

NIMI	Hillar Aben
TEADUSALA	Mehaanika
UURIMITÖÖ PÕHISUUNAD	Fotoelastsus, eksperimentaalmehaanika, klaasi tehnoloogia
VALIMISAEG	30. märts 1977
AKADEEMIA OSAKOND	Informaatika- ja tehnikateaduste osakond
KONTAKTANDMED	Akadeemia tee 21b, 12618 TALLINN Telefon: 620 4180 Faks: 620 4151 E-post: aben@cs.ioc.ee
SÜNNIAEG ja -KOHT	3. detsember 1929 Tartu
TÖÖKOHT	Tallinna tehnikaülikooli küberneetika instituudi tahkisemehaanika laboratooriumi konsultant (alates 2016)
HARIDUS	1948 Tartu 1. keskkool 1953 Tallinna tehnikaülikool, ehitusteaduskond
TEADUSKRAAD	1957 tehnikakandidaat, Eesti TA juures, teema: <i>"О решении задач нелинейной теории пластинок методом фотоупругости"</i> 1966 tehnikadoktor, Eesti TA juures, teema: <i>"Метод характеристических направлений в фотоупругости"</i>
TEENISTUSKÄIK	1953–1956 Eesti TA aspirant 1956–1960 Ehituse ja ehitusmaterjalide instituudi nooremteadur 1960–1967 Küberneetika instituudi sektorijuhataja 1967–1976 asedirektor 1976–1988 direktor 1988–2014 fotoelastsuslabori juhataja 2008–2016 juhtivteadur 2016–... tahkisemehaanika laboratooriumi konsultant
TUNNUSTUSED	1989 Eesti teaduste akadeemia medal 1994 EV teaduspreemia tehnikateaduste alal 2001 EV III klassi Valgetähe teenetemärk 2009 EV teaduspreemia (kollektiivi juht) 2009 Euroopa teaduste akadeemia liige 2010 USA teadusliku ühingu Society for Experimental Mechanics Murray medal
TEADUS- ORGANISATSIOONILINE ja ADMINISTRATIIVNE TEGEVUS	EESTIS: 1994–2001 EV presidendi akadeemilise nõukogu liige MUJAL: 1958 <i>Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik</i> 1982 <i>Finnish Academies of Technology</i> (Soome Tehnikateaduste Akadeemia liige)

1991 *European Academy of Sciences and Arts* (Euroopa Teaduste ja Kunstide Akadeemia liige)
1996 *European Mechanics Society*
2000 *Society of Experimental Mechanics* (USA)
2004 *Deutsche Glastechnische Gesellschaft*
2009 Euroopa Teaduste Akadeemia liige
OÜ Glasstress juhatuse liige ja teadusdirektor

TEGEVUS TEADUSLIKE
VÄLJAANNETE
TOIMETUSTES

EESTIS:
1995–2007 *Eesti TA Toimetised* peatoimetaja

MUJAL:

JUHENDAMISEL
KAITSTUD
VÄITEKIRJAD

DOKTORITÖÖD (nimi, aasta, töö pealkiri, kus kaitstud):
Saar, A. 1968. Kihiliste koorikute pingeleku määramine fotoelastsusmeetodil. ENSV Teaduste Akadeemia.

Brosman, E. 1977. Ruumilise pingeleku määramine kuubilistes monokristallides fotoelastsusmeetodil. Kiievi Ülikool.

Josepson, J. 1989. Hajunud valguse meetodi arendamine kuubiliste monokristallide pingeleku määramiseks. Tallinna Polütehniline Instituut.

Puro, A. 1992. Pingefunktsioonid integraalse fotoelastsuse ülesannetes. NSVL TA, SO Matemaatika Instituut.

Anton, J. 2008. Integraalse fotoelastsuse tehnoloogia jääkpingete määramiseks telgsümmeetrilistes klaasobjektides. Tallinna Tehnikaülikool

Errapart, A. 2012. Fotoelastsustomograafia lineaarses ja mittelineaarses lähenduses. TTÜ Küberneetika Instituut

MAGISTRITÖÖD (ainult juhendatute arv): 3

PUBLIKATSIOONID

TEADUSARTIKLID üldarv: üle 200