

VALDEK KULBACH

6.04.1927–31.01.2020

Valdek Kulbach sündis 6. aprillil 1927. aastal Virumaal Narva lähistel talupidajate peres. Haridusteed alustas ta Narva 1. Algkoolis, gümnaasiumi lõpetas 1945. a Tallinnas Nõmmel. Edasiõppimisvõimaluste kaalumisel aitas otsustamisele kaasa prof Ottomar Madison, kelle loenguid ta juba abiturientina kuulas. 1951. a lõpetas Valdek Kulbach Tallinna Tehnikaülikooli inseneridiplomiga tööstus- ja tsiviilehituse alal. Pärast aspirantuuri Leningradi Polütehnilise Instituudi hüdrotehnika-teaduskonnas kaitses ta 1955. a samas kandidaaditöö “Filtratsioonijõudude mõju liivnõlvade stabiilsusele”. 1973. a kaitses ta Tallinna Tehnikaülikoolis doktoritöö “Deformeeruva kontuuriga sadulakujuliste rippkonstruktsioonide arvutus”.



Aastatel 1948–1952 töötas Valdek Kulbach Eesti Projektis inseneri, vaneminseneri ja ehitusgrupi juhina. Alates 1955. aastast oli ta seotud Tallinna Tehnikaülikooliga, kus töötas assistendi, vanemõpetaja, dotsendi ja professori ametikohtadel. Aastatel 1963–1975 oli ta õhtuse teaduskonna prodekaan ja kaugõppedekaan, 1975–1990 ehituskonstruktsioonide kateedri juhataja, 1990–1998 ehitiste projekteerimise instituudi teraskonstruktsioonide professor, 1994–1995 ehitusteaduskonna dekaan. 1998. aastast oli Valdek Kulbach Tallinna Tehnikaülikooli emeriitprofessor.

Eesti Teaduste Akadeemia liikmeks mehaanika alal valiti Valdek Kulbach 1986. aastal.

Valdek Kulbachi teadustöö valdkondadeks olid teraskonstruktsioonide töötamise analüüs, filtratsiooni- ja nõlvastabiilsusprobleemid, temperatuuripinged ja rippkonstruktsioonide arvutamine. Otsese akadeemilise tegevuse kõrval kujunesid akadeemik Kulbachi põhiharrastuseks hoone-, silla-, reservuaari- ja maastikukonstruktsioonide seisundite hindamine ja tugevusettepanekute koostamine, aga ka insenertehniliselt keerulisemate tarindite projekteerimine (raudtee-, maantee- ja jalakäijate sillad Tartus, Pärnus, Narvas ja mujal, Tallinna ja Tartu laululavad, Saaremaa sild jm).

Akadeemik Kulbach kuulus mitmetesse teadusorganisatsioonidesse ning erialaliitusesse Eestis ja välismaal, oli ekspert ja konsultant Eesti projekteerimis- ja ehitusorganisatsioonides (1955–2010), koostas Eesti projekteerimisstandardeid vastavalt Eesti standardiameti tellimustele. Ta oli juhendajaks paljudele aspirantidele, magistrantidele ja doktorantidele, oli oponentiks ja retsensendiks väitekirjadele. Ta on avaldanud üle 150 teadusartikli, on mitme monograafia ja erialaõpiku autor.

Valdek Kulbachi tööd on tunnustatud mitmete autoritunnistuste ja näitusemedalitega. Ta on pälvinud Nõukogude Eesti preemia (1970), Eesti Vabariigi teaduspreemia (1995) ja Eesti Vabariigi Valgetähe IV klassi teenetemärgi (1999). 1995. a valiti Valdek Kulbach Tampere

Tehnikaülikooli audotoriks, 2000. a nimetati ta Aasta Inseneriks ning 2008. a pälvis ta Eesti Vabariigi teaduspreemia pikaajalise tulemusliku teadus- ja arendustöö eest.

