

TÄPPISTEADUSED

Martti Raidal

ESITAJAD

Keemilise ja Bioloogilise Füüsika Instituut

TOETAJAD

Akadeemik Georg Liidja

Akadeemik Valdur Saks

SÜNDINUD 26. veebruaril 1968

HARIDUS, TEADUSKRAAD

1992 – Tartu Ülikool, füüsika

1995 – filosoofiadoktor, teoreetiline füüsika, Helsingi Ülikool

TEENISTUSKÄIK

1992–1995 Helsingi Ülikooli abiteadur

1995–2008 Keemilise ja Bioloogilise Füüsika Instituudi vanemteadur

Alates 2009 Eesti Teaduste Akadeemia uurija-professor

ERIALANE ENESEÄIENDAMINE VÄLISMAAL

Valencia Ülikool, järel doktor (1996–1997)

DESY, Hamburg, Humboldt fellow (1998–1999)

California Ülikool, Riverside, järel doktor (2000)

CERN, Genf, EU MC fellow (2001–2002)

PEAMISED UURIMISVALDKONNAD

Kõrge energia füüsika, kosmoloogia, osakestefüüsika ja kosmoloogia fenomenoloogia, Grid hajusarvutused

GRANDID, PROJEKTID

3 ETF, 2 EL, 2 Põhjamaade Ministrite Nõukogu, 1 EV ja CERNi vaheline koostööprojekt, 1 SF teema

JUHENDAMINE (kaitstud väitekirjade arv)

4 doktorit, 2 magistrit

ÜHISKONDLIK TEGEVUS

Eesti CERNi koostöö koordinaator (alates 2004), KBFi teadusnõukogu liige, CERNi eksperimendi LHC CMS *Research Review Boardi* liige, TKNi täppisteaduste komisjoni ekspert, Balti Gridi nõukogu liige, Eesti Gridi juhtkomitee liige, Eesti Vabariigi Presidendi mõttekoja liige, *EGI Policy Boardi* liige, CERNi töötoa *Interplay between LHC and Flavour Physics* leptonite füüsika teema juht

TUNNUSTUSED

Alexander von Humboldt Fellow 1998

Marie Curie Fellow 2001

Eesti Vabariigi teaduspreemia täppisteaduste alal 2005

KÜMMETÄHTSAMAT PUBLIKATSIOONI

Cirelli, M., Kadastik, M., Raidal, M., Strumia, A. 2009. Model-independent implications of the e^+ , e^- , anti-proton cosmic ray spectra on properties of Dark Matter. Nucl. Phys. B, 813, 1.

Raidal, M. et al. 2008. Flavour physics of leptons and dipole moments. Eur. Phys. J. C, 57, 13.

Hektor, A., Kadastik, M., Muntel, M., Raidal, M., Rebane, L. 2007. Testing neutrino masses in little Higgs models via discovery of doubly charged Higgs at LHC. Nucl. Phys. B, 787, 198.

Giudice, G. F., Notari, A., Raidal, M., Riotto, Strumia, A. 2004. Towards a complete theory of thermal leptogenesis in the SM and MSSM. Nucl. Phys. B, 685, 89.

Raidal, M. 2004. Relation between the neutrino and quark mixing angles and grand unification. Phys. Rev. Lett., 93, 161801.

Raidal, M., Strumia, A. 2003. Predictions of the most minimal see-saw model. Phys. Lett. B, 553, 2003, 72.

Ellis, J. R., Raidal, M. 2002. Leptogenesis and the violation of lepton number and CP at low energies. Nucl. Phys. B, 643, 229.

Raidal, M. 2002. CP asymmetry in $B \rightarrow \Phi K_S$ decays in left-right models and its implications on B/s decays. Phys. Rev. Lett., 89, 231803.

Ma, E., Raidal, M. 2001. Neutrino mass, muon anomalous magnetic moment, and lepton flavor nonconservation. Phys. Rev. Lett., 87, 011802; Erratum-ibid., 87, 159901.

Ma, E., Raidal, M., Sarkar, U. 2000. Verifiable model of neutrino masses from large extra dimensions. Phys. Rev. Lett., 85, 3769.