**GYVENIMO APRAŠYMAS**

**CURRICULUM VITAE**

**Ričardas Makuška**

**1. Gimimo data** 1956.08.17 Utenos raj. Vygėlių km.

# 2. Išsilavinimas

* 1974 m. Aukso medaliu baigė Užpalių vid. mokyklą (Utenos raj.).
* 1979 m. su pagyrimu baigė Vilniaus universiteto Chemijos fakultetą, įgydamas chemiko – dėstytojo kvalifikaciją.
* 1983 m. baigė Vilniaus universiteto Chemijos fakulteto Polimerų chemijos katedros aspirantūrą.
* 1984 m. apgynė disertaciją chemijos mokslų kandidato laipsniui gauti (1993 m. nostrifikuotas gamtos mokslų daktaru).
* 2004 m. praėjo habilitacijos procedūrą, pateikdamas mokslo darbų apžvalgą „Jonogeninių kopolimerų sintezė ir savybės“.

**3. Pareigos**

* 1983 – 1990 m.m. – VU Chemijos fakulteto Polimerų chemijos katedros asistentas;
* 1991 m. – VU Chemijos fakulteto Polimerų chemijos katedros vyr. dėstytojas, Chemijos fakulteto prodekanas;
* 1991 – 2004 m.m. – VU Chemijos fakulteto Polimerų chemijos katedros vedėjas, docentas;
* 2004 – 2016 m.m. – VU Chemijos fakulteto Polimerų chemijos katedros vedėjas, profesorius.
* Nuo 2016 m. iki dabar – VU Chemijos ir geomokslų fakulteto Chemijos instituto profesorius.

# 4. Mokslinė veikla

*4.1. Interesų kryptys*

* Polimerų sintezė ir modifikavimas;
* Polielektrolitai iš gamtinių ir sintetinių polimerų segmentų;
* Polimerai biotechnologijose ir nanotechnologijose;
* Plastikai, elastomerai, kompozitai, polimerinės dangos;
* Polimerų perdirbimas, grįžtamasis perdirbimas ir utilizavimas;
* Polimerai iš atsinaujinančių šaltinių;
* Naftos perdirbimas ir naftos produktai, biodegalai.

*4.2. Stažuotės*

* 1986 m. 10 mėn. Tokijo universiteto (Japonija) Pramoninių mokslų institute.
* 1989 – 1990 m.m. 12 mėn. Kokolos technologijos institute (Suomija).

*4.3. Publikacijos*

* Mokslinių darbų sąraše apie 320 pozicijų, tarp jų 100 straipsnių tarptautiniuose recenzuojamuose žurnaluose, 7 TSRS išradimų autoriniai liudijimai ir 2 JAV patentai.
* Nuo 1990 m. straipsniai cituoti 1250 kartų, citavimo vidurkis 15,07, H-indeksas 21.

*4.4. Disertaciją apgynę doktorantai*

* Vadovauta 12 apgintų daktaro disertacijų: A.Ūsaičio (1991), V.Pamedytytės (1993), J.Juodaitytės (1999), N.Gorochovcevos (2005), D.Ragauskienės (2007), U.Jančiauskaitės (2008), T.Krivorotovos (2010), R.Gruškienės (2010), I.Vitkauskienės (2011), J.Jonikaitės-Švėgždienės (2017), V.Klimkevičiaus (2017) ir P.Radzevičiaus (2018).

*4.5. Vadovavimas projektams*

* FP 6 projekto Mari Kiuri Mokslininkų ugdymo tinklo SOCON partnerio VU grupei (2005–2008);
* LMT Mokslininkų grupių projektui „Jonogeninių molekulinių šepečių sintezė gyvybingosios radikalinės polimerizacijos metodais“ (2010-2011)
* LMT Mokslininkų grupių projektui „Biolubrikantus imituojančios anijoninės polimerinės šepetinės struktūros (2012-2014)
* LMT Mokslininkų grupių projektui „Multiblokiniai polimerai ir šepetiniai jų dariniai“ (2015-2018)
* ES fondų investicinės priemonės „Intelektas“ projekto „Inovatyvios antikorozinės dangos pramoniniams ir transporto įrenginiams bei priemonėms“ partnerio VU grupei (2018-2021)
* Užsakomiesiems “Unilever R&D” (Olandija, Anglija), „Henkel“ (Vokietija), „OrganoClick AB“ (Švedija), „Thermo Fisher Scientific Baltics“ (Lietuva) darbams.

*4.6. Ekspertinis darbas*

EK programos „Horizontas 2020“, Lietuvos mokslo tarybos, MITA, LVPA, MOSTA (sumanios specializacijos) ekspertas.

*4.7. Tarptautinis bendradarbiavimas*

* Ilgametis (apie 15 metų) mokslinis bendradarbiavimas su prof. Per M. Claesson grupe iš Karališkojo technologijos instituto (Stokholmas, Švedija), apie 20 bendrų mokslinių publikacijų *Web of Science* I ir II kvartilės žurnaluose;
* Bendri darbai ir publikacijos su prof. T. Graule (EMPA, Šveicarija), prof. T. Nylander (Lundo universitetas, Švedija), prof. R. Klitzing (Berlyno techninis universitetas, Vokietija), prof. S. Titmus (Oksfordo universitetas, Didžioji Britanija), prof. J. Skov Pedersen (Aarhus universitetas, Danija), prof. R. Meszaros (Budapešto universitetas, Vengrija), prof. P. Stepanek (Makromolekulių institutas, Praha, Čekija) ir kt.

# 5. Pedagoginė veikla

*5.1. Dėstomi kursai*

* Cheminė technologija – pagrindinių studijų studentams, 10 kreditų.
* Polimerizacijos reakcijų mechanizmai – magistrantūros studentams, 5 kreditai.
* Polimerų tyrimo metodai – magistrantūros studentams, 5 kreditai.

*5.2. Parengti vadovėliai ir metodinės priemonės*

* R. Makuška, S. Budrienė. Cheminės technologijos procesų modeliavimas. Vilnius: VU leidykla, 2000. 102 p.
* Polimerų sintezė ir tyrimas. Ats. red. R.Makuška. Vilnius: VU leidykla, 2006. 572 p.
* J.Lukšėnienė, R.Makuška.Str. rink. Muziejinių eksponatų priežiūra. II dalis. Meno kūrinių restauravimo etiniai ir estetiniai principai.Vilnius: Lietuvos muziejų asociacija, 2009, 208-454.
* Ričardas Makuška. Polimerizacijos reakcijų mechanizmai. UAB TEV, 2011, 294 p.
* Ričardas Makuška. Polimerų tyrimo metodai. UAB TEV, 2011, 307 p.

**6. Kita veikla**

* Lietuvos mokslų akademijos tikrasis narys
* VU Chemijos ir geomokslų fakulteto Tarybos pirmininko pavaduotojas
* kasmetinės tarptautinės konferencijos “Baltic Polymer Symposium” organizacinio komiteto narys, kas 3 metai – pirmininkas
* žurnalo “Chemija” redkolegijos narys

**7. Apdovanojimai**

2005 – VU Rektoriaus mokslo premija

2009 – VU Rektoriaus mokslo premija

2011 – Lietuvos mokslo premija

2014 – VU metų dėstytojo vardas

 2020.02.06