

METODOLOGIE MAGISTERSKÉ PRÁCE

FAKULTA SPORTOVNÍCH STUDIÍ BRNO



Doc. RNDr. Jiří Zháněl, Dr.

zhanel@fsps.muni.cz

METODOLOGIE A STATISTIKA II

aneb

STRUČNÝ PRŮVODCE

ZÁSADAMI TVORBY MAGISTERSKÉ PRÁCE

A METODAMI

STATISTICKÉHO ZPRACOVÁNÍ DAT

www.centrum.cz

metstat@centrum.cz

heslo: jzhanel

SOUČASNÝ STAV VÝUKY

METODOLOGIE A STATISTIKY II

METODOLOGIE MAGISTERSKÉ PRÁCE

Přednášky: 12h

Semináře: 12h tj. 2 x 6h

Obsah: Metodologie 2/3, Statistika 1/3

Vyučující: Doc. RNDr. Jiří Zháněl, Dr.

Zkouška: projekt Mgr. práce + test (klausura)

Zápočet: prezentace projektu, účast 5/6

průběžná kontrola (2 x test)

ORGANIZAČNÍ POKYNY K VÝUCE

- Účast na přednáškách vysoce žádoucí!
- Minimální účast na seminářích 5 seminářů
- Teze v elektronické podobě na www.centrum.cz
- Semináře - 2 x **KONTROLNÍ TEST**
- Zkouška z toho, co bude přednášeno!

ZKOUŠKA PÍSEMNOU FORMOU (KLAUSURA)

ZKOUŠKA Z MMP - HODNOCENÍ

HODNOTÍCÍ ŠKÁLA

V přípravě (sjednocení s MBP)



STUDIJNÍ LITERATURA

Blahuš, P. (1996). K systémovému pojetí statistických metod v metodologii empirického výzkumu chování. Praha: Karolinum.

Cyhelský, L., Kahounová, J. & Hindls, R. (1996). *Elementární statistická analýza*. Praha: Management Press.

Hendl, J. (2004). *Přehled statistických metod zpracování dat*. Praha: Portál.

STUDIJNÍ LITERATURA

Haag, H. (2010). Research Methodology for Sport and Exercise Science. A Comprehensive Introduction for Study and Research. Berlin: Logos.

Rockmann, U. & Bömermann, H. (2006). *Grundlagen der sportwissenschaftlichen Forschungsmethoden und Statistik*. Schorndorf: Hofmann Verlag.

Hendl, J. & Blahuš, P. (2012). *Metodologie výzkumné práce*. Retrieved 19. 9. 2012 from the World Wide Web:

<http://www.ftvs.cuni.cz/hendl/metodologie/index1.htm>

Nová kniha

**Zháněl, J., Hellebrandt, V.,
& Sebera, M. (2013).**

Metodologie výzkumné práce

**Brno: Masarykova univerzita, Fakulta
sportovních studií**

Doc. RNDr. Jiří Zháněl, Dr.

**Absolvent Přírodovědecké fakulty UP v Olomouci,
obor Matematika –Tělesná výchova**

**Vědeckovýzkumný pracovník v Laboratoři
vrcholového sportu UP v Olomouci,**

Docent na FTK UP Olomouc, od 2013 FSpS Brno

Odborné a výzkumné zaměření:

Antropomotorika, Metodologie a statistika

**Předseda česko-slovenské sekce Antropomotoriky,
místopředseda České kinantropologické společnosti**

Doc. RNDr. Jiří Zháněl, Dr.

