

LU asoc. prof., Dr.fiz. **A n d r a B r o k a**
dzīves un darba gājums
(Curriculum vitae)

Dzimšanas gads: 1942

IZGLĪTĪBA: 1960-65 studijas LVU Fizikas un matemātikas fakultātē, iegūta augstākā izglītība, kvalifikācija - fiziķis, cietvielu fizika
1969-72 Latvijas Valsts universitātes aspirantūra cietvielu fizikā

AKADĒMISKIE NOSAUKUMI un ZINĀTNISKIE GRĀDI

1974	Fizikas un matemātikas zinātņu kandidāts cietvielu fizikā, Latvijas Valsts universitāte
1981	Docents, Latvijas Valsts Universitāte
1992	Docents, Latvijas Universitāte
1992	Fizikas doktors, Latvijas Universitāte
2001	Asociētais profesors, Latvijas Universitāte

NODARBOŠANĀS

1966-69	LVU FMF Eksperimentālās fizikas katedras asistents, vecākais pasniedzējs
1972-75	LVU Segnetoelektriķu un pjezoelektriķu fizikas problēmu laboratorijas jaunākais, vecākais zinātniskais līdzstrādnieks (segnetoelektriķu dielektriskā spektroskopija)
1975-78	LVU FMF Eksperimentālās fizikas katedras vecākais pasniedzējs, Pusvadītāju fizikas katedras docents
1976-77	Viespētnieks Masačusetas Tehnoloģiskajā institūtā, ASV
1978-82	LVU Fizikas un matemātikas fakultātes dekāna vietnieks, docents
1982-92	LU Fizikas un matemātikas fakultātes dekāns, docents
1992 - 2000	Latvijas Universitātes Vispārīgās fizikas katedras vadītājs, docents
1990 - 2001	LU Senāta loceklis (1994-1997 Senāta pr-ja vietnieks)
1993 -	Fizikas maģistra studiju programmas Fizikas didaktikas apakšvirziena vadītājs
1996 -	LU Vidusskolas fizikas skolotāju profesionālās studiju programmas direktors
2000 - 2001	LU Eksperimentālās fizikas katedras docents
2001 -	LU Eksperimentālās fizikas katedras asociētais profesors

ZINĀTNISKI PĒTNIECISKĀ DARBĪBA

Individuālā tēma - Fizikas izglītības sistemoloģija

Līdzdalība projektos (2000-2010) :

- TEMPUS PHARE Joint European Project N^o S _JEP-12391-97 : *Dabaszinību skolotāju sagatavošanas programmu izstrādes pedagoģiskajās augstskolās (1997 - 2001).*
- LR Izglītības un zinātnes ministrijas pasūtītais lietišķais pētījums: *Vidējās izglītības satura koncepcijas izstrāde fizikā atbilstoši vispārizglītojošā, humanitārā un sociālā virziena izglītības programmu prasībām (2000.g.).*
- LU/ESF projekta „Profesionalajā izglītībā iesaistīto vispārizglītojošo priekšmetu pedagogu kompetences paaugstināšana” darba grupa *Vispārizglītojošā e-fizika (VeF) (2010 – 2012).*

NOZĪMĪGĀKĀS ZINĀTNISKĀS PUBLIKĀCIJAS (pēc 2000.gada)

- A.Broks. GENERAL PHYSICS FOR UPPER SECONDARY SCHOOL. - Journal of Baltic Science Education, No 2(4), **2003** (pp. 28-37).
- A.Broks. SYSTEMIC ANALYSIS OF PURPOSEFUL ACTIONS BY HUMANS FOR MANAGING THE DEVELOPMENT OF MODERN GENERAL EDUCATION. – Материалы V международной научно-практической конференции «Менеджмент XXI века : управление развитием» 14-15 апреля 2005 г. РГПУ и.Ф.И.Герцена, издательство «Книжный дом», Санкт-Петербург, **2005** (стр. 211-212).
- A.Broks. ONTODIDAKTIKA : SŪTĪBA UN BŪTĪBA MŪSDIENU IZGLĪTĪBAS ATTĪSTĪBĀ. - RPIVA 3.Starptautiskās zinātniskās konferences „Teorija praksei mūsdienu sabiedrības izglītībā” (6.-8.04.2006) rakstu krājums, Rīga, **2006** (59. – 63.lpp.).
- A.Broks. DEVELOPMENT OF SYSTEMIC NATURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY DIDACTICS. Monograph „Research in Didactics of Sciences”, Pedagogical University of Krakow, **2008** (pp.50-53).
- A.Broks. ONTODIDACTICS WITHIN THE DEVELOPMENT OF MODERN NATURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY EDUCATION. – Proceedings of 7th IOSTE Symposium for Central and Eastern Europe „Science and Technology Education in Central and Eastern Europe: Past, Present and Future”, Siauliai, Lithuania. – Siauliai University Publishing House, **2009** (pp.31 – 35).
- A.Broks. VISPĀRIZGLĪTOJOŠĀ FIZIKA PROFESIONĀLAJĀS VIDUSSKOLĀS. - “Skolotājs”, Nr.2 (80), **2010** (11.-18.lpp.).
- А.Брокс. СИСТЕМНЫЕ ИННОВАЦИИ В РАЗВИТИИ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ФИЗИКИ. - Материалы X Международной научно-методической конференции «Физическое образование: проблемы и перспективы развития», часть I, Москва, Московский Педагогический Государственный Университет, **2011** (стр.44-48).

Pavisam kopumā - 108 zinātniskās un zinātniski metodiskās publikācijas
(no tām 54 publikācijas laikposmā 2001 – 2011)

AKADĒMISKIE KURSI

- 1992 - Vispārīgā fizika skolotājiem (12kp, 216 ak.st.)
- 1993 - ... Fizikas ontodidaktika (maģistra studiju izvēles kurss, 48 - 64 ak.st.)
- 1995 - ... Fizikas izglītības organizācija (fiz.skolotāju prof.studiju progr., 2kp, 32 ak.st.)
- 1996 - ... Sistemoloģijas pamati (maģistra studiju izvēles kurss, 2kp, 32 ak.st.)
- 1997 - ... Izglītības sistemoloģija (maģistra studiju kurss 2kp, 32 ak.st.)
- 2009 - ... Domāšanas sistemoloģija (LU bakalaura studiju C daļas izvēles kurss 2kp, 32 ak.st.)
- 2010 - ... Fizika dabaszinātnēm (vispārīgā fizika matemātikas skolotājiem 5kp, 80 ak.st.)

DARBĪBA SABIEDRISKAJĀS UN PROFESIONĀLAJĀS ORGANIZĀCIJĀS

Ata Kronvalda fonds

Latvijas fizikas skolotāju asociācija

Latvijas Fizikas biedrība

Latvijas Izglītības Forums

Žurnāla “Skolotājs” redakcijā

Starptautiskā žurnāla „Journal of Baltic Science Education” redakcijā

2011.g. 31.augusts

A.Broks