

NIMI	Enn Saar
TEADUSALA	Astronoomia
UURIMISTÖÖ PEASUUNAD	Kosmoloogia: tumeaine, struktuuri teke, numbrilised mudelid, suuremastaabilise struktuuri statistika; galaktikate füüsika: galaktikate teke, spiraalstruktuur; atmosfäärfüüsika: atmosfääriuuringud kosmosest
VALIMISAEG	8. detsember 2010
AKADEEMIA OSAKOND	Astronoomia ja füüsika osakond
KONTAKTANDMED	TÖÖL: Tartu Observatoorium, Observatooriumi 1, Tõravere 61602 Tõravere Tartu maakond Telefon: 5344 0899 Faks: 741 0205 E-post: saar@to.ee KODUS: Tiigi 2-2, Tõravere 61602 Tartu maakond Telefon: 741 0462
SÜNNIAEG ja -KOHT	4. märts 1944
PEREKONNASEIS	Lesk, tütar
TÖÖKOHT	Tartu Observatooriumi juhtivteadur (alates 2012)
HARIDUS	1962 Tallinna 21. Keskkool 1967 Tartu Ülikool
TEADUSKRAAD	1972 füüsika-matemaatikakandidaat Tartu Ülikooli juures, teema: "Tihedushäiritused kosmoloogias" 1991 astronoomiadoktor Tartu Ülikooli juures, teema: "Universumi suuremastaabilise struktuuri geomeetria"
TEENISTUSKÄIK	1968–1970 Astrofüüsika ja Atmosfäärfüüsika Instituudi nooremteadur 1971–1974 samas teadur 1975–1984 samas vanemteadur 1985–1990 samas juhtivteadur 1991–1992 astrofüüsika osakonna juhataja 1992–1993 asedirektor 1993–1994 peateadur 1995–2012 Tartu Observatooriumi vanemteadur 2012–... samas juhtivteadur
TUNNUSTUSED	1981 Nõukogude Eesti teaduspreemia 2006 Eesti Füüsikaseltsi aastaauhind 2007 Eesti Vabariigi teaduspreemia
TEADUS- ORGANISATSIONILINE ja ADMINISTRATIIVNE TEGEVUS	EESTIS: Eesti Astronoomianõukogu liige (alates 1992) Eesti Füüsika Seltsi liige MUJAL: Rahvusvahelise Astronoomia Uniooni liige Euroopa Astronoomia Uniooni liige
TEGEVUS TEADUSLIKE	EESTIS: -

VÄLJAANNETE
TOIMETUSTES

MUJAL: -

JUHENDAMISEL
KAITSTUD
VÄITEKIRJAD

DOKTORITÖÖD (nimi, aasta, töö pealkiri, kus kaitstud):

Jaaniste, J. 1978. Hüpergalaktiliste struktuuride päritolu ja evolutsioon. Tartu Observatoorium.

Gramann, M. 1990. Universumi struktuuri mudelleerimine ja võrdlus vaatlusega. Tartu Observatoorium.

Kasak, E. 1990. Hüdrodünaamilised protsessid Galaktika kuumas gaaskroonis. Tartu Observatoorium

Suisalu, I. 1995. Suuremastaabilise struktuuri elementide arengu mudelleerimine adaptiivsel mitmevõre-meetodil. Tartu Ülikool.

Tempel, E. 2011. (kaasjuh. Peeter Tenjes). Tracing galaxy evolution by their present-day luminosity function (Galaktikate evolutsiooni mõistmine nende heledusfunktsiooni abil). Tartu Ülikool

Hurtado-Gil, L. 2016, (kaasjuh. Vicent Josep Martínez Garcia; Pablo Arnalte-Mur). Galaxy Clustering: a Point Process. Observatori Astronòmic de la Universitat de València.

Liivamägi, L. J. 2017. Properties and spatial distribution of galaxy superclusters (Galaktikate superparvede omadused ja ruumjaotus). Tartu Ülikool.

MAGISTRITÖÖD (ainult juhendatute arv): 1

BAKALAUREUSETÖÖD (ainult juhendatute arv): 4

PUBLIKATSIOONID

TEADUSARTIKLID (üldarv ja eraldi kuni viis viimase kümne aasta olulisimat): 114

Saar, E., Einasto, J., Toomet, O., Starobinsky A. A., Andernach H., Eimasto, M., Kasak, E. Tago, E. 2002. The supercluster-void network V. The regularity periodogram. *Astron. Astrophys.*, 393, 1-23.

Saar, E., Martinez, V.J., Starck J.-L., Donoho, D. L. 2007. Multiscale morphology of the galaxy distribution. *Mon. Not. Royal Astr. Soc.*, 374, 1030-1044.

Stoica, R. S., Martinez, V. J., Saar, E. 2007. A three-dimensional point process for detection of cosmic filaments. *J. Royal Stat. Soc. Ser. C (Appl. Stat.)*, 56, 459-477.

Martinez, V., J., Arnalte-Mur, P., Saar, E., de la Cruz P., Pons-Borderia, J., Paredes, S., Fernandez-Soto, A., Tempel, E. 2009. Reliability of the detection of the baryon acoustic peak. *Astrophys. J. Lett.*, 696, L93-L97.

MONOGRAAFIAD (kõik pealkirjad ja ilmumised): koht, aasta, kirjastus)

Martinez, V. J., Saar, E. 2002. *Statistics of the Galaxy Distribution*. Chapman&Hall/CRC Press, Boca Raton, 456 p.

ÕPIKUD (kõik pealkirjad ja ilmumised): koht, aasta, kirjastus)

HOBID

tervisesport