



## Jānis Bārzdiņš

Jānis Visvaldis Bārzdiņš ir izcils, starptautiski atzīts datorzinātņu speciālists, viens no datorzinātņu un informācijas tehnoloģiju skolas pamatlicējiem un veidotājiem Latvijā. Jau vairākus gadu desmitus viņš ir viena no pašām redzamākajām personībām gan teorētiskajā un praktiskajā datorzinātnē, gan arī augstskolu pedagogijā. J.Bārzdiņa aktīvais zinātniskais darbs ir ievērojami paaugstinājis matemātikas un datorzinātņu prestižu Latvijas dabas un inženierzinātņu vidū, sekmējot Latvijas zinātnes atpazīstamību pasaulē.

### Zinātniskā darbība

J.Bārzdiņa zinātniskās darbības stāžs ir 57 gadi (kopš 1959. gada). Jāņa Bārzdiņa pētnieciskā darba galvenās jomas ir: algoritmu teorija, matemātiskā kibernetika, programmu automātiskā sintēze un testēšana, sarežģītu sistēmu modelēšanas metodes, valodas un rīki. J.Bārzdiņš ir piedalījies ar ielūgto referātu XX Vispasaules matemātiķu kongresā 1974. gadā (vienīgais no Latvijas matemātiķiem, kam jebkad parādīts šāds

gods), kā arī ar referātiem VII un IX Vispasaules datorzinātņu kongresā 1977. gadā un 1983. gadā.

Bez tam J.Bārzdiņš līdzdarbojies arī Latvijas IT industrijas radīšanā, sadarbībā ar kompānijām, kas tagad apvienojušās Exigen Services Ltd., vadot biznesa procesu modelēšanas rīka GRADE izveidi, uz ko savulaik balstījās programimizstrāde gan vadošajās Latvijas, gan citu valstu IT firmās. Šis programmrīks vēl joprojām lielā mērā kalpo par Latvijas informātikas ražotņu “vizītkarti” pasaules IT tirgū. Šobrīd pamatoti uzskata, ka programmrīka GRADE izveidošana ir vislielākais panākums, ko jebkad sasnieguši Latvijas datorzinātnieki.

### Publikācijas

J.Bārzdiņa publikācijas ir tikušas starptautiski citētas vairāk nekā 40 gadu garumā, vairākas publikācijas ir tapušas sadarbībā ar starptautiski atzītiem nozares zinātniekiem. Viņš ir vairāk nekā 100 zinātnisko darbu un 8 monogrāfiju autors, no kurām vairums ir tulkotas angļu valodā un izdotas prestižās pasaules izdevniecībās.

Pilns J.Bārzdiņa **publikāciju saraksts** atrodams [šeit](#).

### Dalība ekspertu padomēs un komisijās

J. Bārzdiņš ir bijis LZP Informātikas ekspertu komisijas priekšsēdētājs (1996-2002), LZP Informātikas ekspertu komisijas priekšsēdētāja vietnieks (2003-2006), LZP Apvienotās inženierzinātņu ekspertu komisijas loceklis (1999-2006), LZP loceklis (2003-2006), LZP Inženierzinātnes un datorzinātnes ekspertu komisijas priekšsēdētāja vietnieks (2010-2012), priekšsēdētājs (2012-2013) un šobrīd ieņem LZP Inženierzinātnes un datorzinātnes ekspertu komisijas locekļa amatu. Bez tam J. Bārzdiņš ir bijis daudzu starptautisku konferenču programmu komiteju loceklis un priekšsēdētājs.

### **Darba gaitas**

J.Bārzdiņš savas darba gaitas LU MII (toreiz P.Stučkas LVU Skaitļošanas centrs) uzsācis 1959. gadā, kā skaitļošanas kabineta vadītājs. Laikā no 1971. gada līdz 1997. gadam vadījis dažādas nodaļas un laboratorijas: bijis Matemātiskā nodrošinājuma nodaļas vadītājs (1971-1980), Programmēšanas automatizācijas nodaļas vadītājs (1981-1991), Informātikas nodaļas vadītājs, direktora vietnieks (1992-1993), Programmēšanas automatizācijas laboratorijas vadītājs (1993-1995), Informātikas nodaļas vadītājs (1995-1997).