**V 90. letech studium a výzkum na
Technische Universität München,
Fakultät für Sportwissenschaften**



AKTIVITY V OBLASTI ZÁVODNÍHO SPORTU

**V letech 1988-1992 člen realizačního týmu
reprezentačního družstva lyžařů skokanů
ČSSR.**



**Předseda Metodické komise Českého
tenisového svazu a garant školení trenérů
1. a 2. třídy.**





DAVIS CUP
-BNP PARIBAS

FedCup
PARIBAS

PROGRAM PŘEDNÁŠEK

I. METODOLOGIE

2 ÚVOD DO METODOLOGIE VĚDY

2.1 Základní pojmy

2.2 Metodologie vědy

Struktura výzkumu a vědecké práce

3 KVANTITATIVNÍ VÝZKUM

3.1 Varianty (typy, metody) výzkumu

3.2 Výzkumný problém, výzkumná otázka, cíl výzkumu

PROGRAM PŘEDNÁŠEK

3.2.1 Výzkumný problém

3.2.2 Výzkumná otázka

3.2.3 Cíl výzkumu

3.3 Hypotézy

3.4 Výzkumné metody

**3.4.1 Výzkumná metodologie (metody získávání
výzkumných dat)**

3.4.2 Zkoumaná populace nebo výběr

3.4.3 Měřicí procedury

3.4.4 Pilotní studie

PROGRAM PŘEDNÁŠEK

3.4.5 Sběr dat

3.4.6 Analýza dat

3.4.7 Řešení zvláštních situací

3.4.8 Specifické procedury

3.4.9 Souhrn

3.5 ANALÝZA DAT

**3.5.1 Základní pojmy teorie měření,
měřicí stupnice (škály)**

3.5.2 Konstrukt, teorie, operacionalizace

PROGRAM PŘEDNÁŠEK

3.5 ANALÝZA DAT

3.5.1 Základní pojmy teorie měření, měřící stupnice (škály)

3.5.2 Konstrukt, teorie, operacionalizace

4 KVALITATIVNÍ VÝZKUM

4.1 Základní charakteristiky návrhu plánu kvalitativního výzkumu.

4.2 Projekt kvalitativní studie

4.2.1 Obecná struktura projektu kvalitativního výzkumu

PROGRAM PŘEDNÁŠEK

II. STATISTIKA

5. DESKRIPTIVNÍ STATISTIKA – STRUČNÝ PŘEHLED

6. INFERENTNÍ (ANALYTICKÁ) STATISTIKA

6.1 Počet pravděpodobnosti a teoretická rozdělení.

6.2 Náhodný výběr. Bodový odhad.

Intervaly spolehlivosti

6.3 Testování statistických hypotéz

6.4 Analýza rozptylu (ANOVA)

I. METODOLOGIE

VÝZKUMNÝ PROBLÉM

PŘÍKLADY SPORTOVNÍHO VÝKONU (video)

HOKEJ: Brodeur

LYŽE: L.Gut

TENIS: Djokovic x Tsonga



**Výzkumná
otázka**

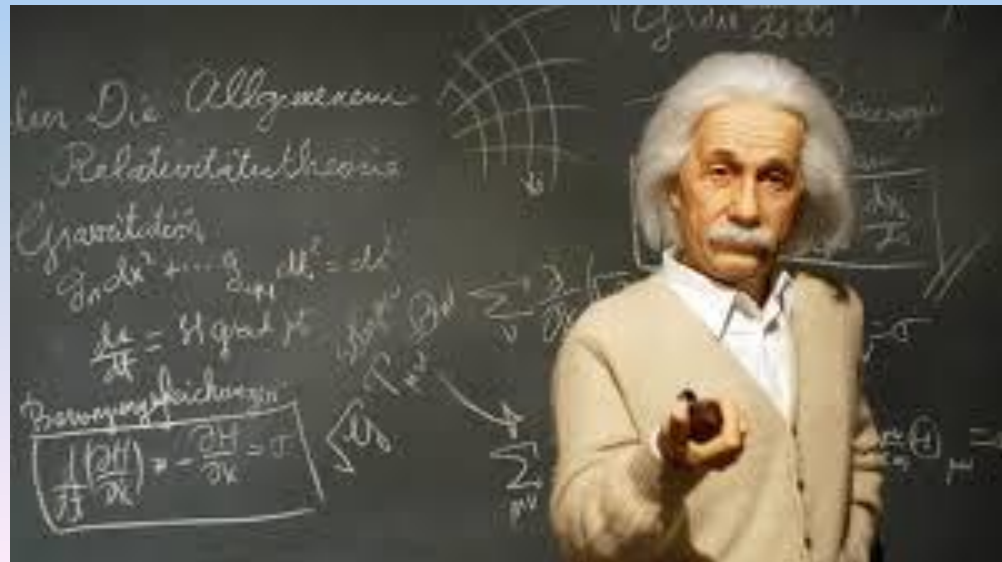
VĚDA – VĚDY O SPORTU (SPORTOVNÍ VĚDY)

