

ODHAD TĚLESNÉ VÝŠKY Z KOSTRY JEDINCE

Datum: 1. 4. 2020

Jméno:

1) Odhad tělesné výšky jedince anatomickými metodami Fully (1956) a Raxter et al. (2006):

Použijte následující rozměry pro odhad výšky jedince anatomickými metodami Fully (1956) a Raxter et al. (2006). Výšky chybějících obratlů anebo délku páteře či segmentů dopočítejte podle Auerbach (2011).

rozměr	hodnot a	rozměr	hodnot a
Výška lebky (M17)	13,6	Výška Th8	1,9
Výška C2		Výška Th9	2,0
Výška C3	1,7	Výška Th10	2,2
Výška C4		Výška Th11	2,3
Výška C5	1,61	Výška Th12	2,5
Výška C6		Výška L1	2,6
Výška C7		Výška L2	2,8
Výška Th1	1,7	Výška L3	2,8
Výška Th2	1,8	Výška L4	2,8
Výška Th3	1,8	Výška L5	2,9
Výška Th4	1,8	Výška S1	3,1
Výška Th5	1,8	F2 – Celková délka v přirozené poloze	47,6
Výška Th6	1,9	T1 – Celková délka tibie	38,3
Výška Th7	2	Fyziologická výška kosti patní a hlezenní	7,6

Odhad tělesné výšky spočítejte pro čtyřicetiletého muže a, pokud to daná metoda umožňuje, uveďte také intervalové odhady na 95% hladině významnosti

metoda	kosterní výška	koeficient, věk	odhad tělesné výšky
Fully 1956			
Raxter et al. 2006, rovnice 1			
Raxter et al. 2006, rovnice 2		X	

Popište prosím svůj postup, kterým jste se vyrovnali s chybějící výškou dvou obratů:

2) Odhad tělesné výšky jedince metodou regrese/korelace dle Dobisíkové (2000), Černého & Komendy (1982) a dle Sjøvolda (1990):

rozměr	levá strana	pravá strana
Femur 1 (F1 – největší délka femuru; <i>Max Ln</i>)	479	478
Femur 2 (F2 – celková délka v přirozené poloze)	476	476
Tibia 1b (T1b – délka tibie; <i>Cond-Mal Ln</i>)	383	382
Humerus 1 (H1 – největší délka humeru; <i>Max Ln</i>)	326	328

Odhadněte výšku postavy jedince, u kterého byly naměřeny hodnoty v tabulce. Jednotky rovnic jednotlivých autorů odhadněte z podoby rovnic či jejich výsledků. Počítejte buď rovnice pro obě pohlaví, nebo, pokud jsou k dispozici, pro muže evropského původu. Pokud jsou k dispozici, uveďte intervalové odhady.

Metoda regresní (Dobisíková 2000):

Pohlavně specifické rovnice

metoda	levá strana
H1 (ND)	
F1 (ND)	

Obecné rovnice (*Both sexes*)

metoda	levá strana
H1 (ND)	
F1 (ND)	

Metoda regresní (Černý & Komenda 1982):

Pohlaví odhadněte morfoskopicky:

(Od výsledného odhadu tělesné výšky odečtěte 1–2 cm!!!)

metoda	levá strana	pravá strana
F1		
H1		
F1+H1		

Metoda regresní (Fordisc 3.0)

metoda	levá strana	predikční interval
Kombinace s nejmenší chybou odhadu		
FEMXLN		

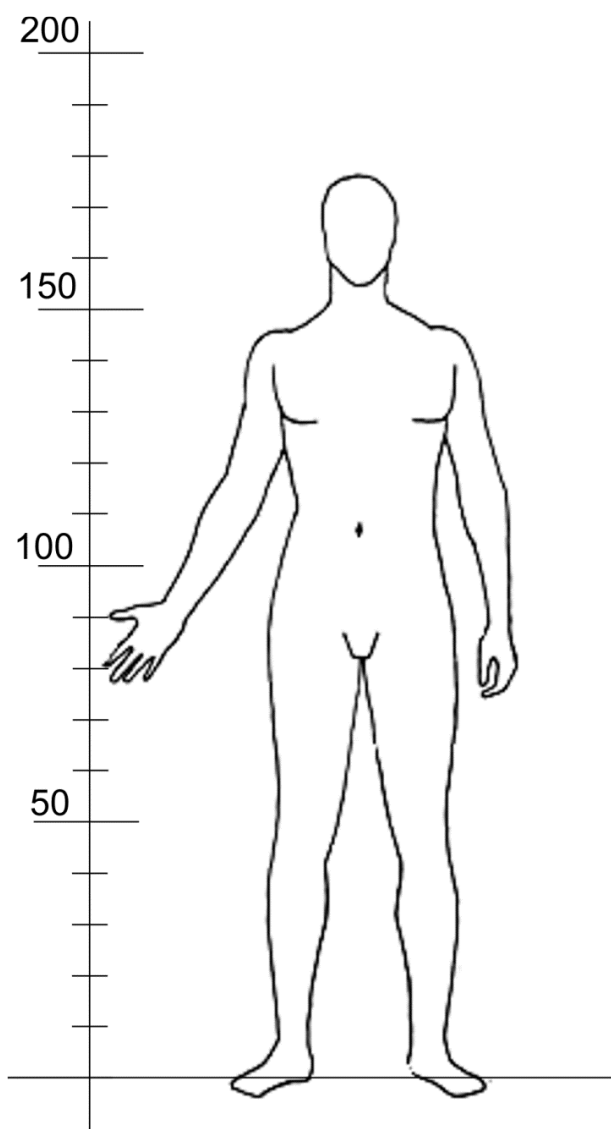
Metoda organické korelace (Sjøvold 1990):

Populačně nespecifické rovnice

metoda	levá strana	pravá strana
H1		
R1		
F1		
F2		
T1b		

Napište, které z metod a které rovnici dáváte přednost a proč

3) Zaznamenejte jednotlivé odhady výšky postavy pro úlohu 1 a úlohu 2 do obrázku:



Diskutujte zjištěné výsledky v rámci úloh z hlediska adekvátnosti použitých metod, jejich chyby odhadu a navrhněte výsledný odhad první a druhé úlohy (orientujte se například podle uvedených chyb odhadu, berte v úvahu také původ referenčních populací):

Empty rectangular box for student response.