

*Soltész Dániel* 1989-ben született. BSc és MSc diplomáját egyaránt a BME Matematika szakán szerezte meg 2011-ben, illetve 2013-ban. 2013-tól 2016-ig a BME Matematika- és Számítástudományi Doktori Iskola hallgatója, 2016-tól 2019-ig pedig fiatal kutató az MTA Rényi Intézetben.

Soltész Dánielnek hét cikke jelent meg, további egyet közlésre elfogadtak, három kéziratát pedig benyújtotta közlésre. A kombinatorikában, azon belül elsősorban a gráfelméletben ért el számos eredményt. Legtöbbet bizonyos feltételeknek eleget tevő Hamilton-utak maximális számára vonatkozó becslésekkel foglalkozott. Kovács Istvánnal közös munkájukban egy közös csúcshalmazon adott olyan Hamilton-utakat vizsgáltak, melyek közül bármely kettő uniója tartalmaz háromszöget. Összetett konstrukcióval igazolták, hogy a korábban ismert természetes felső korlát elérhető. Egy későbbi cikkükben ezt az eredményt terjesztették ki  $k$  hosszú körök esetére, ahol a feltétel szerint a résztvevő két Hamilton-út egyike tartalmazza a  $k$  hosszú kör egy híján összes élét – itt nagyságrendileg éles eredményt sikerült elérniük. A páros körök bonyolultabb kérdését két további munkájában tanulmányozta, ezek közül a Harcos Gergellyel közös eredményük komoly számelméleti megfontolásokat is tartalmaz. Ron Aharonival közös eredményükben pedig Hamilton-körök olyan maximális halmazait vizsgálták, ahol bármely két kör uniójának függetlenségi száma egy bizonyos korlát alatt marad. További cikkeiben többek között extrémális halmazelméleti kérdésekkel, illetve élszínezésekkel foglalkozott. A Rényi Intézetben pedig egy adott fokszámsorozatot megvalósító gráfok, illetve az ezeken értelmezett Markov-láncok keverési tulajdonságainak vizsgálatával foglalkozó csoport munkájába kapcsolódott be.

Kiemelkedő eredményeire tekintettel Soltész Dániel a Grünwald Géza Emlékéremben részesül.