



Ajánlás Pro Scientia Aranyérem pályázathoz

Körei Réka Enikő harmadéves Fizika Bsc szakos hallgató két éve, még elsőévesként kezdett TDK munkába a Debreceni Egyetem Elméleti Fizikai Tanszékén Prof. Kun Ferenc egyetemi tanár irányításával. Kutatómunkájának célja a heterogén fizikai tulajdonságokkal rendelkező anyagokban konstans és lassan változó (csökkenő), szub-kritikus terhelés alatt lejátszódó károsodási és törési folyamatok megértése. A vizsgálatok jelentőségét az adja, hogy a jelenségkör meghatározó szerepet játszik természeti katasztrófák, például földrengések és földrendések, létrejöttében, így a kutatások legfontosabb célja a közelgő katasztrófák előrejelzése. Kutatómunkája során a hallgató analitikus számításokat végzett egy komplex szálköteg modellben, majd számítógépes szimulációs programot fejlesztett a numerikus vizsgálatokhoz.

Az eltelt két év során elért kutatási eredményeinek jelentőségét mutatja, hogy a Debrecenben rendezett XXXIII. OTDK konferencián Körei Réka első díjat nyert a Komplex Rendszerek Fizikája szekcióban. Eredményeit 2017 februárjában egy poszteren mutatta be a Middle European Cooperation in Statistical Physics (MECO42) konferencián Franciaországban, Lyon-ban. A Magyar Tudományos Akadémia Statisztikus Fizikai Bizottságának éves ülésén, a 2017 április 21-én megrendezett Statisztikus Fizika Nap-on, egy előadásban számolt be projektjéről. Jelenleg készíti az eredményeit bemutató első tudományos publikációját, amelyet a szakterület egyik vezető nemzetközi folyóiratában fog megjeleníteni.

Körei Réka Enikő motivált, szorgalmas, mélyen gondolkodó hallgató. Tanulmányi eredményeivel a Fizika Bsc szak egyik legkiválóbb hallgatója a Debreceni Egyetemen. Munkáját nagyfokú önállóság jellemzi, képes kitartóan, körültekintően dolgozni tudományos problémák megoldásán akár egyedül, akár egy csapat tagjaként. Kreatívan alkalmazza tudását a kutatómunkában. Tudományos munkája mellett bekapcsolódott az Elméleti Fizikai Tanszék oktatómunkájába is, gyakorlatot vezetett Fizika, Villamosmérnök és Mérnök-informatikus Bsc szakos hallgatók számára a Programozás 1 és a Számítógépes szimuláció módszerei tárgyakból.

Körei Réka Enikő Pro Scientia Aranyéremre benyújtott pályázatát mindezek alapján melegen támogatom.

Debrecen, 2017. április 27.



Dr. Ösz Katalin

egyetemi docens, TTK Kari TDT elnök