KINANTROPOLOGIE–KINEZIOLOGIE–SPORTWISSENSCHAFT

Co je věda?

„**Věda** je soustavná, kritická a metodická snaha o pravdivé a **obecné poznání** v určité vymezené oblasti **skutečnosti**“ (Encyklopedii Diderot, 1999, p. 249).

Dosažení základního cíle vědy (teorie) se uskutečňuje prostřednictvím **vědeckého výzkumu**.



VĚDA – VĚDY O SPORTU (SPORTOVNÍ VĚDY)

KINANTROPOLOGIE–KINEZIOLOGIE–SPORTWISSENSCHAFT

Vědní disciplíny (A až Z, Wikipedie)

Adiktologie – nauka o závislostech.

Adultopsychologie – psychologie dospělých.

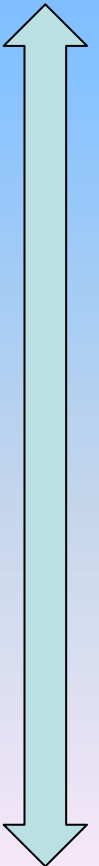
.....

Kinantropologie - multidisciplinární věda o pohybu člověka.

.....

Zoopsychologie – věda o chování a psychice zvířat.

Zymologie – chemický obor zkoumající kvašení.



VĚDA – VĚDY O SPORTU (SPORTOVNÍ VĚDY)

KINANTROPOLOGIE–KINEZIOLOGIE–SPORTWISSENSCHAFT

Sportovní vědy resp. vědy o sportu jsou v různých jazycích nazývány různě:

- **Kinantropologie,**
- **Kineziologie,**
- **Sport Science,**
- **Sportwissenschaft, atd.**

VĚDA – VĚDY O SPORTU (SPORTOVNÍ VĚDY)

KINANTROPOLOGIE–KINEZIOLOGIE–SPORTWISSENSCHAFT

V českých a slovenských zemích je jako zastřešující užíván pojem *kinantropologie*.

Kinantropologie je věda, která se zaměřuje na intencionální pohybové aktivity člověka, studuje jejich teoretické a aplikované aspekty v širokém kontextu (Hendl & Blahuš, 2012).

VĚDECKÝ VÝZKUM - VĚDECKÁ PRÁCE – STRUKTURA – JEDNOTLIVÉ ČÁSTI - PŘÍKLADY

VĚDECKÝ VÝZKUM

Vědecký výzkum je systematické, kontrolované, empirické a kritické **zkoumání** hypotetických **výroků** o předpokládaných **vztazích** mezi přirozenými **jevy** (Kerlinger, 1972).

VĚDECKÁ PRÁCE \Leftrightarrow VĚDECKÝ VÝZKUM

Vědecká práce:

opírá se o **výsledky vědeckého výzkumu prezentované ve vědecké práci.**

Vědecké práce:

bakalářská, diplomová, dizertační práce, monografie, vědecké publikace, atd.

Účel: prokázat schopnosti řešit samostatně odborný (BP) nebo vědecký problém (MP).

