, **prokázala** dostatečnou vědeckou kvalifikaci a pedagogickou způsobilost uchazeče, standardně požadovanou v rámci habilitačních řízení v oboru Kinantropologie.

Brno dne 27.5.2026

prof. PharmDr. Petr Babula, Ph.D.
podpis

doc. Mgr. Jan Bělka, Ph.D.
podpis

doc. Mgr. Karel Hůlka, Ph.D.
podpis

doc. Mgr. David Zahradník, Ph.D.
podpis