

# Curriculum vitæ et studiorum

## Személyes adatok.

Név: Weiner Mihály  
Született: 1976 november 26  
Családi állapot: nős, egy gyerek  
Email: mweiner@renyi.hu

## Iskolák.

A középiskola harmadik évéig tanulmányaimat Budapesten folytattam. Mivel a fizika OKTV -n 5. helyezést értem el, megpályázhattam a „United World Colleges” egy ösztöndíját. Ezt megnyerve középiskolai tanulmányaim utolsó két évét Nagy Britanniában, az „Atlantic College” -ban töltöttem, ahol 1996 -ban Nemzetközi Érettségit tettem.

1996–2001: Eötvös Loránd Tudományegyetem, fizikus szak; diploma kitüntetéssel.

2001–2005: A római „Tor Vergata” egyetem matematikusi doktori iskolája. Témavezető: prof. Roberto Longo. Kutatási téma: operátoralgebrák a konform kvantumtérelméletben. Doktori fokozat 2005 -ben.

## Posztdoktori tanulmányok.

Számos rövidebb meghívást kaptam; így például kutattam Yasuyuki Kawahigashi professzorral Japánban a Tokyo -i Egyetemen, vagy például Karl-Henning Rehren professzorral a Göttingeni Elméleti Fizikai Kutatóintézetben, ahol két hónapot töltöttem. A meghívásokon és ösztöndíjakon túl természetesen több nemzetközi konferencián és nyári iskolán is vettem részt; adtam elő például *Oberwolfach*ban és *Banff*ban is. Azonban huzamosabb ideig a következő helyeken voltam.

2006–2007: posztdoktori ösztöndíj (egy félévre) a római „Tor Vergata” egyetemen,

2007–2008: „Junior Fellow” ösztöndíj  $2 \times 2$  hónapra az Erwin Schrödinger Intézetbe,

2007– : „Fiatal Kutató” -i állás a Rényi Alfréd Matematikai Kutatóintézetben,

2009–2010: egy az „Operator Algebras and Conformal Field Theory” című „European Research Council Advanced Grant” -ból finanszírozott nagyértékű posztdoktori állás a római „Tor Vergata” egyetemen.

Szeptember 1 -től tehát a Rényi Alfréd Matematikai Kutatóintézetben betöltött állásom egy évre fölfüggesztettem; pillanatnyilag Rómában vagyok.

## Oktatási tevékenységek.

Már utolsó egyetemi éveim alatt is vettem néha részt oktatási tevékenységben: például a CEU -n tartottam (angolul) matematika gyakorlatot közgazdász hallgatóknak. Doktori éveim alatt már rendszeresen tartottam gyakorlatokat a római „Tor Vergata” egyetemen (olaszul). Budapestre hazaköltözve a BME -n folytattam a gyakorlattartást. Ezenkívül volt (operátor algebrai témájú) kurzusom a CEU doktori iskoláján, valamint az utóbbi két év minden félévében tanítottam a BSM („Budapest Semesters in Mathematics”) -en, mégpedig egy általam összeállított anyagú kvantuminformációelmélet témájú matematikai fizika kurzust.

## Kutatási területek.

Eredetileg operátor algebrákkal, még pontosabban ezek kvantumtérelméleti vonatkozásával foglalkoztam. Elsősorban tehát végtelen dimenziós Neumann-algebrákkal, illetve az ezekhez kapcsolódó index és moduláris elmélettel dolgoztam. Az utóbbi két évben azonban inkább a véges dimenziós eset fele vettem az irányt, mivel új motívációm kvantuminformáció elméleti. Legutóbbi eredményeim *torzítatlan bázisokkal* és mátrix algebrák *kvázi-ortogonális* fölbontásaival kapcsolatos. Természetesen továbbra is érdekelnek a végtelen dimenziós Neumann-algebrák is, és a jövőben valószínűleg mindkét témában fogok kutatásokat végezni.

## Egyéb.

A magyar mellett folyékonyan írok, olvasok, beszélek olaszul és angolul. A természettudományokon kívül az irodalom, és a zene is komolyabban érdekel; 24 éve hegedülök.