

# POLSKIE TOWARZYSTWO ANTROPOLOGICZNE

## ODDZIAŁ W GDAŃSKU

Obchody 100-lecia istnienia  
(1925-2025)

### „Morfologia ciała a skok wzwyż”

Treść wystąpienia:

1. Skok wzwyż jako forma ruchu
2. Skok wzwyż jako konkurencja sportowa
3. Rozmiary ciała skoczków
4. Położenie tułowia względem poprzeczki
5. Położenie środka masy ciała względem poprzeczki



POLSKIE TOWARZYSTWO  
ANTROPOLOGICZNE

**Dr hab. Włodzimierz Erdmann, prof. em. AWFIS**

Zakład Biomechaniki i Inżynierii Sportowej  
AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYCZNEGO I SPORTU  
IM. JĘDRZEJA ŚNIADECKIEGO  
W GDAŃSKU

**WYKŁAD**

**22.04.2024 (poniedziałek), Godz. 17:00**  
**ON LINE, MS Teams!!!**

**Serdecznie zapraszamy Członków, jak i Sympatyków  
Polskiego Towarzystwa Antropologicznego**

**LINK DO SPOTKANIA:**

<https://teams.microsoft.com/join/19%3aVY8ApCfN-3JdzWhop4RWxOY6lzxOUCx444bv2lugbq01%40thread.tacv2/1713214224429?context=%7b%22Tid%22%3a%225344a62b-e968-4b49-9aef-8764ba7ae60a%22%2c%22Oid%22%3a%22bdd39726-d3de-4f79-90e8-2a51eac62880%22%7d>



## Dr hab. Włodzimierz Stefan Erdmann, prof. em. AWF i S

Profesor W. S. Erdmann urodził się w 1949 r. w Toruniu. Studiował kierunek „wychowanie fizyczne” w Akademii Wychowania Fizycznego (wówczas Wyższej Szkoły) w Poznaniu, a po uzyskaniu w 1976 roku stopnia doktora kultury fizycznej studiował uzupełniająco kierunek „mechanika” w Politechnice Gdańskiej. W 1996 roku habilitował się w AWF we Wrocławiu na podstawie monografii o wielkościach geometrycznych i inercyjnych tułowia mężczyzn uzyskanych metodą tomografii komputerowej.

Zainteresowania naukowe prof. Erdmanna to: 1) mechanika budowy ciała człowieka – jego geometria i inercja (masa i moment bezwładności oraz położenie środka masy); 2) zagadnienie siły mięśniowej człowieka; 3) wprowadzenie nowego podejścia do analizy ruchu w grach sportowych (badania wideo ruchu wszystkich zawodników, na całym boisku, przez cały mecz); 4) wprowadzenie nowego podejścia do analizy ruchu w narciarstwie alpejskim (pomiar geometrii rozstawienia wszystkich tyczek, rejestracja wideo całego przejazdu i określenie prędkości dla wszystkich odcinków międzybramkowych), 5) badania taktyki (rozkładu prędkości na dystansie) lokomocji sportowej w wielu dyscyplinach (sformułowanie prawa biologicznego rozkładu obciążenia); 6) urządzenia sportowe i rekreacyjne; 7) inżynieria biomedyczna; 8) prace konstrukcyjne urządzeń (jeden patent na wiosło dwuczęściowe, kilka innych wynalazków); 9) obciążenia ciała (przeciążenia i niedociążenia) i inne zagadnienia ergonomiczne; 10) systematyka obszarów naukowych, m.in. biomechaniki, kinezylogii, sportu, obrazowych metod badań i innych obszarów; 11) historia nauki, zwłaszcza biomechaniki; 12) turystyka światowa, zwłaszcza regiony i miasta nadmorskie.

Profesor Erdmann jest autorem wielu ekspertyz sądowych, raportów naukowych dla trenerów lekkiej atletyki (sprinterzy Jamajki, długodystansowcy Etiopii, skoczkowie wzwyż Kataru). Pracę w Akademii Wychowania Fizycznego i Sportu (wówczas Wyższej Szkoły) w Gdańsku rozpoczął w 1971 roku. Od początku (z kilkuletnią przerwą) kierował placówką biomechaniki. Sprawował funkcje: wicedyrektora instytutu, prorektora, a w niepublicznych szkołach wyższych w Sopocie a później w Gdańsku funkcję rektora. Promował 10 doktorów, około 60 licencjatów i magistrów (w tym angielskojęzycznych). Od czasu założenia Polskiego Towarzystwa Biomechaniki (1987 r.) jest stale we władzach Towarzystwa. Jest też aktywnym członkiem Polskiego Towarzystwa Antropologicznego i międzynarodowych towarzystw biomechaniki (powszechnej i sportu). Odwiedził po kilka razy wszystkie zamieszkałe kontynenty – prezentował zaproszone wykłady, brał udział w konferencjach naukowych, oraz jako visiting professor w University of Tokyo (JAP, 1997), University of Sao Paulo (BRA, 2009), Margulan University (Pavlodar, KAZ, 2023). Przebywał 2 lata na stażu naukowym w USA (1981-1982). Przez redakcję wydawnictwa Routledge z Londynu został uznany czołowym biomechanikiem świata. Jest autorem około 200 prac naukowych, w tym 8 monografii naukowych, około 100 wystąpień konferencyjnych polskich i światowych, około 200 innych opracowań (ekspertyzy, prace popularno-naukowe, informacyjne itp.).