

POZIV NA ZNANSTVENO-POPULARNO PREDAVANJE IZ CIKLUSA “ZNANOST ČETVRTKOM”

16. svibnja 2013. godine u 18 sati, u predavaonici III. krila
instituta “Ruđer Bošković”, Bijenička cesta 54

Doc. dr. sc. Zoran Tadić
Prirodoslovno-matematički fakultet, Zagreb

„Kako životinje preživljavaju ekstremne uvjete okoliša?”

Sažetak:

Da li ste razmišljali da se, kad je užasno vruće, pomokrite po vlastitim nogama? To divno hladi! Ili ćete se, kada ste na nekom pustom otoku, napiti morske vode, kao što to radi galeb? Želite li svoje tijelo pretvoriti u termoakumulacijsku peć i tako uštedjeti na vodi? I smijete li se uopće „prenapiti“ vode? Deva to bez problema radi! I odlična je termoakumulacijska peć. A ako je jako hladno, možda se možete jako udebljati i tako stvoriti izolacijski sloj? Nažalost, ništa od toga! Ali tuljani su debeli i dobro termički izolirani! Kako to oni mogu, a mi ne? Neki od njih mogu zaroniti na preko 50 metara i tamo ostati 20 i više minuta. Zavidite im, ha? Uh, što bi dali da to možete? Onako, samo u kupaćim gaćama/kostimu? Nažalost, dolje možete samo sa posebnom opremom i morate biti u odličnoj fizičkoj kondiciji. A Weddell-ov tuljan to radi više puta dnevno i ne treba mu nikakva oprema! I ono najvažnije: Zamislite da ste pecara rakije - u tijelu proizvodite goleme količine etanola, a nikad se od njega ne napijete!

Ovakve i druge fiziološke „trikove“ izvode životinje koje žive u ekstremnim uvjetima okoliša, o čemu će biti riječi na ovom predavanju.