NIMI	Valdek Kulbach
TEADUSALA	Mehaanika
UURIMISTÖÖ PEASUUNAD	Teraskonstruksioonide töötamise analüüs, filtratsiooni- ja nõlvastabiilsusprobleemid, temperatuuripingete valdkond ning rippkonstruksioonide arutamise probleemid
VALIMISAEG	24. juuni 1986
AKADEEMIA OSAKOND	Informaatika- ja tehnikateaduste osakond
KONTAKTANDMED	Rõõmu 14-9, 10921 TALLINN Telefon: 677 820 E-post: valdek.kulbach@gmail.com
SÜNNIAEG ja -KOHT	6. aprill 1927 Auvere-Joala vald Virumaa
TÖÖKOHT	Tallinna Tehnikaülikooli emeriitprofessor (alates 1998)
HARIDUS	1945 Tallinna X Keskkool (kuldmedal) 1951 Tallinna Tehnikaülikooli ehitusteaduskonna tööstus- ja tsiviilehitus (<i>cum laude</i>)
TEADUSKRAAD	1955 tehnikakandidaat Leningradi PI juures, teema: <i>“Влияние фильтрационных сил на устойчивость печеных откосов”</i> 1973 tehnikadoktor TPI juures, teema: <i>“Анализ статической работы предварительно напряженных сетчатых висячих покрытий с деформируемым контуром”</i> 1973 professori kutse
TEENISTUSKÄIK	1948–1952 Eesti Projekti insener, vaneminsener, ehitusgrupi juht 1955–1975 assistent, vanemõpetaja, dotsent, professor 1975–1990 ehituskonstruksioonide kateedri juhataja ja teaduskraadide kaitsmiskomisjoni liige, aseesimees ja esimees 1963–1975 õhtuteaduskonna prodekaan ja kaugõppeteaduskonna dekaan 1990–1998 Ehitiste projekteerimise instituudi teraskonstruksioonide professor 1994–1995 ehitusteaduskonna dekaan 1998–... teraskonstruksioonide õpetooli emeriitprofessor
TUNNUSTUSED	1970 Nõukogude Eesti preemia 1985 NL Ministrite Nõukogu preemia 1992 Tampere Tehnikaülikooli audoktor 1995 Eesti Vabariigi teaduspreemia 1999 Valgetähe IV klassi teenetemärk 2000 Eesti Inseneride Liidu Aasta Insener 2008 EV teaduspreemia (elutööpreemia)

TEADUS- ORGANISATSIOONILINE ja ADMINISTRATIIVNE TEGEVUS	<p>EESTIS:</p> <p>EV keskkonnaministeeriumi ehitusreeglite nõukogu liige Eesti Teadlaste Liidu liige Eesti Ehitusinseneride Liidu liige Eesti Teraskonstruksioonide Ühingu liige Suure väina silla komisjoni liige Vana-Narva Seltsi juhatuse liige Eesti Vabadusvõitlejate Liidu liige</p> <p>MUJAL:</p> <p>IABSE (<i>International Association for Bridge and Structural Engineering</i>) liige CIB (<i>International Council for Building Research Studies and Documentation</i>) liige IASS (<i>International Association for Shell and Spatial Structures</i>) liige World Innovation Foundation (UK) liige Research Board of Advisors at American Biographical Institute (USA) liige Soome Ehitusmehaanika Liidu liige Rahvusvaheliste teaduskonverentside teaduskomitee liige Varssavi Tehnikaülikooli juures Rahvusvaheliste teaduskonverentside teaduskomitee liige Vilniuse Tehnikaülikooli juures</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 kaitstud):</p> <p>Kivi, E. 2009. Structural Behavior of Cable-Stayed Suspension Bridge Structure (Vant-rippsilla konstruktiivse käitumise analüüs). Tallinna Tehnikaülikool.</p> <p>Idnurm, J. 2004. Discrete Analysis of Cable-Supported Bridges. TTÜ</p> <p>Kandidaaditööd 1967-1995: Engelbrecht, J. (1967); Õiger, K.; Ravasoo, A.; Mänd, U.; Talvik, A.; Paane, P.; Goldenberg, J.; Voronov, V.; Tärno, J.</p>
	MAGISTRITÖÖD (ainult juhendatute arv): 5
	BAKALAUREUSETÖÖD (ainult juhendatute arv): ei ole
PUBLIKATSIOONID	TEADUSARTIKLID üldarv: 150