

TÄPPISTEADUSED

Enn Saar

ESITAJAD

Tartu Observatoorium

SÜNDINUD 4. märtsil 1944

HARIDUS, TEADUSKRAAD

1967 – Tartu Ülikool, teoreetiline füüsika

1972 – füüsika-matemaatikakandidaat, Tartu Ülikool

1991 – astronoomiadoktor, Tartu Ülikool

TEENISTUSKÄIK

Alates 1968 Tartu Observatooriumi (kuni 1995 Astrofüüsika ja Atmosfäärifüüsika Instituudi) nooremteadur, teadur, vanemteadur, juhtivateadur, astrofüüsika osakonna juhataja, asedirektor, peateadur; praegu vanemteadur ja kosmoloogia osakonna juhataja

ERIALANE ENESETÄIENDAMINE VÄLISMAAL

Alates 2004 rahvusvahelise suvekooli *Andmeanalüüs kosmoloogias* (UIMP, Valencia) asedirektor

PEAMISED UURIMISVALDKONNAD

Kosmoseuurimused ja astronoomia (astrofüüsika): tumeenergia, tumeaine ja struktuuri teke Universumis; kosmiliste struktuuride areng, valguskoonused; üldistatud gravitatsiooniteooriate teoreetilised ja kosmoloogilised aspektid

GRANDID, PROJEKTID

3 ETF, 2 SF teemat

JUHENDAMINE (kaitstud väitekirjade arv)

3 doktorit, 1 magister

ÜHISKONDLIK TEGEVUS

Eesti astronoomianõukogu liige

TUNNUSTUSED

Eesti teaduspreemia 1982

Eesti Füüsika Seltsi aastapreemia 2006

Eesti Vabariigi teaduspreemia kollektiivi liikmena teadusharu paradigmat ja maailmapilti mõjutava väljapaistva avastuse eest 2007

KÜMMETÄHTSAMAT PUBLIKATSIOONI

- Saar, E. 2009. Multiscale methods. Martinez, V. J., Martinez-Gonzalez, E., Saar, E., Pons-Borderia, M. J. (eds.). *Data Analysis in Cosmology : Proceedings of the conference held in Valencia (Spain–Europe)*, 6th to 10th Sept. 2004, 523, 39 p.
- Saar, E., Martinez, V. J., Starck, J.-L., Donoho, D. L. 2007. Multiscale morphology of the galaxy distribution. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, 374, 1030-1044.
- Stoica, R. S., Martinez, V. J., Saar, E. 2007. A three-dimensional object point process for detection of cosmic filaments. *Journal of the Royal Statistical Society: Series C (Applied Statistics)*, 56, 4, 459-477.
- Jones, B. J., Martinez, V. J., Saar, E., Trimble, V. 2005. Scaling laws in the distribution of galaxies. *Reviews of Modern Physics*, 76, 1211-1266.
- Martinez, V. J., Saar, E. 2002. *Statistics of the Galaxy Distribution*. Chapman & Hall/CRC, 432 p.
- Jones, B. J. T., Martinez, V. J., Saar, E., Einasto, J. 1988. Multifractal description of the large-scale structure of the Universe. *Astrophysical Journal*, 332, L1-L5.
- Melott, A. L., Einasto, J., Saar, E., Suisalu, I., Klypin, A. A., Shandarin, S. F. 1983. Cluster analysis of the nonlinear evolution of large-scale structure in an axion/gravitino/photino-dominated universe. *Physical Review Letters*, 51, 935-938.
- Einasto, J., Jõeveer, M., Saar, E. 1980. Superclusters and galaxy formation. *Nature*, 283, 47-48.
- Einasto, J., Kaasik, A., Saar, E. 1974. Dynamic evidence on massive coronas of Galaxies. *Nature*, 250, 309-310.
- Einasto, J., Saar, E., Kaasik, A., Chernin, A. D. 1974. Missing mass around galaxies - Morphological evidence. *Nature*, 252, 111-113.