

## CURRICULUM VITAE – TANJA PIPAN

### I. Osnovni podatki

#### Izobrazba:

1977-1985: Osnovna šola Miroslava Vilharja, Postojna.

1985-1989: Srednja naravoslovno-matematična šola, Postojna.

1989-1995: Univerzitetna diplomirana biologinja, Oddelek za biologijo, Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani.

1995-1999: Magistrica znanosti, Oddelek za biologijo, Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani.

1999-2003: Doktorica znanosti s področja biologije, Oddelek za biologijo, Biotehniška fakulteta, Univerza v Ljubljani.

#### Zaposlitev, znanstvenoraziskovalni nazivi:

1995-2003: Mlada raziskovalka - asistentka na ZRC SAZU Inštitut za raziskovanje krasa.

2003-2007: Znanstvena sodelavka na ZRC SAZU Inštitut za raziskovanje krasa.

2007-2012: Višja znanstvena sodelavka na ZRC SAZU Inštitut za raziskovanje krasa.

2012-: Znanstvena svetnica na ZRC SAZU Inštitut za raziskovanje krasa.

#### Pedagoško delo:

##### Mentorstva:

Mentorica doktorski študentki (UNG, Krasoslovje): N. Baković (v teku, vpis 2019/2020).

Mentorica doktorski študentki in mladi raziskovalki (UNG, Krasoslovje): L. Valentić (v teku, vpis 2018/2019).

Mentorica doktorski študentki (UNG, Krasoslovje): M. Škrjč Manojlović (v teku, vpis 2017/2018).

Članica komisije magistrski študentki Mariani Guadalupe Negrete Macías (Universidad de Quintana Roo, Unidad Académica Cozumel): 2019: *Identification of indicators used to determinate carrying capacity in subterranean systems*.

Mentorica doktorskemu študentu in mlademu raziskovalcu (UNG, Krasoslovje): P. Kozel (2018): *Ecological evaluation of aquatic and terrestrial subterranean fauna in a karst cave* : dissertation. Nova Gorica: [P. Kozel], 2018. XVI, 130 str., ilustr. [COBISS.SI-ID 5086459].

Mentorica doktorski študentki (UNG, Krasoslovje): F. Papi (2016): *Ecological studies of epikarst communities in Alpine and Pre-Alpine caves* : dissertation. Nova Gorica: [F. Papi], 2016. II, 122 str., ilustr. [COBISS.SI-ID 40129837].

Mentorica podiplomski študentki (UNG, Fakulteta za znanosti o okolju): L. Valentić (2018): *Analiza mikroplastike v izbranih površinskih in podzemeljskih kraških vodah* : magistrsko delo. Nova Gorica: [L. Valentić], 2018. X, 51 str., ilustr. <http://repozitorij.ung.si/Dokument.php?id=17289>. [COBISS.SI-ID 5203451]

Mentorica dodiplomski študentki (UNG, Fakulteta za znanosti o okolju): M. Ferfolja (2016): *Fizikalna, kemijska in biološka analiza reke Idrijce od izvira do izliva* : diplomsko delo. Nova Gorica: [M. Ferfolja], 2016. XII, 48 str., [2] str. pril., ilustr. <http://repozitorij.ung.si/IzpisGradiva.php?id=2585>. [COBISS.SI-ID 4520955].

Mentorica dodiplomski študentki (UNG, Fakulteta za znanosti o okolju): M. Pečnik (2015): *Inventarizacija vodne favne v izbranih jamah na Kočevskem* : diplomsko delo. Nova Gorica: [M. Pečnik], 2015. VIII, 51 str., ilustr. <http://repozitorij.ung.si/IzpisGradiva.php?id=1996>. [COBISS.SI-ID 4045819].

Somentorica magistrskemu študentu (UM, Fakulteta za naravoslovje in matematiko): P. Kozel (2013): *Preferenca dvozobnih črnink *Nemastoma bidentatum* ssp. (*Arachnida: Opiliones: Nemastomatidae*), do različno komprimiranih substratov = Preference of *Nemastoma bidentatum* ssp. (*Arachnida: Opiliones: Nemastomatidae*) for different substrate compation* : magistrsko delo. Maribor: [P. Kozel], 2013. X, 66 f., ilustr. <https://dk.um.si/IzpisGradiva.php?id=41088>. [COBISS.SI-ID 35819053].

