

Astronoomia ja astrofüüsika

**Elmo TEMPEL**

ESITAJA

Tartu ülikooli senat

SÜNDINUD 16. juunil 1980

HARIDUS, TEADUSKRAAD

2003 Tartu ülikool (füüsika)

2005 MSc (füüsika), Tartu ülikool

2009 PhD (füüsika), Tartu ülikool

TEENISTUSKÄIK

2007-2018 Tartu ülikooli Tartu observatooriumi teadur, vanemteadur, alates 2018 galaktikate füüsika ja kosmoloogia osakonna astronoomia professor

ENESETÄIENDAMINE VÄLISMAAL

2016–2018 Leibnizi Astrofüüsika Instituudis Potsdamis (AIP), järeldoktor

PEAMISED UURIMISVALDKONNAD

Astronoomia, kosmoseuuringud, kosmosekeemia: galaktikate kujunemisprotsessid, Universumi suuremastaabiliste struktuuride kaardistamine, nende struktuuride ja galaktikate arengu vahelised seosed ning tumeaine päritolu väljaselgitamine

KEHTIVAD PROJEKTID

Galaktikad kosmilises võrgustikus (PRG)

Kosmilised superparved, tühikud ja hiiglaslikud raadio galaktikad (Tartu observatoorium)

Tume universum (Tartu observatoorium)

JUHENDAMINE (kaitstud väitekirjade arv)

3 doktorit, 4 magistrit

ÜHISKONDLIK TEGEVUS

4MOST ning J-PAS teadusrühmade täisliige

Kosmoseteleskoop Hubble vaatlustaotluste hindamiskomisjoni liige

XMM-Newton vaatustaotluste hindamiskomisjoni liige

Tartu ülikooli Tartu observatooriumi nõukogu liige

Eesti Noorte Teaduste Akadeemia asutajaliige

Rahvusvahelise astronoomiaühingu liige

Iga-aastaste Tartu-Tuorla kosmoloogia seminaride korraldaja

TUNNUSTUSED

2017 Eesti Vabariigi teaduspreemia täppisteaduste alal

2013 Vabariigi Presidendi kultuurirahastu noore teadlase preemia

2005, 2008 E. Öpiku nimeline stipendium

## BIBLIOMEETRILISED ANDMED

Otsingutulemused seisuga 06.10.2021

Publikatsioonide arv, viidete arv, h-indeks (esildise alusel)	<i>Web of Science</i> 1990–2021 ----- <i>Google Scholar</i> (kõik)			<i>Web of Science</i> 2011–2021	
	Publ. arv	Viidete arv	H-indeks	Publ. arv	Viidete arv
kokku 107 (ETIS); h-indeks 34 (NASA), 31 (WoS)	121	2750	32	111	1405
	170	4187	39		

## KÜMMETÄHTSAMATPUBLIKATSIOONI

Publikatsioonide üldarv: 107

Kuutma, T., Tamm, A., Tempel, E. From voids to filaments: environmental transformations of galaxies in the SDSS. – *Astronomy & Astrophysics*, 2017, 600, L6 [arXiv:1703.04338]

Tempel, E., Guo, Q., Kipper, R., Libeskind, N. I. The alignment of satellite galaxies and cosmic filaments: observations and simulations. – *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2015, 450, 2727 [arXiv:1502.02046]

Tempel, E., Stoica, R. S., Martnez, V. J., Liivamagi, L. J., Castellan, G., Saar E. Detecting filamentary pattern in the cosmic web: a catalogue of filaments for the SDSS. – *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 2014, 438, 3465 [arXiv:1308.2533]

Tempel, E., Tamm, A., Gramann, M., Tuvikene, T., Liivamagi, L. J., Suhhonenko, I., Kipper, R., Einasto, M., Saar, E. Flux- and volume-limited groups/clusters for the SDSS galaxies: catalogues and mass estimation. – *Astronomy & Astrophysics*, 2014, 566, A1 [arXiv:1402.1350]

Tempel, E., Libeskind, N. I. Galaxy spin alignment in filaments and sheets: observational evidence. – *The Astrophysical Journal Letters*, 2013, 775, L42 [arXiv:1308.2816]

Tempel, E., Stoica, R. S., Saar, E. Evidence for spin alignment of spiral and elliptical/S0 galaxies in filaments. – Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, 2013, 428, 1827 [arXiv:1207.0068]

Liivamagi, L. J., Tempel, E., Saar, E. SDSS DR7 superclusters. The catalogues. – Astronomy & Astrophysics, 2012, 539, A80 [arXiv:1012.1989]

Tamm, A., Tempel, E., Tenjes, P., Tihhonova, O., Tuvikene, T. Stellar mass map and dark matter distribution in M 31. – Astronomy & Astrophysics, 2012, 546, A4 [arXiv:1208.5712]

Tempel, E., Tago, E., Liivamagi, L. J. Groups and clusters of galaxies in the SDSS DR8. Value-added catalogues. – Astronomy & Astrophysics, 2012, 540, A106 [arXiv:1112.4648]

Tempel, E., Saar, E., Liivamagi, L. J., Tamm, A., Einasto, J., Einasto, M., Muller, V. Galaxy morphology, luminosity, and environment in the SDSS DR7. – Astronomy & Astrophysics, 2011, 529, A53 [arXiv:1012.1470]