

NIMI	Andres Öpik
TEADUSALA	Tehnikateadused
UURIMISTÖÖ PEASUUNAD	Molekulaarselt jälgendatud polümeermaterjalide tehnoloogia ja rakenduste väljatöötamine; konjugeeritud ahelatega polümeermaterjalide füüsikaliste ja keemiliste omaduste uurimine eesmärgiga rakendada neid mitmekihilistes struktuurides koos anorgaaniliste ühendpooljuhtmaterjalidega
VALIMISAEG	2013
AKADEEMIA OSAKOND	Informaatika ja tehnikateaduste osakond
KONTAKTANDMED	TÖÖL: Ehitajate tee 5, 19086 Tallinn Telefon 620 2795 Faks: 620 2796 E-post: andres.opik@ttu.ee KODUS: Trummi 21-8, 12617 Tallinn Telefon 5116538
SÜNNIAEG ja –KOHT	4. mai 1947, Tallinn
PEREKONNASEIS	Abielus, 2 tütar
TÖÖKOHT	Tallinna Tehnikaülikooli füüsikalise keemia professor (alates 1992) Tallinna Tehnikaülikooli materjali- jakeskkonnatehnoloogia instituudi direktori asetäitja (2017)
HARIDUS	1965 Tallinna Reaalkool 1970 Tallinna Tehnikaülikool, elektroonika erimaterjalide tehnoloogia
TEADUSKRAAD	1980 keemiakandidaat, Tartu Ülikool, teema: „Vase ja indiumiga legeritud CdSe defektstruktuuri uurimine“
TEENISTUSKÄIK	1970–1972 Tallinna Tehnikaülikooli füüsikalise keemia kateedri insener 1972–1982 samas assistent 1982–1986 vanemõpetaja 1986–1992 dotsent 1991–2002 TTÜ keemiateaduskonna dekaan, alates 2002–2014 keemia- ja materjalitehnoloogia teaduskonna dekaan 1992–... professor, füüsikalise keemia õppetooli juhataja 2017–... materjali- ja keskkonnatehnoloogia instituudi direktori asetäitja
TUNNUSTUSED	1980 ELKNÜ teaduspreemia 1985 ENSV riiklik preemia (kollektiivi liikmena) 2006 Eesti Vabariigi Valgetähe IV klassi teenetemärk 2006 Eesti Vabariigi teaduspreemia (kollektiivi liikmena) 2007 TTÜ medal <i>Mente et Manu</i>
TEADUS– ORGANISATSIOONILINE ja –ADMINISTRATIIVNE	EESTIS: 2003–2011 Eesti Kõrghariduse Hindamise Nõukogu liige, aseesimees 2005–2009 TTÜ doktorikooli " Uued tootmistehnoloogiad ja protsessid" juht

