

**EUROPEAN
CURRICULUM VITAE
FORMAT**

OSOBNI PODACI

Ime I Prezime **Tin Klanjšček**
Adresa Kneza Borne 16, 10 000 Zagreb
Telefon + 1 4680 230
Telefaks + 1 4680 242
Elektronička pošta, Web
adresa tin@irb.hr

Državljanstvo Hrvatsko

Datum rođenja 01. 08. 1974.

RADNO ISKUSTVO

- Datumi (od – do) 06/2000 – 05/2006
- Ustanova zaposlenja Woods Hole Oceanographic Institution
- Naziv radnog mjesta Research assistant
 - Funkcija Poslijediplomski student
 - Područje rada Ekološko modeliranje

- Datumi (od – do) 07/2006 – 07/2007
- Ustanova zaposlenja Institut Ruđer Bošković
- Naziv radnog mjesta Nositelj projekta NZZa
 - Funkcija Poslijedoktorski student
 - Područje rada Ekološko modeliranje

- Datumi (od – do) 08/2007+
- Ustanova zaposlenja Institut Ruđer Bošković
- Naziv radnog mjesta Viši Asistent
 - Funkcija Znanstveni Novak
 - Područje rada Ekološko modeliranje

- Datumi (od – do) 09/2008 – 09/2010
- Ustanova zaposlenja Institut Ruđer Bošković
- Naziv radnog mjesta Viši Asistent
 - Funkcija Nositelj projekta UKF – Finfish Mariculture DEB Model
 - Područje rada Ekološko modeliranje

ŠKOLOVANJE

Datum 2000.
Mjesto Zagreb

Ustanova	Sveučilište u Zagrebu
Zvanje:	Diplomirani inženjer fizike
Datum	05/2006.
Mjesto	Cambridge, MA
Ustanova	Massachusetts Institute of Technology/Woods Hole Oceanographic Inst.
Zvanje:	Doktorat iz prirodnih znanosti, polje biološka oceanografija
Datum	07/2006.-07/2007
Mjesto	Zagreb, Hrvatska
Ustanova	Institut Ruđer Bošković
Zvanje:	Poslijedoktorski studij
Datum	02/2009.-02/2010.
Mjesto	Santa Barbara, CA
Ustanova	University of California – Santa Barbara
Zvanje:	Poslijedoktorski studij

OSOBNJE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE.

MATERNJI JEZIK Hrvatski

STRANI JEZICI

Jezik	Engleski
Govori	izvrsno
Piše	izvrsno
Čita	izvrsno

Jezik	Njemački
Govori	vrlo dobro
Piše	dobro
Čita	izvrsno

Interes: Ekološko modeliranje, sistemska ekologija, teorijska ekologija, matematička ekologija, modeliranje energetike riba u uzgoju.

Autor ili koautor devet objavljenih znanstvenih radova, tri su predana za objavu, a dva su u pripremi i trebali bi biti predani unutar godine dana.

Objavljeni radovi:

- Klanjšček T. and Legović T. 2001. Towards a closed life support system for long interplanetary missions, *Ecological Modelling*, 138, 41-54.
- Neubert, M.G., Klanjšček, T. and Caswell, H. 2004. Reactivity and transient dynamics of predator-prey and food web models. *Ecological Modelling*, 179:29-38.
- Klanjšček, T., Neubert, M.G., Caswell, H. and Nisbet, R.M. 2006. Integrating Dynamic Energy Budgets into Matrix Population Models, *Ecological Modelling* 196:407-420
- Klanjšček, T. 2006. Dynamic energy budgets and bioaccumulation: a model for marine mammals and marine mammal populations. Thesis. oai:darchive.mbl.edu:1912/1244, MIT and WHOI.
- Klanjšček, T., Nisbet, R.M., Caswell, H., Neubert, M.G. 2007. A model for energetics and bioaccumulation in marine mammals with applications to the right whale. *Ecological Applications*, 17 (8), 2233-2250
- Peharda, M., Župan, I., Bavčević, L., Frankić, A., Klanjšček, T. 2007. Growth and condition index of mussel *Mytilus galloprovincialis* in experimental integrated aquaculture. *Aquaculture Research*, 38 (16), 1714-1720.
- Molnár, P.K., Klanjšček, T., Derocher, A.E., Obbard, M.E., Lewis, M.A. 2009. A body composition model to estimate mammalian energy stores and metabolic rates from body mass and body length, with application to polar bears. *Journal of Experimental Biology*, 212 (15), 2313-2323
- Bavčević, L., Klanjšček, T., Karamarko, V., Aničić, I., Legović, T. 2010. Compensatory growth in gilthead sea bream (*Sparus aurata*) compensates weight, but not length. *Aquaculture*, 301 (1-4), 57-63
- Noonburg, E.G., Nisbet, R.M., Klanjšček, T. 2010. Effects of life history variation on vertical transfer of toxicants in marine mammals. *Journal of Theoretical Biology*, 264 (2), 479-489
- Molnár, P.K., Derocher, A.E., Klanjšček, T. and Lewis, M.A. 2011. Predicting climate change impacts on polar bear litter size. *Nature Communications* 2, article #186.

