

*Szakács Nóra* 1988-ban született. 2010-ben matematika alapszakos diplomát, majd 2012-ben M.Sc. fokozatot szerzett a Szegedi Tudományegyetemen. Ugyanitt doktorált 2016-ban, azóta pedig az SZTE Bolyai Intézet adjunktusa. 2017 őszét posztdoktori ösztöndíjjal a Portói Egyetemen töltötte, 2019 tavaszi félévében pedig a Yorki Egyetemen fog dolgozni.

Szakács Nórának eddig négy publikációja jelent meg neves folyóiratokban, további két cikke pedig be van nyújtva közlésre. Fő kutatási területe az inverz monoidok elmélete. Az inverz monoidok a csoportok természetes általánosításai, és ahogyan a csoport a szimmetria mérésére szolgáló eszközzé vált a matematikában, úgy az inverz monoidok a parciális szimmetria mérésére valók. Széles körben ismert kérdés, hogy van-e véges  $F$ -inverz fedője minden véges inverz monoidnak. Auinger és Szendrei redukálta ezt a problémát arra a kérdésre, hogy létezik-e minden véges gráfhoz olyan lokálisan véges csoportvarietás, amely részgráfok bizonyos tulajdonsággal rendelkező leszálló láncát határozza meg. Szakács Nóra adott csoportvarietás esetén vizsgálta ezt a tulajdonságot, és igazolta, hogy leírható kizárt minorok segítségével. Az Abel-csoportok varietására meg is adta a megfelelő minorokat. Ezen kívül több cikkében is foglalkozott az  $F$ -inverz fedőkkel, és vonatkozó eredményeket általánosított inverz monoidok szélesebb osztályára. Társzerzőkkel közös munkájában pedig leírták a véges gráfok parciális automorfizmusaiaként előálló inverz monoidok struktúráját.

Kiemelkedő eredményeire tekintettel Szakács Nóra a Grünwald Géza Emlékéremben részesül.