Somentorica dodiplomski študentki (UM, Fakulteta za naravoslovje in matematiko): V. Navodnik (2007): *Favna vodnih curkov v jami Hudi luknji pri Doliču* : diplomsko delo. Maribor: [V. Navodnik], 2007. XI, 95 f., ilustr. [COBISS.SI-ID 15691272].

Mentorica študentki v okviru programa »Leonardo da Vinci«: F. Papi (25. 9. 2006 do 6. 3. 2007).

Mentorica kandidatki v okviru štipendije za tuje raziskovalke in raziskovalce, ki jo podeljuje Komisija za priznanja in nagrade ZRC SAZU: F. Papi (2007).

Mentorica štipendistki doktorandki v okviru programa »Ad futura, znanstveno-izobraževalna fundacija Republike Slovenije«: F. Papi (2007-2010).

### **Predavanja:**

2005-: Ekologija krasa, Speleobiologija, Plitvi podzemeljski habitati (nosilka in predavateljica izbirnih predmetov), Fakulteta za podiplomski študij, študijski program Krasoslovje, Univerza v Novi Gorici, III. stopnja.

2005-: Modul Kras (več predavateljev), Fakulteta za humanistične študije, Univerza na Primorskem, I. stopnja.

2010-: Biologija (nosilka in predavateljica obveznega predmeta), Fakulteta za znanosti o okolju, Univerza v Novi Gorici, I. stopnja.

2011-2014: Monitoring okolja (so-predavateljica), Fakulteta za znanosti o okolju, Univerza v Novi Gorici, I. stopnja.

2011-: Hidrologija in ekologija krasa (so-nosilka in so-predavateljica), Fakulteta za humanistične študije, Univerza na Primorskem, II. stopnja.

2011-: Izbrana poglavja iz ekologije krasa (nosilka in predavateljica izbirnega predmeta), Fakulteta za naravoslovje in matematiko, Univerza v Mariboru, II. stopnja.

2014-: Uvod v krasoslovje, Metodika raziskovalnega dela (so-predavateljica obveznega predmeta), Fakulteta za podiplomski študij, študijski program Krasoslovje, Univerza v Novi Gorici, III. stopnja.

2015-: Plitvi podzemeljski habitati: ekologija, evolucija in naravovarstvo (nosilka in predavateljica izbirnega predmeta), Fakulteta za znanosti o okolju, Univerza v Novi Gorici, II. stopnja.

2016-: Izbrana poglavja iz varstvene biologije in biogeografije (nosilka in predavateljica izbirnega predmeta), Fakulteta za znanosti o okolju, Univerza v Novi Gorici, I. stopnja.

### **Članstvo v strokovnih in znanstvenih združenjih:**

1995-: Članstvo v strokovnem združenju Krasoslovno društvo Anthron.

2000-: Članstvo v mednarodnem znanstvenem združenju SIBIOS – International Society for Subterranean Biology.

2010-2016: Članica izvršilnega odbora mednarodnega združenja za biologijo podzemlja SIBIOS – International Society for Subterranean Biology.

2010-2017: Blagajničarka mednarodnega združenja za biologijo podzemlja SIBIOS – International Society for Subterranean Biology.

2011-: Področna urednica v znanstveni reviji s faktorjem vpliva IF *International Journal of Speleology*.

## **II. Podrobnejši podatki o znanstvenem delu**

### **Akademski nazivi:**

2005-2010: Docentka za področje Krasoslovje, Univerza v Novi Gorici.

2010-2015: Docentka za področje Biologija, Univerza v Novi Gorici.

2015-2020: Izredna profesorica za področje Biologija, Univerza v Novi Gorici.

2011-2023: Izvoljena članica Senata Fakultete za znanosti o okolju, Univerza v Novi Gorici.

2012-2016: Izvoljena članica Znanstvenega sveta na Inštitutu za raziskovanje krasa ZRC SAZU.