STRUKTURA VĚDECKÉ PRÁCE

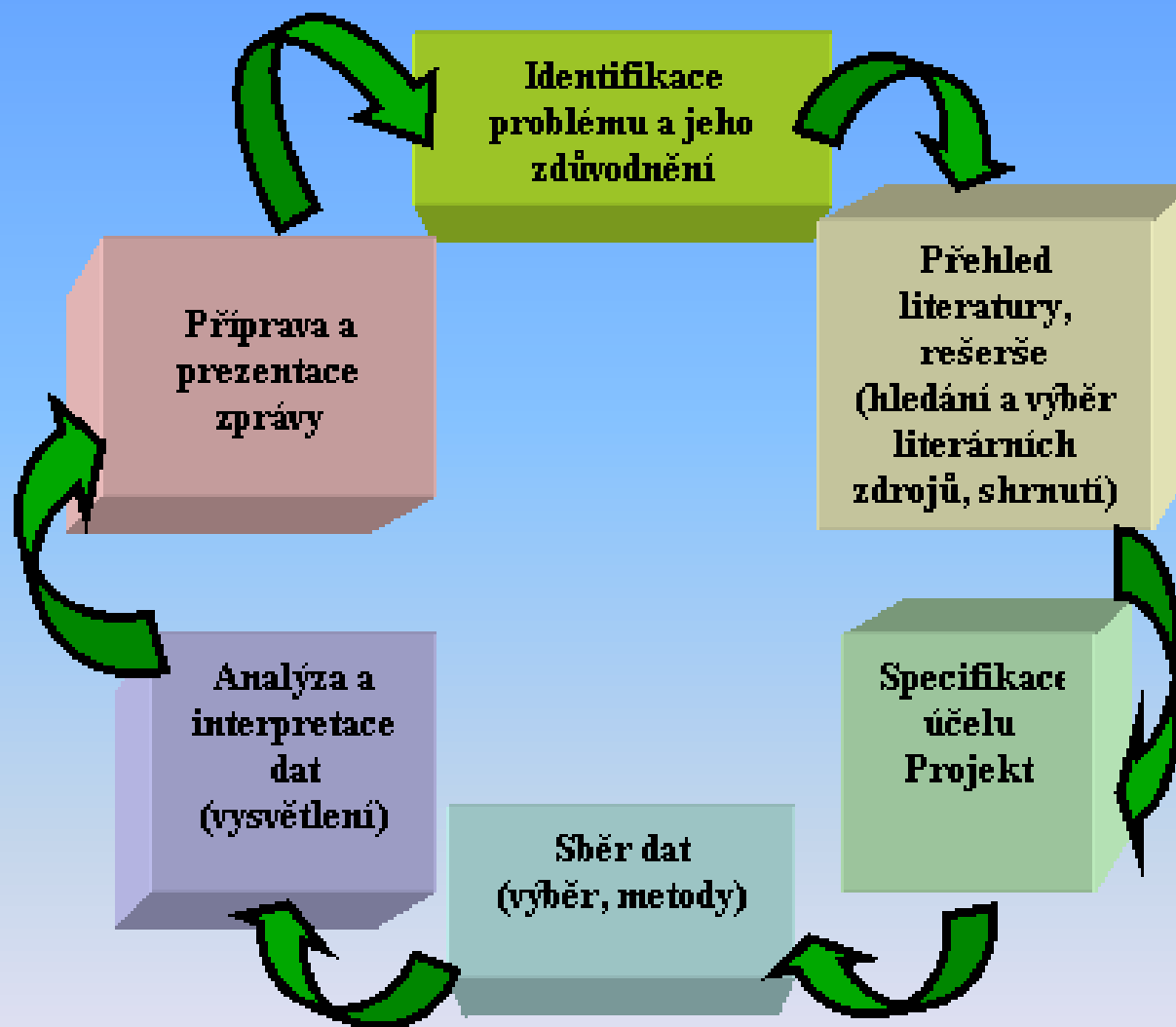
Google: heslo „*struktura vědecké práce*“ => přes
500 000 odkazů, různost názorů značná.

Hendl, J. & Blahuš, P. (2012).

Metodologie výzkumné práce.

<http://www.ftvs.cuni.cz/hendl/metodologie/index1.htm>

STRUKTURA VĚDECKÉ PRÁCE



DĚKUJI ZA POZORNOST