Laikā no 1997. gada līdz 2006. gadam J. Bārzdiņš ieņēmis Latvijas Universitātes Matemātikas un informātikas institūta direktora amatu. Viņa vadībā institūts sekmīgi uzsāka savu iesaistīšanos ES starptautiskajā zinātniskajā sabiedrībā ar piedalīšanos vairāku ES ietvaru projektu realizācijā.

Laika posmos no 1992. gada līdz 1997. gadam un no 2006. gada līdz 2016. gadam J.Bārzdiņš ir bijis LU MII Zinātniskās padomes priekšsēdētājs. Šobrīd J.Bārzdiņš ir LU MII Zinātniskās padomes priekšsēdētāja vietnieks.

### Dalība projektos

J.Bārzdiņš bijis vairāku nozīmīgu programmatūras projektu (SDL, Grade) zinātniskais vadītājs. Vadījis LZP starpnozaru projektu Nr.06.0028 “Programminženierijas, datoru

tīklu un signālu apstrādes jaunās tehnoloģijas (2006-2009), Valsts pētījumu programmas "Inovatīvu daudzfunkcionālu materiālu, signālapstrādes un informātikas tehnoloģiju izstrāde konkurētspējīgiem zinātņu ietilpīgiem produktiem" projektu Nr.5 „Jaunas informācijas tehnoloģijas balstītas uz ontoloģijām un modeļu transformācijām”(2010-2014), LZP sadarbības projektu (Nr. 10.0003) "Zinātniskās bāzes tālāka attīstīšana perspektīviem informācijas apstrādes virzieniem Latvijā"(2010-2013). J. Bārzdiņš darbojās, kā viens no vadošajiem speciālistiem ERAF projektā Nr.2010/0325/2DP/2.1.1.1.0/10/APIA/VIAA/109 „Procesu pārvaldības programmsistēmu būves tehnoloģija un tās atbalsta rīki” (2011-2013). Kopš 2014.gada vada Valsts pētījumu programmas “Kiberfizikālās sistēmas, ontoloģijas un biofotonika drošai & viedai pilsētai un sabiedrībai (SOPHIS)” projektu Nr.2 “Uz ontoloģijām balstītas tīmekļa videi pielāgotas zināšanu inženierijas tehnoloģijas”.

### **Goda nosaukumi un apbalvojumi**

J.Bārzdiņš ir saņēmis virkni atzinību un apbalvojumu par savu izcilo ieguldījumu Latvijas datorzinātnē. Zemāk minēti tikai daži nozīmīgākie no tiem:

- LZA korespondētājloceklis (1990);
- LZA īstena loceklis (1992);
- A/S DATI, LZA un LIF mērķprogrammas “Izglītībai, zinātnei un kultūrai” Gada balva par izcilo veikumu datorzinātnēs un informātikā (1999);
- LR Ministru kabineta balva par darbu ciklu datorzinātnēs un informācijas tehnoloģijās (2002);
- Eižena Āriņa balva par mūža devumu datorzinātnēs un informātikā (2006);
- Triju Zvaigžņu ordenis par mūža ieguldījumu Latvijas informāciju tehnoloģijas industrijas pamatu radīšanā (2012).

### **Pedagoģiskā darbība**

Zinātniski pētniecisko darbību J. Bārzdiņš izcili apvieno arī ar savu pedagoģisko darbu Latvijas Universitātē, tādējādi dodot ieguldījumu jauno speciālistu un zinātnieku sagatavošanā. J.Bārzdiņš ir vadījis 10 maģistra darbus un 9 bakalaura darbus. Viņa vadībā ir aizstāvētas 19 doktora disertācijas.