

NIMI	Richard Villems
TEADUSALA	Biofüüsika
UURIMISTÖÖ PEASUUNAD	Molekulaarbioloogia, molekulaarevolutsioon, populatsioonigeneetika
VALIMISAEG	25. november 1987
AKADEEMIA OSAKOND	Astronoomia ja füüsika osakond
KONTAKTANDMED	TÖÖL: Eesti Teaduste Akadeemia, Kohtu 6, 10130 TALLINN Telefon: 644 2129 Faks: 645 1805 E-post: Richard.Villems@akadeemia.ee Eesti Biokeskus, Riia 23, 51010 TARTU Telefon: 737 5064 Faks: 742 0194 E-post: rvillems@ebc.ee KODUS: Pallase pst 126-3, 51013 TARTU
SÜNNIAEG ja -KOHT	28. novembril 1944 Pärnus
PEREKONNASEIS	Abielus, poeg ja tütar
TÖÖKOHT	Eesti Teaduste akadeemia president (alates 2004) Eesti Biokeskuse direktor (alates 1986)
HARIDUS	1962 Pärnu II Keskkool 1968 Tartu Ülikool
TEADUSKRAAD	1972 meditsiinkandidaat (biokeemia) Tartu Ülikooli juures, teema: <i>"Исследование структуры 5S рибосомной рибонуклеиновой кислоты из животных объектов"</i> 1984 bioloogiadoktor (molekulaarbioloogia) Moskva Riikliku Ülikooli juures, teema: <i>"Субрибосомные рибонуклеопротеидные комплексы и их свойства"</i>
TEENISTUSKÄIK	1968 arst Tallinna sadamahaiglas, Pärnu linnahaiglas 1968–1971 Tartu Ülikooli aspirant 1970–1971 Tartu Ülikooli biokeemia kateedri nooremteadur 1971–1976 Tartu Ülikooli sekretoorsete protsesside biokeemia laboratooriumi nooremteadur 1976–1977 samas vanemteadur 1977–1980 Eesti TA Füüsika Instituudi vanemteadur 1980–1986 Eesti TA Keemilise ja Bioloogilise Füüsika instituudi vanemteadur, peateadur 1986–... Eesti Biokeskuse direktor 1987–... Tartu ülikooli professor 1994–1999 Eesti TA asepresident, astronoomia ja füüsika osakonna juhataja 2004–... Eesti TA president
TUNNUSTUSED	1994 Eesti Teaduste Akadeemia medal 1998 Valgetähe III klassi teenetemärk 2000 Tartu linna aukodanik 2006 Valgetähe II klassi teenetemärk
TEADUS-	EESTIS:

ORGANISATSIOONILINE ja ADMINISTRATIIVNE TEGEVUS Vabariigi Presidendi akadeemilise nõukogu liige
Teadus- ja Arendusnõukogu liige (1995–2001, 2004–...)
EL 6. Raamprogrammi nõunik teadusprioriteetide alal (2002–2006)
MKM innovatsioonipoliitika nõukogu liige
KBFI teadusnõukogu liige

MUJAL:

1989 Rootsi Kuningliku Teaduste Akadeemia välisliige
1989 *Human Genome Organisation* liige
1994 Erfurti Teaduste Akadeemia liige
2000 Soome Akadeemia liige
2003– ... *Advisory Board, DG Research, European Commission*
2005 Läti Teaduste Akadeemia välisliige

TEGEVUS TEADUSLIKE VÄLJAANNETE TOIMETUSTES EESTIS: -
MUJAL: -

JUHENDAMISEL KAITSTUD VÄITEKIRJAD

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

Rootsi, S. 2004. Human Y-Chromosomal Variation in European Populations. Tartu Ülikool.

Metspalu, M. 2005. Through the Course of Prehistory in India: Tracing the MtDNA Trail. (kaasjuhendaja T. Kivisild). Tartu Ülikool.

MAGISTRITÖÖD (ainult juhendatute arv):

BAKALAUREUSETÖÖD (ainult juhendatute arv):

PUBLIKATSIOONID

TEADUSARTIKLID (üldarv ja eraldi kuni viis viimase kümne aasta olulisimat):
Publikatsioonid 2006:

Bandelt, H.-J., Kivisild, T., Parik, J., Villems, R., Bravi, C., Yao, Y.-G., Blandstätter, A., Parson, W. Lab-specific mutation processes. – Bandelt, H.-J., Macaulay, V., Richards, M. (eds.). *Human Mitochondrial DNA and the Evolution of *Homo sapiens**. *Nucleic Acids and Molecular Biology*, vol 18. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 2006, 117-146.

