

Dr. Kovács Endre – részletes szöveges önéletrajz

1977-ben születtem Szegeden. 1995-ben érettségiztem a miskolci Kossuth Gimnáziumban, ezután a debreceni Kossuth Lajos Tudományegyetem, majd a Debreceni Egyetem hallgatója voltam fizikus szakon. 1996-ban felvettem a szakfordító szakot, így 2000-ben okleveles fizikus, angol-magyar szakfordítóként végeztem. Utóbbi képesítés, mivel az államvizsga jeles lett, szakmával bővített felsőfokú nyelvvizsgával egyenértékű.

1997-ben kezdtem önálló kutatási témába Gulácsi Zsolt irányításával sokrészecskés, erősen kölcsönható rendszerek területén. TDK dolgozatot készítettem, amellyel 1999-ben az országos konferencián harmadik helyezést nyertem. Diplomamunkámban a t-J modell alacsonykoncentrációs határesetének elméleti tanulmányozásával foglalkoztam.

1998-ban tanulmányi és tudományos eredményeimnek köszönhetően megkaptam a köztársasági ösztöndíjat, 1999-ben pedig a Pro Regione alapítvány ösztöndíját.

1999-ben felvettem a matematikus szakot, 2004-ben pedig megkaptam a matematikus oklevelet. A diplomamunkám keretében Hilbert terek effekt-algebráival kapcsolatosan értem el új eredményeket Molnár Lajos témavezetésével.

2000-ben felvételt nyertem a DE PhD képzésére, témám a Hubbard-modell egzakt tárgyalása volt. A tanszéken folyó oktatásban is részt vállaltam, 3 tárgyból vezettem gyakorlatokat. A doktori fokozatot Magyarországon 2006-ban szereztem meg.

A 2002-2005-os időszakra megkaptam egy ösztöndíjat a Loughborough-i Egyetemre (Egyesült Királyság), ahol mágneses multirétegek és nanorészecskék numerikus szimulációjával foglalkoztam, témavezető Prof. Feodor Kusmartsev. Itt a kutatómunka mellett programozási gyakorlatokat tartottam C és C++ programnyelvekből. Ezen az egyetemen is írtam egy, a fentebb említettől teljesen különböző doktori értekezést, ezt megvédve a PhD oklevelet 2005 őszén kaptam meg.

2005 szeptemberétől a Miskolci Egyetem fizikai tanszékén dolgozok egyetemi adjunktusként. Kezdetben gyakorlatokat tartottam, majd 2008-tól előadásokat is tartok a BSc, majd 2010 őszétől MSc szinten is Az információtechnológia fizikai alapjai, 2012-től pedig az Elektrodinamika c. tárgyakból. Előbbit 2015-től angol nyelven is oktatom az SH hallgatóknak.

2010-től egyre inkább olyan numerikus módszerek felé fordult az érdeklődésem, amely segítségével differenciálegyenlettel leírható fizikai/mérnöki problémákat lehet megoldani a korábbi módszereknél hatékonyabban, különös tekintettel a hővezetési, ill. a diffúzió-egyenletre. Idén nyáron végzett az első doktoranduszom ebben a témában és jelenleg további hat dolgozik benne irányításom segítségével. Ezen témára alapozva 2020-ban a kontaktórák szintjén is bekapcsolódtam a doktori képzésbe, egy tárgyat magyarul, kettőt pedig angol nyelven tanítok differenciálegyenletekkel leírható fizikai folyamatok numerikus szimulációja témakörében. Az oktatott tárgyak többségéből jegyzetet is készítettem, amelyek terjedelme összességében mintegy 500 oldal. A jelenleg is oktatott tárgyak jegyzeteit folyamatosan fejlesztem.

2007-ben az MTA Miskolci Területi Bizottsága, 2014-ben a karunk dékánja, 2023-ban egyetemünk rektora tudományos díjban, ill. dicséretben részesített kiemelkedő tudományos kutatómunkám elismeréseként.