

VÁLASZ SÜTŐ ANDRÁS, MTA DOKTORA, BÍRÁLATÁRA

Először is meg szeretném köszönni a bíráló munkáját és feltett kérdését.

A kérdés arra vonatkozott hogy a jövőben mivel szeretném folytatni tudományos tevékenységemet.

Válasz:

Hogy a távolabbi jövőben mi lesz, talán pontosan én sem tudom megmondani, mert az ember általában tele van ötletekkel, és hogy ebből mi finalizálódik majd attól is függ, hogy időközben mi bizonyul érdekesnek. De hogy ma és a közeljövőben mivel foglalkozom azt pontosan el tudom mondani:

1) Mivel sokat foglalkoztam vezető polimérekkel az utóbbi időben, és elvileg ezekben, mint vezetőekben, potenciálisan minden fázis kialakulhat ami fémekben jelen van, az Ain Shams Cairoi magánegyetem egy numerikus csoportjával elkezdtünk elektron-fonon csatolást számolni vezető polimérekben. Itt az első eredmények már publikálva vannak.

2) Részt veszek egy olyan közös munkában ami Magdeburg, Uzhgorod, Lviv illetve Debrecen között folyik, mely ferromágnesességről szól, vezető polimérekben, de nem lapos sáv adta rendezett fázisról. Uzhgorodban numerikusan, Lviv-Magdeburg kollaborációban perturbative, én meg pontosan elemezzük ugyanazt a szűk paramétertartományt és kéthetente cseréljük egymással az eredményeket és benyomásokat.

3) Nagyon érdekel a lokális mágneses viselkedés vezető polimérekben. Úgy gondolom nyitni lehet Kondo fizika felé a vezető polimérek irányából (melyek persze semmilyen mágneses atomot nem tartalmaznak).

4) A régi Augsburgi kapcsolatom kétdimenziós rendszerek körül mozog egzakt módszerekkel.

5) 2015 decemberében adtam be egy Magyar-Török TÉT pályázatot amely egyensúlyi és nem-egyensúlyi körülmények között fókuszál erős korrelációs hatásokra alacsony dimenziókban. Török részről a Bilkenti és Sakaryai egyetemek vannak benne, hazai részről pedig a BME-is reprezentálva van. A pályázat bírálat alatt áll.

6) Az idéni 3 hónapos Kínai tartozkodásom alatt többek között oktattam, saját mód-

szeremet popularizáltam, és közben elég sok PhD hallgató konzultálását végeztem. Tudták, hogy alacsony dimenzióval sokat foglalkoztam a közelmúltban, így a témakörök többsége e terület körül mozgott. E munka közben szerettem bele valóságos 2D rendszerek stabilizálása témakörbe, mely vonalon szorosabb kollaborációs kapcsolatok indultak el. Ezen a vonalon fogom jövőre is meglátogatni őket.

Shenyang, 2016 május 7.

Dr. Gulácsi Zsolt