2012-: Predsednica v komisiji za zagovor magistrskih del, Fakulteta za znanosti o okolju, Univerza v Novi Gorici.

2013-: Članica in predsednica (od 2014) v komisiji za študijske zadeve na Fakulteti za znanosti o okolju, Univerza v Novi Gorici.

2013-: Namestnica direktorja na podiplomskem študijskem programu Krasoslovje, III. stopnja, Univerza v Novi Gorici.

2013: Članica v šolski maturitetni komisiji za splošno maturo, Državni izpitni center.

2014: Članica v Komisiji za prenovu študijskega programa na Fakulteti za znanosti o okolju, Univerza v Novi Gorici.

- 2013-2014: Sodelavka pri pripravi programa za ustanovitev UNESCO Chair on Karst Education na podiplomskem študijskem programu Krasoslovje, Univerza v Novi Gorici, III. stopnja.
- 2016-2020: Predsednica komisije za priznanja in nagrade ZRC SAZU.
- 2017-: S strani vlade imenovana slovenska predstavica v Evropski strateški forum za raziskovalne infrastrukture (ESFRI) in v strateško delovno skupino za področje okolja (ENV SWG).

#### **Štipendije, nagrade, priznanja:**

- 2003: Štipendija za najuspešnejšo mlajšo raziskovalko ZRC SAZU za znanstvenoraziskovalno delo v znanstvenoraziskovalnih in visokošolskih organizacijah v tujini.
- 2004: Mednarodna znanstvena nagrada SIBIOS (Société Internationale de Biospéologie) za najboljšo prezentacijo na XVII<sup>th</sup> International Symposium of Biospeleology, Raipur, Indija.
- 2004: Mednarodna znanstvena nagrada na znanstvenem srečanju Trans-KARST (Transdisciplinary Conference on Development and Conservation of Karst Regions), Ha Noi, Vietnam.
- 2004: Izvoljena nosilka in koordinatorka nacionalne mreže LTER (Long-Term Ecological Research).
- 2005: Štipendija Slovenske znanstvene fundacije, Direktorjev sklad.
- 2005-2006: Nagrada Svetovne federacije znanstvenikov (WFS - World Federation of Scientists), Nacionalni štipendijski program.
- 2005: Nagrada UNESCO IGCP Project 513 „Global Study of Karst Aquifers and Water Resources“, za zanimiv in inovativen projekt, predstavljen na Cvijic karst 2005 Conference, Beograd, Kotor.
- 2007: Mednarodno priznanje Karst Waters Institute „Distinguished Service Award“ na simpoziju Time on Karst, Postojna, Slovenija.
- 2015: Kandidirana s strani UNG in ZRC SAZU za nagrado Miroslava Zeia za izjemne dosežke na področju NIB za leto 2015.
- 2016: Prejemnica Zlatega znaka ZRC SAZU za vrhunske znanstvenoraziskovalne rezultate.
- 2017: Izbrana s strani strokovne komisije na listo 50 Ona Plus žensk.
- 2018: Izbrana s strani strokovne komisije na prvi sprejem znanstvenikov pri predsedniku Republike Slovenije Borutu Pahorju (11. 1. 2018).

#### **Raziskovalna gostovanja v tujini:**

- American University, Washington DC, ZDA (2003-2007, 2009-2018: vsako leto).
- Karst Waters Institute, Leesburg, Virginia, ZDA (2004).
- Virginia Museum of Natural History, Martinsville, Virginia, ZDA (2005, 2006).
- Institute of Speology "Emil Racovitza", Cluj-Napoca, Romunija (2006).
- Universidad de La Laguna, Departamento de Biología Animal, La Laguna, Španija (2009).
- Université Paul Sabatier, Toulouse, Francija (2010).
- Institute of Entomology, Biology Centre ASCR, České Budějovice, Češka Republika (2011).
- Altai State Nature Biosphere Reserve, Gorno-Altai, Rusija (2011, 2013-2019).
- National University of Ireland, Department of Botany, Galway, Irska (2012).
- Université Lyon 1, Laboratoire d'Ecologie des Hydrosystèmes Naturels et Anthropisés, Lyon, Francija (2012).
- Instituto do Carste, Belo Horizonte, Brazilija (2013).
- International Joint Research Centre for Karstology and Yunnan International Karst Environmental Laboratory at the Yunnan Institute for Geography, Yunnan University, Kunming, Kitajska (2006, 2017, 2019).
- División de Desarrollo Sustentable, Lab. de Bioespeleología y Carcinología, Universidad de Quintana Roo, Mehika (2015-2019: vsako leto).

