

Cynolter Gábor

rövid életrajza



1983-tól 1987-ig a Fazekas Mihály Gimnáziumban matematika tagozatra jártam Kőváry Károly (Kavics) osztályába. 1987-ben matematika és fizika OKTV-n is első helyezést értem el, a kubai matematika diákolimpián II. díjat szereztem. Sorkatonai szolgálat után 1988-tól 1993-ig az ELTE fizikus szakán tanultam, 3 éven át Köztársasági Ösztöndíjban részesültem, és a Természettudományi Kar Kiváló Hallgatója lettem. Itt választottam a részecskefizika szakirányt és 1993-ban fizikus diplomát szereztem. A frissen induló ELTE fizikus doktori iskolában tanultam 1993-tól 1997-ig. Doktori disszertációmban a részecskefizikai kölcsönhatások Standard Modelljének alternatív elméletét dolgoztam ki. Az elméletet következményeit összevettem az aktuális kísérleti eredményekkel és munkatársaimmal megvizsgáltuk új részecskék megjelenésének lehetőségét a létező legnagyobb energiájú és a tervezett új részecskeütköztetőkből, többek közt a 2007-re elkészülő Large Hadron Collider nevű európai gyorsítón. 1997-ben egy szemesztert a Münchener Műegyetemen dolgoztam. Részecskefizikai doktori oklevelemet 1998-ban vehettem át. Ezt követően a Standard Modellnél általánosabb, kiterjesztett szimmetriasértő szektorok kísérleti ellenőrizhetőségét kutattam. Már az egyetem elvégzése után az ELTE Elméleti Fizikai Tanszékéhez tartozó akadémiai kutatócsoportban dolgoztam, 1998-tól mint tudományos főmunkatárs. Az ELTE-n gyakorlatokat és előadásokat is tartok fizikus és fizika tanár szakos hallgatóknak. Több néhány hónapos tanulmányúton vettem részt, többek közt Trieszti Nemzetközi Kutatóintézetben és a CERN európai részecskefizikai kutatóintézetben Genfben. 2001-től két évig Zürichben az ETH Elméleti Fizikai Tanszékén dolgoztam. Itt az utóbbi években nagy érdeklődést kiváltó extra dimenziós részecskefizikai modelleket vizsgáltam. Jelenleg az extra dimenziós fizika mellett egy új típusú fermionokat tartalmazó dinamikai szimmetriasértő modellen dolgozom. Kutatásaim eddig tehát elsősorban a Standard Modell szimmetriasértő szektorának vizsgálatát, illetve kiterjesztéseit fogták át, érintve szuperszimmetrikus, extra dimenziós és erősen kölcsönható elméleteket. 3 évig Bolyai János Kutatási Ösztöndíjban részesültem és több tudományos kutatási pályázatban (OTKA) voltam témavezető vagy résztvevő. 11 éve nős vagyok, két lányom és egy fiam született.