

*Abhishek Methuku* 1990-ben született. Chennai-ben szerzett diplomát számítástudományból. Ezután, 2013-ban a Közép-Európai Egyetem hallgatója lett: először 2 évig a mester kurzuson, majd 3 évig Ph.D. disszertációján dolgozott, amit 2018 novemberében védett meg. Jelenleg az École Polytechnique Fédérale de Lausanne posztdoktor kutatója.

Abhishek Methukunak 34 cikke íródott, ebből 14 jelent meg, és további 4 publikálásra elfogadott. Főleg az extrémális kombinatorika és a sztohasztikus kombinatorika területén dolgozik. Több eredménye kapcsolódik a Sperner-tétel különböző általánosításaihoz. Itt egy rögzített halmaz részhalmazainak egy bizonyos családjának maximális számosságát szeretnénk megadni azon feltételek mellett, hogy egy bizonyos, csak tartalmazásokkal megadott konfiguráció nem fordul elő a családban. Társszerzőivel vizsgálták a problémát abban az esetben, amikor a kizárt poset egy rombusz; itt cikkek sorozata született egyre jobb becsléseket adva, majd Methuku és társszerzői bizonyították az eddigi legerősebb eredményt. Továbbá általános becsléseket adtak a részhalmazok családjának számosságára a kizárt posetben található leghosszabb lánc hosszának függvényében. Győri Ervin vezetésével pedig  $r$ -uniform hipergráfokhoz kapcsolódó problémákat vizsgáltak. Sikeresen általánosították Erdős és Gallai eredményét, mely felső becslést ad egy gráf éleinek számára a leghosszabb út hosszának függvényében.

Kiemelkedő eredményeire tekintettel Abhishek Methuku a Grünwald Géza Emlékéremben részesül.