

*Lovas Attila* 1989-ben született. 2012-ben diplomázott a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Matematika B.Sc. szakán, majd 2014-ben szerzett ugyanitt M.Sc. fokozatot. A BME Doktori Iskolájában 2017-ben védte meg doktori disszertációját, témavezetője Andai Attila volt. Jelenleg a BME Analízis Tanszékének adjunktusa.

Lovas Attila 6 már megjelent, és egy publikálás alatt lévő dolgozat szerzője. Kutatásait a matematikai fizika, szűkebben a nem kommutatív (másképpen: kvantum) információgeometria területén végzi. Ezen belül három kérdéskörben ért el jelentős eredményeket. Egyrészt, a Heisenberg-féle határozatlansági reláció több új, hasznos általánosítást adta, ahol a fizikai mennyiségek különböző típusú kovarianciáira vonatkozóan bizonyított relációkat. Másik munkájában a kvantum összefonódottság témáját vizsgálta. Több esetben meghatározta, hogy mekkora valószínűséggel szeparált egy véletlenszerűen választott állapot. Igazolta a témába vágó Milz-Strunz sejtést, valamint meghatározta a valós számtest feletti Hilbert-tér esetén a szeparáltsági valószínűséget. Harmadik témája pedig a kvantumcsatornák vizsgálata, amelyeket a kvantummechanikai állapotok közötti átmenetek, illetve kvantumszámítógépek megengedett lépéseinek leírására használnak. Az elért eredményei elengedhetetlenek többek között a véletlen csatornák numerikus analízisének és a csatornák kapacitásának becslésének.

Kiemelkedő eredményeire tekintettel Lovas Attila a Grünwald Géza Emlékéremben részesül.