

NIMI	Jakob Kübarsepp
TEADUSALA	Materjalitehnoloogia
UURIMISTÖÖ PEASUUNAD	Protsessitehnoloogia ja materjaliteadus (pulbermetallurgia ja komposiitmaterjalid, sh keraamilis-metalsed kulumiskindlad komposiidid; materjalide kulumine ja korrosioon)
VALIMISAEG	2011
AKADEEMIA OSAKOND	Informaatika- ja tehnikateaduste osakond
KONTAKTANDMED	TÖÖL: Ehitajate tee 5, 19086 TALLINN Telefon: 620 3354 E-post: jakob.kubarsepp@taltech.ee
SÜNNIAEG ja –KOHT	9. veebruar 1947 Tallinn
TÖÖKOHT	Tallinna Tehnikaülikooli mehaanika ja tööstustehnika instituudi vanemteadur (alates 2021) Eesti Teaduste Akadeemia informaatika- ja tehnikateaduste osakonna juhataja (alates 2011)
HARIDUS	1965 Tallinna Reaalkool 1970 Tallinna Tehnikaülikool
TEADUSKRAAD	1980 tehnikakandidaat, Moskva Peentehnoloogia Instituudi juures, teema: „Terassideainega titaankarbiidkermiste tehnoloogia ja omadused” 1992 tehnikadoktor, Tallinna Tehnikaülikooli juures, teema: „Terassideainega kermised”
TEENISTUSKÄIK	1970–1975 Eesti NSV TA SKB konstruktor, juhtivkonstruktor 1975–1985 Tallinna Tehnikaülikooli pulbermetallurgia teaduslabori teadur, vanemteadur 1985–1992 metallide tehnoloogia kateedri assistent, dotsent 1992–1997 materjalitehnika instituudi aseprofessor 1994–2000 mehaanikateaduskonna dekaan 1997–2000 metallide tehnoloogia professor 2000–2011 õppeprorektor 2011–2013 metallide tehnoloogia professor 2014–2017 õppeprorektor 2017–2021 mehaanika ja tööstustehnika instituudi professor 2021–... vanemteadur 2021–... emeriitprofessor
TUNNUSTUSED	1985 Eesti riiklik teaduspreemia (kollektiivi liige) 1998, 2005, 2015 Eesti volitatud mehaanikainsener 2001 Euroinsener 2005 Eesti Vabariigi teaduspreemia loodusteaduste ja tehnika alal (kollektiivi juht) 2006 Eesti Vabariigi Valgetähe IV klassi teenetemärk 2007 Haridus- ja Teadusministeeriumi teenetemärk 2019 Tallinna Tehnikaülikooli aasta arendustöö 2018 (II koht)

TEADUS-
ORGANISATSIOONILINE ja –
ADMINISTRATIIVNE
TEGEVUS

EESTIS:

2008–2011 Eesti kõrghariduse ja teaduse rahvusvahelistumise juhtnõukogu liige
2011– 2017 Kristjan Jaagu stipendiumite ekspertnõukogu liige; alates 2017
nõukogu esimees
2016–... Rahvusvahelise Inseneripedagoogika ühingu IGIP Eesti seirekomitee
president
2018–... ETAG hindamisnõukogu liige
Õpetajate Kutsekomisjoni liige (kuni september 2018)
SA Tallinna tehnika- ja teaduskeskuse nõukogu liige
Teadus- ja arendustegevuse korralduse seaduse (TAKS) muutmise
ettevalmistamise rahastamise töörühma liige
Eesti mehhaanikainseneride liidu liige
Tallinna tehnikaülikooli akadeemilise eetika komisjoni liige

MUJAL:

2001–... European Powder Metallurgy Association
2005–2011 Balti mere äärsete tehnikaülikoolide koostöövõrgustiku BALTECH
nõukogu esimees
Rahvusvahelise konverentsi „Modern Materials and Manufacturing 2021“
teadusliku komisjoni esimees
Rahvusvahelise konverentsi „Modern Materials and Manufacturing 2023“
teaduskomitee (scientific committee) esimees

TEGEVUS TEADUSLIKE
VÄLJAANNETE
TOIMETUSTES

EESTIS:

2014–... Proceedings of the Estonian Academy of Sciences toimetaja

MUJAL:

2015–... Teadusajakirja „Powder Metallurgy Progress“ rahvusvahelise nõunike
kogu liige

JUHENDAMISEL KAITSTUD
VÄITEKIRJAD

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

Annuka, H. 1999. Characterization and application of TiC-based iron alloys
Bonde cermets. Tallinna Tehnikaülikool

Preis, I. 2004. Fatigue Performance and Mechanical Reliability of Cemented
Carbides. Tallinna Tehnikaülikool

Kollo, L. 2007. Sinter/HIP Technology of TiC-based Cermets. Tallinna
Tehnikaülikool

Sergejev, F. 2007. Investigation of the fatigue mechanics aspects of PM
hardmetals. Tallinna Tehnikaülikool

Roosaar, T. 2010. Wear performance of WC- and TiC-based ceramic - metal
composites. Tallinna Tehnikaülikool

Tšinjan, A. 2012. Performance of Tool Materials in Blanking. Tallinna
Tehnikaülikool

Tarraste, M. 2018. (juh) Jakob Kübarsepp, Kristjan Juhani. Development of
cemented carbides with high chromium iron alloy binder (Kõrge kroomi-
sisaldusega rauasulamsideainega kõvasulamite arendus). Tallinna Tehnikaülikool.

Kolnes, Märt. 2018. (juh) Jakob Kübarsepp, Fjodor Sergejev. Cobalt- and nickel-free titanium and chromium carbide-based cermets (Koobalti- ja niklivabad titaankarbiid- ja kroomkarbiidkermised). Tallinna Tehnikaülikool.

Kolnes, Mart. 2020, (juh) Jakob Kübarsepp; Fjodor Sergejev. Performance of ceramic-metal composites as tool materials for friction stir welding (Keraamilis-metalsed komposiidid otshõordkeevituse tööriista materjalidena), Tallinna Tehnikaülikool.

Kaare, Kätlin, 2022, (juh) Ivar Kruusenberg; Jakob Kübarsepp, The electrochemical reduction of oxygen on noble metal free and biomass-based carbon nanomaterial (Hapniku elektrokeemiline redutseerumine väärismetallivabadel ja biomassil põhinevatel süsiniku nanomaterjalidel), Tallinna Tehnikaülikool.

MAGISTRITÖÖD (ainult juhendatute arv): 9

PUBLIKATSIOONID

TEADUSARTIKLID üldarv: üle 270, kahe patentse leiutise autor