Življenjepis prof. dr. Tomaža Zwittra

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. Med leti 2004 in 2023 je vodil raziskovalni program 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 ~240 recenziranih znanstvenih člankov. Njegova dela imajo po bazi NASA ADS (ui.adsabs.harvard.edu) več kot 30000 čistih citatov, h indeks je enak 67. Od leta 2004 do zaključka leta 2020 je bil znanstveni direktor kolaboracije RAVE (www.rave-survey.org). Je jedrni član zemeljskih spektroskopskih pregledov neba Galah (www.galah-survey.org) in Gaia-ESO (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.

ZAPOSLITVE 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 A 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"