#### **Vabljeni predavanja na mednarodnih konferencah v tujini:**

- Diversity and peculiarity of epikarst fauna: case study from six caves in Slovenia (Europe). *Epikarst*, 1.-4. oktober, 2003, Shepherdstown, West Virginia, ZDA.
- Convergence and divergence in the subterranean realm : a reassessment. *21st International Conference on Subterranean Biology*, 2.-7. september, 2012, Košice, Slovaška.
- Organic carbon in aquatic shallow subterranean habitats (SSHs). *21st International Conference on Subterranean Biology*, 2.-7. september, 2012, Košice, Slovaška.

Convergence and divergence in caves and shallow subterranean habitats. *Karst Waters Institute Symposium on Carbon and Boundaries in Karst*, 7.-11. januar, 2013, Carlsbad, New Mexico, ZDA.

Patterns of organic carbon in shallow subterranean habitats (SSHs). *Karst Waters Institute Symposium on Carbon and Boundaries in Karst*, 7.-11. januar, 2013, Carlsbad, New Mexico, ZDA.

Ecological and evolutionary classification of subterranean organisms. *ARPHA Conference Abstracts*, ISSN 2603-3925, 19. sep. 2018, 1, e29878. <https://aca.pensoft.net/articles.php?id=29878>, doi: 10.3897/aca.1.e29878.

#### **Predavanja na tuji univerzi:**

The biology of caves and other subterranean habitats : vabljeno predavanje, 14. september 2017, Državna univerza Gorno Altaisk, Republika Altaj, Rusija.

The biology of caves and other subterranean habitats : vabljeno predavanje na Instituto do Carste, Belo Horizonte, Brasil, 28. oktober 2013, v okviru Seminário Interno de Biospeleologia 2013.

Intermediate-sized terrestrial shallow subterranean habitats: vabljeno predavanje na Instituto do Carste, Belo Horizonte, Brasil, 29. oktober 2013, v okviru Seminário Interno de Biospeleologia 2013.

#### **Plenarna/uvodna predavanja na mednarodnih konferencah v tujini:**

Epikarst - an emerging biodiversity hotspot. *XVIIIth International Symposium of Biospeleology*, 10.-15. julij, 2006, Cluj-Napoca, Romunija.

Shallow subterranean habitats: patterns and processes. *Biospeleology Congress*, 2 plenary. 7-9 april, 2017, Cagliari Sardinija, Italija.

### **III. Sposobnost za organiziranje in vodenje**

#### **Vodenje domačih in evropskih raziskovalnih projektov (izbor):**

Nacionalni vodja pri EU projektu eLTER PPP: Integrated European Long-Term Ecosystem, Critical Zone and Socio-Ecological Research Infrastructure; Preparatory Phase Project, Horizont 2020, 2020 do 2025.

Nacionalni vodja pri EU projektu eLTER PLUS: European long-term ecosystem, critical zone and socio-ecological systems research infrastructure PLUS, Horizont 2020, 2020 do 2025.

Nacionalni vodja za projekt Razvoj raziskovalne infrastrukture za mednarodno konkurenčnost slovenskega RRI prostora – RI-SI-2 LifeWatch, Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport, 2019-2021.

S strani valde RS imenovana slovenska predstavnica v Evropski strateški forum za raziskovalne infrastrukture (ESFRI) in strateško delovno skupino za področje okolja (ENV SWG), 2016.

Nacionalni vodja pri EU projektu eLTER – Long-Term Ecosystem and socio-ecological Research Infrastructure, Horizont 2020, 1. junij 2015 do 31. maj 2019.