Behar, D. M., Metspalu, E., Kivisild, T., Achilli, A., Hadid, Y., Tzur, S., Pereira, L., Amorim, A., Quintana-Murci, L., Majamaa, K., Herrnstadt, C., Howell, N., Balanovsky, O., Kutuev, I., Pshenichnov, A., Gurwitz, D., Bonne-Tamir, B., Torroni, A., Villems, R., Skorecki, K. The matrilineal ancestry of Ashkenazi Jewry: A portrait of recent founder event. – *Am. J. Hum. Genet.*, 2006, 78, 487-497.

Kivisild, T., Metspalu, M., Bandelt, H.-J., Richards, M., Villems, R. The world mtDNA phylogeny. – Bandelt, H.-J., Macaulay, V., Richards, M. (eds.). *Human Mitochondrial DNA and the Evolution of *Homo sapiens**. *Nucleic Acids and Molecular Biology*, vol 18. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 2006, 149-179.

Metspalu, M., Kivisild, T., Bandelt, H.-J., Richards, M., Villems, R. The pioneer settlement of modern humans in Asia. – *Ibid.*, 181-224.

Pliss, L., Tambets, K., Loogväli, E. L., Pronina, N., Lazdins, M., Krumina, A., Baumanis, V., Villems, R. Mitochondrial DNA portrait of Latvians: towards the understanding of the genetic structure of Baltic-speaking populations. – *Ann. Hum. Genet.*, 2006, 70, 439-458.

Rosa, A., Ornelas, C., Brehm, A., Villems, R. Population data on 11 Y-chromosome STRs from Guine-Bissau. – *Forensic Sci. Intern.*, 2006, 157, 210-217.

Sahoo, S., Singh, A., Himabindu, G., Banerjee, J., Sitalaxami, T., Gaikwad, S., Trivedi, R., Endicott, Ph., Kivisild, T., Metspalu, M., Villems, R., Kashyap, V. K. A prehistory of Indian Y chromosomes: Evaluating demic diffusion scenarios. – *Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.*, 2006,

103, 843-848.

Publikatsioonid 2005:

Adojaan, M., Kivisild, T., Männik, A., Krispin, T., Ustina, V., Zilmer, K., Liebert, E., Jaroslavtseva, N., Priimägi, L., Tefanova, V., Schmidt, J., Krohn, K., Villems, R., Salminen, M., Ustav, M. Predominance of a rare type of HIV-1 in Estonia. *J AIDS*, 2005, 15, 598-605.

Babalini, C., Martinez-Labargal, C., Tolk, H.-V., Kivisild, T., Villems, R., ... Rickards, O. The population history of the Croatian linguistic minority of Molise (southern Italy): a maternal view. *Eur. J. Hum. Genet.*, 2005, 13, 902-912.

Bermisheva, M. A., Kutuev, I. A., Spitsyn, R. V. A., Villems, R., Batyrova, A. Z., Korshunova, T. Y., Khusnutdinova, E. K. Analysis of mitochondrial variation in the population of Oroks. *Russian J of Genetics*, 2005, 41, 66-71.

Goltsova, T. V., Ossipova, L. P., Zhadanov, S. I., Villems, R. The effect of marriage migration on the genetic structure of the Taimyr Nganasan population: genealogical analysis inferred from mtDNA markers. *Russian J. of Genetics*, 2005, 41, 779-788.

Haak, W., Forster, P., Bramanti, B., Matsumura, S., Brandt, G., Tänzer, M., Villems, R., Renfrew, C., Gronenborn, D., Alt, K. W., Burger, J. Mitochondrial DNA from 7500-year old Linearbandkeramik sites shows that the first farmers had a limited impact on the gene pool of modern Europeans. *Science*, 2005, 310, 1016-1018. (+ 31 pages on-line suppl. mat.)

Pericic, M., Barac Lauk, L., Martinova Klaric, O., Rootsi, S., Janicijevic, B., Rudan, I., Terzic, R., Colak, I., Kvesic, A., Popovic, D., Sijacki, A.,Behluli, I., Villems, R., Rudan, P. High-resolution phylogenetic analysis of southeastern Europe (SEE) traces major episodes of paternal gene flow among Slavic populations. *Mol. Biol. Evol.* 2005, 22, 1964-1975.

Pliss, L., Tambets, K., Loogväli, E.-L., Pronina, N., Lazdins, M., Krumina, A., Baumanis, V., Villems, R. Mitochondrial DNA portrait of Latvians: towards the understanding of the genetic structure of Baltic-speaking populations. *Annals Hum. Genet.*, 2005, 69, 1-20.

Rosa, A., Ornelas, C., Brehm, A., Villems, R. Population data on 11 Y-chromosome STRs from Guine-Bissau. *Forensic Sci. Int.*, 2005. (Epub ahead of print 7 May 2005)

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

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

HOBID