

Backhausz Ágnes az ELTE TTK oktatója és kutatója, valamint a Rényi Intézet munkatársa. Tudományos szakterülete igen sokrétű: a véletlen gráfmodellek, a gráfimeszelmélet kutatása mellett a járványterjedés vizsgálatával és AI alkalmazásával kapcsolatos témákkal is foglalkozik. Az MTMT tanúsága szerint 34 közlemény szerzője, melyek közül néhány olyan rangos helyen jelent meg, mint az Annales de L'Institut Henri Poincaré vagy a Random Structures and Algorithms.

Kiváló tudományos munkáját fémjelzi az Erdős-díj és az MTA Bolyai Ösztöndíja is.

Tudományos munkája mellett a hallgatók fejlődését is kiemelten támogatja. Több mint 17 szakdolgozat témavezetője volt eddig, továbbá egy végzett PhD hallgatója van és jelenleg is két PhD hallgató tanulmányait segíti. Mindezek mellett az egyetem BSc-képzésének reformjában is jelentős részt vállalt, majd a képzésre jelentkező évfolyamok közül a legelsőnek, majd a harmadiknak is mentorvezetője lett. 2020 őszétől a Rényi Alfréd Matematikai Kutatóintézet fiatal kutatóknak szóló mentorprogramjának egyik ágát vezeti, órá bízta a fiatal női matematikusok mentorálását.

Tanítási módszerére jellemző, hogy magyarázataiban nagyfokú precíziségre törekszik, előadásait és gyakorlatait gondosan szerkesztett jegyzetekkel és előadásdiákkal támogatja meg, szakmai segítségére számíthatnak azok a hallgatók, akik elakadnának. Tudományos ismeretterjesztésben és tudományos közéletben is vállal szerepet: az MTA közgyűlési képviselőjeként is dolgozott, az ELTE és a Rényi Intézet képviselőjében több videóban, rádióadásban beszélt munkájáról. Ezen kívül két évig a középiskolásoknak megrendezett Európai Lány Matematikai Diákolimpián a magyar csapat vezetője volt, majd a 2022-ben hazánkban rendezett verseny szervezési munkáiból is oroszországi részt vállalt. Rengeteg konferencia szervezésben vállalt fontos szerepet a Rényi Intézetben is és az ELTE-n is. Több kutatási projektben is kutatócsoportot vezetett, vagy volt tag, mint a Mesterséges Intelligencia tématerületi kiválósági program az intézetben, de a szegediek által koordinált járványterjedés projektben is aktív volt.

Hallgatói sokra értékelik rendelkezésre állását, útmutatásait, türelmét és segítőkészségét.

Szabadidejében szívesen olvas, kirándul, biciklizik.

2026.04.15.