

## **Življenjepis prof. dr. Tomaža Zwittera**

Prof. Zwitter je bil rojen 15. oktobra 1961 v Ljubljani. Je poročen, žena Savina, otroci Žiga, Matej in Luka.

Je astrofizik, ki ga raziskovalno zanima medzvezdni prostor, enojne in dvojne zvezde ter sestava in razvoj naše Galaksije. Te teme študira s spektroskopskimi in fotometričnimi tehnikami. Je vodja tekočega raziskovalnega programa P1-0188 Astrofizika in fizika atmosfere, ki ga financira Javna agencija za raziskovalno dejavnost republike Slovenije. V zadnjih desetih letih je vodil tri projekte, ki jih je financirala Evropska vesoljska agencija. Na Fakulteti za matematiko in fiziko Univerze v Ljubljani poučuje predmete opazovalne in zvezdne astrofizike in uvodne astronomske predmete in je mentor doktorskim študentom. Je aktiven v popularizaciji znanosti, ima pogosta javna predavanja, prevaja Astronomsko sliko dneva in druge materiale, pogosto nastopa v medijih, med drugim pripravlja radijsko oddajo o astronomskih raziskavah v okviru Frekvence X na Valu 202.

Je (so)avtor ~230 recenziranih znanstvenih člankov. Njegova dela imajo po bazi NASA ADS ([ui.adsabs.harvard.edu](http://ui.adsabs.harvard.edu)) ~27000 čistih citatov, h indeks je enak 64. Od leta 2004 do zaključka leta 2020 je bil znanstveni direktor kolaboracije RAVE ([www.rave-survey.org](http://www.rave-survey.org)). Je jedrni član zemeljskih spektroskopskih pregledov neba Galah ([www.galah-survey.org](http://www.galah-survey.org)) in Gaia-ESO ([www.gaia-eso.org](http://www.gaia-eso.org)). Od leta 2000 aktivno sodeluje v misiji Gaia Evropske vesoljske agencije, sodeluje pri analizi podatkov njenega spektroskopa za meritve radialnih hitrosti.

### IZOBRAZBA:

Diplomirani inženir fizike, Univerza E. Kardelja v Ljubljani, 1985;

Magister astrofizike (s pohvalo), International School for Advanced Studies, Trst, Italija, 1988;

Doktor astrofizike (s pohvalo), International School for Advanced Studies, Trst, Italija, 1990.

### ZAPOSLOTITVE IN VODSTVENE FUNKCIJE

Od leta 1985 je zaposlen na Univerzi v Ljubljani, od leta 2005 kot redni profesor za astronomijo in astrofiziko.

Vmes je bil na podoktorskem izpopolnjevanju na Mednarodnem centru za teoretično fiziko (ICTP), Trst, 1993; na podoktorskem izpopolnjevanju na Univerzi v Padovi, 1994-95; gostujoči raziskovalec na Observatoriju Meudon, Pariz, 2004; gostujoči raziskovalec (štipendija Kraljeve družbe) na University College London, Mullard Space Sciences Laboratory, 2004. Nedavno (2017) je bil Distinguished visitor na Raziskovalni šoli za astronomijo in astrofiziko Avstralske nacionalne univerze v Canberri.

Od leta 2009 do 2011 je bil predstojnik Oddelka za fiziko Fakultete za matematiko in fiziko Univerze v Ljubljani. Je član Mednarodne astronomske zveze (IAU), od 2012 do 2015 je bil podpredsednik njene Komisije za radialne hitrosti, sedaj je član organizacijskega odbora Komisije G1 za dvojne in večkratne zvezdne sisteme.

### NAGRADE

- Leta 2013 je prejel Zlato plaketo Univerze v Ljubljani.
- Leta 2013 je prejel Zoisovo priznanje za pomembne raziskovalne dosežke.
- Leta 2014 je bila raziskava Prostorska karta Medzvezdnega absorpcijskega pasu pri 862 nanometrih, ki jo je naredil skupaj s svojim doktorskim študentom Janezom Kosom, uvrščena med deset najpomembnejših raziskovalnih dosežkov na Univerzi v Ljubljani.
- Leta 2018 mu je Slovenska znanstvena fundacija podelila priznanje Prometej znanosti za odličnost v komuniciranju.
- Leta 2021 je prejel Zoisovo nagrado za vrhunske dosežke pri utemeljevanju mnogodimenzionalne slike lokalnega vesolja.

## IZBRANE OBJAVE

po številu normaliziranih citatov (število citatov deljeno s številom soavtorjev):

1. Prša, A., Zwitter, T., 2005, ApJ, 628, 426. "A Computational Guide to Physics of Eclipsing Binaries. I. Demonstrations and Perspectives"
2. Munari, U., Zwitter, T. 1997, A&A, 318, 269, "Equivalent width of Na I and K I lines and reddening"
3. Munari, U., Sordo, R., Castelli, F., Zwitter, T. 2005, A&A, 442, 1127, "An extensive library of 2500 - 10500 Å synthetic spectra"
4. Sulentic, J.W., Zwitter, T., Marziani P., Calvani, M. 2000, ApJ, 536, L5, "Eigenvector 1: An optimal correlation space for active galactic nuclei"
5. Munari, U., Zwitter, T. 2002, A&A, 383, 188, "A multi-epoch spectrophotometric atlas of symbiotic stars"

po pomembni vlogi:

1. Zwitter, T., et al. 2008, AJ, 136, 421, "The Radial Velocity Experiment (RAVE): Second data release"
2. Zwitter, T., et al. 2010, A&A, 522, A54, "Distance determination for RAVE stars using stellar models. II. Most likely values assuming a standard stellar evolution scenario"
3. D'Odorico, S, Oosterloo, T., Zwitter, T., Calvani, M. 1991, Nature, 353, 329. "Evidence that the compact object in SS433 is a neutron star and not a black hole"
4. Kos, J., Zwitter, T., et al. 2014, Science, 345, 791. "Pseudo three-dimensional maps of the diffuse interstellar band at 862 nm"
5. Zwitter, T., et al. 2018, MNRAS, 481, 64, "The GALAH survey: accurate radial velocities and library of observed stellar template spectra"

po skupnem številu citatov:

1. Gaia collaboration, Brown, A.G.A., et al. 2018, A&A, 616, 1, "Gaia data release 2. Summary of the contents and survey properties"
2. Gaia collaboration, Prusti, T., et al. 2016, A&A 595, 1, "The Gaia mission"
3. Gaia collaboration, Brown, A.G.A., et al. 2016, A&A, 595, 2, "Gaia data release 1. Summary of the astrometric, photometric, and survey properties"
4. Gaia collaboration, Brown, A.G.A., et al. 2021, A&A, 649, 1, "Gaia early data release 3. Summary of the contents and survey properties"
5. Steinmetz, M., Zwitter, T., et al. 2006, AJ, 132, 1645, "The Radial velocity experiment (RAVE): First data release"

