

Tételes szerzői hozzájárulás

Alulírott Bene Róbert, a 36. OTDK Fizika, Földtudományok és Matematika szekciójába nevezett, „Gráfelméleti vizsgálatok konform térelméletekben” című dolgozat szerzője nyilatkozom a dolgozat során megoldott tudományos kérdésekről.

1.) A dolgozatban megválaszolt tudományos kérdés:

Konform térelméletek dekonstrukciós hierarchiájának vizsgálata során felmerül egy dekonstrukciós háló nevű struktúra, mely ezen térelméletek mértékszimetriáinak vizsgálatában kulcsszerepet játszik. Munkám során vizsgáltam melyek azok a „deflációk”, melyek 2 dimenziós konform térelméleti modellek lokalitási gráfjaiból állnak elő és melyekből képzett háló a megfelelő módszerekkel egy-egy térelmélethez tartozó dekonstrukció hálót ad.

2.) Használt módszerek:

Munkám során szakirodalmi áttekintést végeztem a téma alapjairól és elméleti megfontolásokat által egy Python modellt alkottam mely segítségével a keresett gráfokat megkreáltam.

3.) Eredmények:

A dolgozatban 7 csúcspontig létrehoztam az összes olyan deflációt, melyek 2 dimenziós konform térelméleti modellek lokalitási gráfjaiból állnak elő.

Budapest,
2023.01.11.

Aláírás