Prezentacije i sujelovanja na radnim skupovima

1999. Radni skup za dinamiku populacija, International Center for Theoretical Physics 'Abdul Salam', Trieste, Italy.
1999. Usmena prezentacija na "2nd European Ecological Modelling Conference, Pula, Croatia": Klanjšček, T. and Legović, T. Towards a life support system: Bioreactors in a food chain.
2000. Pozvani predavač na sveučilištu u Zagrebu, Hrvatska.
2003. Prezentacija postera na "2nd international conference on mathematical ecology," Alcalá, Spain: Klanjšček T., Caswell, H., Neubert, M. and Nisbet, R.M. Incorporating Dynamic Energy Budget into Matrix Population Models.
2004. Prezentacija postera na Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, USA: Klanjšček T., Nisbet, R.M., Caswell, H. and Neubert, M. Energy Budgeting Strategies in Variable Environments.
2005. Prezentacija postera na "16th Biennial Conference on the Biology

- of Marine Mammals”, San Diego, USA: Mammal Dynamic and Material Budget Model: The Right Model for the Right Whale?
2007. Presentacija postera na “The 6th European Conference on Ecological Modelling”: Klanjšček T., Jusup M., Klanjšček J. and Legović T. Prospects of integrating mussel and fish farms: modelling integral mariculture.
2007. Usmeno predavanje na Institutu za Oceanografiju i Ribarstvo, Split :Kako rast i reprodukcija ovise o unosu energije? Jednostavno pitanje, kompliciran odgovor.
2007. Usmena prezentacija na “17th Biennial Conference on the Biology of Marine Mammals” u Capetown, Južnoafrička Republika: Klanjšček, T., Nisbet, R.M., Neubert, M.G. and Caswell, H. When things are tough, they get worse: The negative synergy of bioaccumulation, maternal transfer, and low food availability.
2008. Usmeno predavljanje Zavoda za Istraživanje Mora i Okoliša Evropskoj Komisiji u Hrvatskoj Gospodarskoj Komori u Briselu
2009. Presentacija postera na “International Center for Environmental Implications of Nanotechnology Conference” u Washington D.C., USA: Klanjšček, T., Holden, P., Priester, J. and Nisbet, R.M. Modeling effects of soluble cadmium salts and CdSe quantum dots on *Pseudomonas aeruginosa*.
2009. Usmeno predavanje na “National Innovation Symposium”, Zagreb, Croatia: Klanjšček, T., and Karamarko, V. Optimizing feeding in aquaculture: FiMDEB - Finfish Mariculture Dynamic Energy Budget Model.
2009. Usmena prezentacija na “Symposium on Dynamic Energy Budget Theory - 30 years of research on metabolic organisation” u Brest, Francuska: DEB models with physiologically transparent state variables
2010. Usmeno predavanje, seminar zavoda: Sunce, more, ribe i modeli: DEBologija na UCSB-u
2010. Presentacija postera na “International Center for Environmental Implications of Nanotechnology Conference” u Los Angeles, USA: Klanjšček, T., Holden, P., Priester, J. and Nisbet, R.M. Towards a Mechanistic Model of Toxicity of Nanomaterials.
2011. Usmena prezentacija istraživanja na sastanku udruge Mladih Istraživača: Od Japana do Kalifornije, od bakterija do kitova, i od nanomaterijala do globalnih klimatskih promjena: važnost suradnje u teorijskoj ekologiji”
2011. Usmena prezentacija na “The Second Symposium on Dynamic Energy Budget Theory ”: Klanjšček, T., Nisbet, R.M., Priester, J. and Holden, P. Relating toxicant exposure to bacterial population dynamics through the dynamics of damage-inducing compounds.

Međunarodna pozvana predavanja

- 12/2010 – Pozvano predavanje u sklopu “Global Center Of Excellence (G-COE) Forum” Yokohama, Japan: From bacteria to whales: relating environment to growth and reproduction using Dynamic Energy Budget Theory.

Sudjelovanje u radnim grupama

- 2008-2011: član grupe za procjenu utjecaja akustičkih smetnji na morske sisavce (Working Group on the Population Consequences of Acoustic Disturbance), sponzorirane od ureda za istraživanje mornarice SAD-a (US Office of Naval Research)
2008. Sudjelovao u izradi strategije IRB, su-organizator SWOT ankete

ORGANIZACIJSKE VJEŠTINE I
KOMPETENCIJE

- 1999 – Suorganizator međunarodne konferencije “Second European Ecological Modelling Conference”
- 2007 – Voditelj uspješno završenog projekta NZZ "Optimizacija marikulture: polikultura riba i školjkaša"
- 2010 – Voditelj uspješno završenog projekta UKF "FiMDEB – Finfish Mariculture Dynamic Energy Budget Model"
- 2011 – Voditelj radnog zadatka u prijedlogu FP7 projekta u međunarodnom konzorciju 32 institucije "CONSINTEG - Consilience, Integration and Improvement in Knowledge & Governance of Marine Environment in the Mediterranean and the Black Sea"
- 2011 – Voditelj radnog paketa u prijedlogu FP7 projekta u međunarodnom konzorciju 16 institucija "IMPACT MED/BS: Integrated Marine Protected Area Coherence Tools for the Mediterranean Sea and the Black Sea."

UMJETNIČKE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE

Član zbora i nekoliko muzičkih grupa. Kao klavijaturist nastupao sa grupama u SADu, dobrotvornim akcijama, te u sklopu koncerta povodom dana rada u organizaciji grada Zagreba (2000.).
Kao fotograf sudjelovao u Celeste Fowler Art Show u Woods Hole-u, SAD.

OSTALE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE.

Certificirani voditelj brodice, ronilac i učitelj skijanja. Stručnjak za programske jezike MATLAB, Pascal i LaTeX, poznavanje programskih paketa Mathematica i Scientific Workplace. Poznavanje programskih jezika Fortran i Java. Iskustvo u predavanju ustroja operativnih sustava.

VOZAČKA DOZVOLA

B kategorija