Nacionalni vodja pri EU projektu Advance\_eLTER – Advancing the European Long-Term Ecosystem, critical zone and socio-ecological Research Infrastructure towards ESFRI, Horizont 2020, 1. januar 2017 do 31. december 2017.

»LIFE KOČEVSKO: LIFE13 NAT/SI/000314: HT 8310 - Jame, ki niso odprte za javnost in Človeška ribica (*Proteus anguinus*)«: Izvedba biološke inventarizacije jamske favne in priprava poročil pred izvedbo sanacije jam ter po izvedbi sanacije jam (monitoring) ter izdelava poročil, 2015-2019.

Favna v ponvicah Škocjanskih jam, Javni zavod Park Škocjanske jame, Slovenija, 2015.

Promocija slovenske znanosti v tujini: Krasoslovje v Altajskih gorah - prenos znanja z matičnega slovenskega krasa v Rusijo, 2013-2015.

CLIMAPARKS – Ocena stanja in vzpostavitev monitoringa v prenikli vodi v sistemu Škocjanskih jam, OP ITA-SLO, 2011-2013.

Informacijskotehnološka mreža za integriranje dolgoročnih ekoloških, biodiverzitetnih in socioekonomskih raziskav na Krasu, ARRS projekt, 2008-2011.

Nacionalna koordinatorka pri EU projektu LifeWatch – e-Science and Technology Infrastructure for Biodiversity Data and Observatories, 7<sup>th</sup> FP, od 2008-2019. V nacionalni konzorcij LifeWatch-SI je vključenih devet partnerjev.

Nacionalna koordinatorka pri EU mrežnem projektu LTER – Long Term Ecological Research, 6<sup>th</sup> FP, od 2004-.

**Sodelovanje v programih, temeljnih in aplikativnih projektih (izbor):**

Raziskovanje krasa, ARRS program, 2009-2019.

Krasoslovne raziskave za trajnostno rabo Škocjanskih jam kot svetovne dediščine, ARRS projekt, 2017-2020.

Okoljske spremembe in kraški vodni viri: vplivi, ranljivost in prilagoditve rabe prostora. ARRS projekt, 2017-2020.

Naravni viri kraških turističnih jam: ravnovesje med varovanjem, izkoriščanjem in promocijo, ARRS projekt, 2016-2018.

Razvoj in uporaba metode za količinsko in kakovostno ovrednotenje vodnih virov v krasu. ARRS projekt, 2016-2019.

ŽIVO! Življenje - Voda "v okviru čezmejnega programa Slovenija-Hrvaška 2007-2013 (IPA CBC SI-HR 2007-2013).

Strokovni nadzor in svetovanje pri upravljanju z jamskimi sistemi: Pogodba o strokovnem nadzoru in svetovanju pri upravljanju z jamskimi sistemi, ter Pogodba o financiranju klimatskega in biološkega monitoringa jamskih sistemov; Postojnska jama, Turizem KRAS.

Ocena stanja in vzpostavitev monitoringa v prenikli vodi; Park Škocjanske jame.

Hidrogeološki monitoring za drugi tir železniške proge Divača – Koper; GI ZRMK, Ljubljana.

Izvedba strokovnih del za potrebe razstavnega paviljona Postojnske jame; Postojnska jama, Turizem KRAS.

Izdelava študije o vplivu nekdanjega odlagališča Globovnik v Ilirski Bistrici na Škocjanske jame, predvsem na kvalifikacijske vrste iz seznama Nature 2000. ProVITA Inženiring, Ilirska Bistrica, 2018.

IGCP UNESCO Project No. 661 - Kritična področja v kraških sistemih (2017-2021), Urad za UNESCO Speleo(bio)loška ocena Polhove jame; MORS, 2018.

Metodologija za nadzor trajnostne rabe turističnih jam z avtomatskimi meritvami – zgledni primer – Postojnska jama, ARRS projekt, 2018-2021.

Ocena vplivov načrtovanih posegov na Škocjanske jame – v okviru projekta ureditve oskrbe prebivalstva s pitno vodo slovenske Istre in zalednega kraškega območja; Inštitut za ekološki inženiring, d.o.o.

