

| | |
|-------------------------|--|
| NIMI | Arved-Ervin Sapar |
| TEADUSALA | Astrofüüsika |
| UURIMISTÖÖ PEASUUNAD | Teoreetiline astrofüüsika (täheatmosfääride ja tähetuule füüsika, atmosfäärivälise tähespektrite töötlus ja analüüs, füüsikalise kineetika teooria täheplasmale, kosmoloogia) |
| VALIMISAEG | 4. aprill 1990 |
| AKADEEMIA OSAKOND | Astronoomia ja füüsika osakond |
| KONTAKTANDMED | TÖÖL: Tartu Observatoorium, 61602 Tõravere, TARTUMAA Telefon: 741 0465 Faks: 741 0205 E-post: sapar@aai.ee http://www.aai.ee/~sapar/ KODUS: Observatooriumi 6-6 61602 Tõravere, TARTUMAA Telefon: 741 0335 |
| SÜNNIAEG ja -KOHT | 7. veebruar 1933 Paatna külas Virumaal |
| PEREKONNASEIS | Abielus, poeg ja tütar |
| TÖÖKOHT | Tartu Observatoorium, astrofüüsika osakonna vanemteadur (alates 2004) |
| HARIDUS | 1952 Rakvere I Keskkool 1957 Tartu Ülikooli matemaatika-loodusteaduskonna füüsikaosakond |
| TEADUSKRAAD | 1965 füüsika-matemaatika kandidaat Tartu Ülikooli juures, teema: <i>"Теория некоторых наблюдаемых величин и эффектов в космологии однородной изотропной метагалактики"</i> 1989 füüsika-matemaatika doktor Leningradi Riikliku Ülikooli juures, teema: <i>"Неравновесная статистическая термодинамика звездных атмосфер и изучение спектров горячих звезд"</i> 1990 professori kutse |
| TEENISTUSKÄIK | 1957–1960 Füüsika ja Astronoomia Instituudi nooremteadur 1960–1963 samas aspirant 1963–1966 samas nooremteadur 1966–1968 samas vanemteadur 1968–1986 samas teoreetilise astrofüüsika sektori juhataja (alates 1973 Astronoomia ja Atmosfäärfüüsika Instituut) 1986–1991 samas teoreetilise astrofüüsika labori juhataja 1990–... professor 1991–1993 samas peateadur 1993–2003 samas astrofüüsika osakonna juhataja (alates 1995 Tartu Observatoorium) 2004–... samas vanemteadur |
| TUNNUSTUSED | 1986 Eesti Teaduste Akadeemia medal 2006 Valgetähe IV klassi teenetemärk |
| TEADUS- | EESTIS: |

ORGANISATSIOONILINE
ja ADMINISTRATIIVNE
TEGEVUS

1970–... Füüsika ja Astronoomia Instituudi, Astronoomia ja Astrofüüsika
Instituudi ning Tartu Observatooriumi teadusnõukogu liige
1976–1990 kandidaadiväitekirjade kaitsmisnõukogu liige Tõraveres
1991–1996 ETFi täppisteaduse komisjoni liige

MUJAL:

1976–1991 Üleliidulise astronoomia töörühma "Täheatmosfääride füüsika"
juhataja

1976–1985 ja 1988–1994 Rahvusvahelise Astronoomia Liidu komisjoni "Tähe
atmosfääride teooria" orgkomitee liige

1989–1994 Euraasia Astronoomiaühingu kaasesimees

1993–1997 Euraasia Astronoomiaühingu büroo liige

TEGEVUS TEADUSLIKE
VÄLJAANNETE
TOIMETUSTES

EESTIS:

1965–1990 Tartu Astrofüüsika Observatooriumi publikatsioonide toimetaja ja
peatoimetaja

1999 *Workshop*'i "Thermal and Ionization Aspects of Plows from Hot Stars:
Observations and Theory" kogumiku kaastoimetaja

MUJAL:

1993–1999 *Baltic Astronomy* toimetajaliige

JUHENDAMISEL
KAITSTUD
VÄITEKIRJAD

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

Viik, T. 1970. Перенос излучения в протяженной сферической атмосфере
звезды, Tartu Ülikool (A. Sapar konsultant juhendaja õigustes)

Kruusmaa, A. 1970. Вычислительные методы и модели атмосфер классов A
и B, Tartu Ülikool (A. Sapar konsultant juhendaja õigustes)

Saar, E. 1972. О неоднородностях в космологии, Tartu Ülikool.

Eerme, K. 1973. О внеатмосферной фотоэлектрической фотометрии, Tartu
Ülikool.

Feklistova, T. 1980. (kaasjuh. A. A. Nikitin). Эмиссионный спектр иона CIII и
содержание ионов углерода в планетарных туманностях, Astronoomia ja
Atmosfäärfüüsika Instituut

Ruusalepp, M. 1983. Определение угла наклона и скорости вращения B0-B3
звезд, Astronoomia ja Astrofüüsika Instituut.

Galdikas, A. 1986. (kaasjuh. V. Straižys). Модели атмосфер белых карликов,
Vilniuse Ülikool

Harving, V. 1989. Наблюдательное исследование избранных массивных
затменно-переменных звезд, Astronoomia ja Atmosfäärfüüsika Instituut.

Sapar, L. 1990. Исследование внеатмосферных ультрафиолетовых спектров
горячих звезд, Astronoomia ja Atmosfäärfüüsika Instituut.

MAGISTRITÖÖD (ainult juhendatute arv):

10 diplomitööd (magistritöö õigustes), 2 magistriväitekirja

BAKALAUREUSETÖÖD (ainult juhendatute arv):

ei ole

PUBLIKATSIOONID

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

ca 145

Golovatyj, V., Sapar, A., Feklistova, T., Kholtygin, A. Catalogue of atomic data for low-density astrophysical plasma. *Astron. Astrophys. Transactions*, 1997, 12, 85-241.

Aret, A., Sapar, A. Light-induced drift for Hg isotopes in chemically peculiar stars. *Astronomische Nachrichten*, 2002, 323, 21-30.

Sapar, A., Poolamäe, R. "SMART" : A compact and handy FORTRAN code for the physics of stellar atmospheres. *ASP Conference Series*, 2003, 288, 95-98.

Sapar, A., Sapar, L., Poolamäe, R. Analytical solutions for saturated P Cygni type profiles II : General case. *Astrophysics and Space Science*, 2003, 286, 333-345.

Sapar, A., Sapar, L., Poolamäe, R. Scattered light redistribution functions for spectral lines in media with anisotropic macroturbulence. *Baltic Astronomy*, 2005, 14, 122-143.

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

Сапар А. Вывод обобщенных уравнений кинетики фотонов и частиц и их применение в астрофизике. Валгус, Таллин, 1985.

Никитин А. А., Рудзикас З. Б., Сапар А. А., Феклистова Т. Х., Холтыгин А. Ф. Спектры планетарных туманностей. Валгус, Таллин, 1988.

Golovatyj, V. V., Sapar, A. A., Feklistova, T. H., Kholtygin, A. F. Атомные данные для спектроскопии разреженной астрофизической плазмы. Газовые туманности. Валгус, Таллин, 1991.

ÕRIKUD (kõik pealkirjad ja ilmumisandmed: koht, aasta, kirjastus):
ei ole

HOBID

Varem – koorilaul ja jõutrenn

Senini – keeled (ka tehiskeeled) ja huumor

Viimastel aastatel ettepanekud poliitikamaastiku korraldamiseks