

*Nemes Gergő* 1988-ban született. Az ELTE-n szerezte meg a B.Sc. fokozatot 2010-ben, majd az M.Sc. fokozatot 2012-ben. Ezután a CEU-n doktorált 2015-ben. Három éves külföldi tartózkodása (Skócia és Japán) után 2018 decembertől az MTA Rényi Intézetének MTA Prémium Posztdoktori Ösztöndíjas munkatársa. Tudományos elismertségét számos korábbi díj és ösztöndíj mutatja.

Nemes Gergőnek 28 megjelent, és 2 közlésre elfogadott publikációja van, melyek többsége egy szerzős, és számos hivatkozással bírnak. Fő kutatási területe az aszimptotikus analízis, amelyen belül kiemelten foglalkozik exponenciális és hiperaszimptotikus problémákkal. Az utóbbi témakör az 1990-es évek elején indult rohamos fejlődésnek, és központi fogalma a Stokes-jelenség és a rezurgencia. Doktori disszertációjában és a hozzá kapcsolódó cikkekben Nemes Gergő megmutatta, hogyan lehetséges a rezurgencia felhasználásával éles becsléseket adni integrálokból származó aszimptotikus és hiperaszimptotikus sorok hibatagjaira. Későbbi munkáiban a módszert tovább finomította, és aszimptotikusan optimális hibabecsléseket sikerült levezetnie, amelyek igen fontosnak bizonyultak. Speciális esetekben vizsgálta az ún. magasabb rendű Stokes-jelenséget, és megmutatta, hogy az aszimptotikus sor optimális megszakítása esetén a jelenség folytonosan és nem ugrásszerűen történik. Továbbá, általánosított Laplace-integrálok aszimptotikus sorbafejthetőségére bizonyított fontos tételeket.

Kiemelkedő eredményeire tekintettel Nemes Gergő a Grünwald Géza Emlékéremben részesül.