Biološki monitoring v Postojnskem in Predjamskem jamskem sistemu, 2016-2019, Postojnska jama, Turizem KRAS.

**Vodenje bioloških bilateralnih projektov:**

Ecological and microdistributional study of an epikarst fauna – partner iz ZDA (2004-2005).

Biodiversity and ecology of fauna in percolating water of the karst caves – partner iz Romunije (2005-2007).

Fauna in percolation water of the karst caves as an indicator for surface pollution – partner iz Romunije (2008-2009).

Challenges to the standard evolutionary and biogeographic scenario – superficial subterranean habitats – partner iz ZDA (2009-2012).

Long-term ecosystem and socio-ecological research in karst – partner iz ZDA (2015-2016).

**Organizacija mednarodnih konferenc:**

Članica v organizacijskem odboru mednarodne krasoslovne šole „Klasični kras“, Postojna, Slovenija (vsako leto, 1995-2019).

Članica v organizacijskem odboru mednarodnega simpozija Evolution of karst: From prekarst to cessation, Postojna, Slovenija, 2002.

Organizacija in članica v organizacijskem odboru mednarodne delavnice na temo dolgoročnih ekoloških raziskav na krasu – Long-Term Ecological Studies in Karst, v sodelovanju z National Science Foundation (NSF), Postojna, Slovenija, 20.-24. oktober 2006 (soorganizator D.C. Culver).

Organizacija in članica v organizacijskem odboru mednarodnega simpozija Time in Karst, Postojna, Slovenija, 14.-18. marec 2007 (soorganizator D.C. Culver).

Organizacija in članica v organizacijskem odboru mednarodne konference 20<sup>th</sup> International Conference on Subterranean Biology, Postojna, Slovenija, 2010 (soorganizatorja P. Trontelj in S. Polak).

Organizacija mednarodnega simpozija Shallow Subterranean Habitats, International Society of Subterranean Biology, Postojna, Slovenija, 2010 (soorganizator D.C. Culver).

Članica v znanstvenem odboru mednarodne konference 24<sup>th</sup> International Conference on Subterranean Biology, Aveiro, Portugalska, 2018.

#### IV. Bibliografija

Seznam 10 najpomembnejših del z odmevi (Vir: Google Učenjak, september 2019):

Indeksi navedb	Vse	Od leta 2014
Navedbe	2460	1456
indeks h	24	19
indeks i10	39	33

Naslov	Navedeno	Leto
The biology of caves and other subterranean habitats DC Culver, T Pipan Oxford University Press	596	2019
A conceptual model of the flow and distribution of organic carbon in caves KS Simon, T Pipan, DC Culver Journal of Cave and Karst Studies 69 (2), 279-284	114	2007
A framework for karst ecohydrology O Bonacci, T Pipan, DC Culver Environmental Geology 56 (5), 891-900	110	2009
Shallow subterranean habitats: ecology, evolution, and conservation DC Culver, T Pipan Oxford University Press, USA	106	2014
Epikarst-a promising habitat: copepod fauna, its diversity and ecology: a case study from Slovenia (Europe) T Pipan Založba ZRC	72	2005
Superficial subterranean habitats–gateway to the subterranean realm DC Culver, T Pipan Cave and Karst Science 35 (5), 12	71	2008
Convergence and divergence in the subterranean realm: a reassessment T Pipan, DC Culver Biological journal of the Linnean Society 107 (1), 1-14	63	2012
Temperature variation and the presence of troglobionts in terrestrial shallow subterranean habitats T Pipan, H Lopez, P Oromi, S Polak, DC Culver Journal of Natural History 45 (3-4), 253-273	62	2010
Estimating biodiversity in the epikarstic zone of a West Virginia cave T Pipan, DC Culver Journal of Cave and Karst Studies 67 (2), 103-109	51	2005

Naslov	Navedeno	Leto
Morphological Differences Among Eyeless Amphipods in the Genus <i>Stygobromus</i> Dwelling in Different Subterranean Habitats DC Culver, JR Holsinger, MC Christman, T Pipan Journal of Crustacean Biology 30 (1), 68-74	49	2010