

*Bencs Ferenc* 1990-ben született. Matematikus BSc, majd MSc diplomáját 2013-ban, illetve 2015-ben szerezte az ELTE-n. Jelenleg a CEU Matematika Doktori Iskola hallgatója Csikvári Péter témavezetésével.

Bencs Ferencnek négy publikációja jelent meg, és további öt cikkének kézírata készült el. Ezek között egyaránt találhatóak egyszerű munkák, és nemzetközi együttműködések eredményei is. Fiatal kora ellenére is széles körű az érdeklődése: van invariáns véletlen részcsoportokkal foglalkozó cikke, mérhető csoportok elméletéhez kapcsolódó munkája, valamint az antiferromagnetikus Potts-moddal kapcsolatos publikációja is. Legtöbbet azonban a gráfok függetlenségi polinomjait vizsgálta. Ez a terület a statisztikus fizikában hard-core model név alatt szerepel, míg a kombinatorikához a Lovász lokális lemmán keresztül kapcsolódik. Első cikkében új, a korábbinál lényegesen egyszerűbb bizonyítást adott Seymour és Chudnovsky azon tételére, mely szerint karommentes gráfok függetlenségi polinomjának minden gyöke valós. Csikvári Péterrel közös publikációjában korlátos fokú gráfok függetlenségi polinomjának határozzák meg egy gyökmentes tartományát. Egy másik munkájában belátta Galvin és Hilyard sejtését, mely szerint bizonyos fák függetlenségi polinomjának minden gyöke valós. Szintén a függetlenségi polinomot használta gráfok adjoint polinomjának vizsgálatára és vonatkozó eredmények alternatív bizonyítására.

Kiemelkedő eredményeire tekintettel Bencs Ferenc a Grünwald Géza Emlékéremben részesül.