TEGEVUS	<p>2005–2011 Eesti Teadusfond, ekspert</p> <p>2006–2011 Eesti Teaduskompetentsi Nõukogu ekspert</p> <p>2010–2014 TTÜ ja TÜ doktorikooli" Funktsionaalsed materjalid ja tehnoloogiad" juht TTÜ-s</p> <p>2015 TTÜ kuratooriumi liige</p> <p>MUJAL: Euroopa Materjaliteaduse Ühingu liige</p>
TEGEVUS TEADUSLIKE VÄLJAANNETE TOIMETUSTES	<p>EESTIS: Ei ole</p> <p>MUJAL: Ei ole</p>
JUHENDAMISEL KAITSTUD VÄITEKIRJAD	<p>DOKTORITÖÖD (nimi, aasta, töö pealkiri, kus kaitsstud):</p> <p>Tretjakov, A. 2016. (kaasjuh. Vitali Sõritski). Macromolecular Imprinting Approach to Design Synthetic Receptors for Label-Free Biosensing Applications (Sünteesilised retseptorid molekulaarselt jäljendatud polümeeridest biomakromolekulide märgisevabaks määramiseks). Tallinna Tehnikaülikool</p> <p>Laes, K. 2010. Preparation and Impedance Spectroscopy of Hybrid Structures Based on CuIn3Se5 photoabsorber [Hübriidsete CuIn3Se5 fotoabsorberstruktuuride valmistamine ja impedantsispektroskoopia], Tallinna Tehnikaülikool</p> <p>Menaker, A. 2009. Electrosynthesized conducting polymers, polypyrrole and poly(3,4-ethylenedioxythiophene), for molecular imprinting [Molekulaarselt jäljendatud süsteemid elektrokeemiliselt sünteesitud elektrit juhtivate polümeeride - polüüpürrooli ja polü(3,4-etiüleendioksütiofeeni) baasil], Tallinna Tehnikaülikool</p> <p>Golovtsov, I. 2005. Modification of Conductive Properties and Processability of Polyparaphenylene, Polypyrrole and Polyaniline [Polüparafentüleeni, polüüpürrooli ja polüaniliini elektriliste omaduste ja töödeldavuse uurimine kasutamiseks mitmekihilistes struktuurides ja komposiitidena], Tallinna Tehnikaülikool</p> <p>Reut, J. 2004. Polüüpürroolist pinnakatted juhtivatel ja isoleerivatel aluspindadel, Tallinna Tehnikaülikool</p> <p>Sõritski, V. 2004. Study of Synthesis and Redox Switching of Polypyrrole and Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) by Using in-situ Techniques [Polüüpürrooli ja polü(3,4-etiüleendioksütiofeeni)'i sünteesi- ja redoks-omaduste uurimine in-situ meetoditega], Tallinna Tehnikaülikool</p> <p>Bereznev, S. 2003. Vask-indium halkogeniididest ja elektrit juhtivatest polümeeridest päikeseelementide valmistamine ning omaduste uurimine, Tallinna Tehnikaülikool</p> <p>Lott, K. 2000. Doping and Defect Thermodynamic Equilibrium in ZnS, Tallinna Tehnikaülikool</p> <p>MAGISTRITÖÖD (ainult juhendatute arv): 8</p>
PUBLIKATSIOONID	<p>TEADUSARTIKLID (üldarv ja eraldi kuni viis viimase kümne aasta olulisimat): ~240</p> <p>Meissner, D., Mellikov, E., Öpik, A., Koppel, I., Lust, E. A new curriculum in</p>

sustainable energetics in Estonia. *J. Mater. Ed.*, 2009, 31, 1-2, 23-32.

Menaker, A., Syritski, V., Reut, J., Öpik, A., Horvath, V., Gyurcsanyi, R. E. Electrosynthesized surface-imprinted conducting polymer microrods for selective protein recognition. *Adv. Mater.*, 2009, 21, 22, 2271-2275.

Öpik, A., Menaker, A., Reut, J., Syritski, V. Molecularly imprinted polymers: a new approach to the preparation of functional materials. *Proc. Estonian Acad. Sci.*, 2009, 58, 1, 3-11.

Lautner, G., Kaev, J., Reut, J., Öpik, A., Rappich, J., Syritski, V., Gyurcsanyi, R. E. Selective artificial receptors based on micropatterned surface-imprinted polymers for label-free detection of proteins by SPR imaging. *Advanced Functional Materials*, 2011, 21, 1, 591-597.

Tretjakov, A., Syritski, V., Reut, J., Boroznjak, R., Volobujeva, O., Öpik, A. Surface molecularly imprinted polydopamine films for recognition of immunoglobulin G. *Microchim. Acta*, 2013, 180, (15-16), 1433-1442.

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

ÕPIKUD (kõik pealkirjad ja ilmumisandmed: koht, aasta, kirjastus):
Ei ole

HOBID

Tennisemäng (meistersportlane tennis, kuulunud Eesti tennisvõistkonda);
suusatamine, osalenud paljudel suusamaratonidel Eestis ja Soomes;
looduses viibimine, kalapüük.