

Издвојено мишљење

Одлуком Наставно-научног већа од 22. марта 2019. одређен сам за члана комисије за преглед и оцену докторске дисертације Милана Лазаревића: „Неједнакости Коши-Шварца и Грис-Ландауа за елементарне операторе и трансформере типа унутрашњег производа на Q и Q^* идеалима компактних оператора“

Дисертација има viii+88 старница као и 6 страница додатних материјала (биографија кандидата, изјаве о ауторству итд.) Дисертација је подељена на 5 глава, од којих је прва припремног карактера, док остале садрже оригиналне резултате кандидата. Тренутак када је дисертација поднета Већу затекао ме је при читању пете главе. Овде морам да напоменем, да сам читање започео од пете главе, јер су ми резултати претходних глава били мање-више познати од раније (а и могу се добити једноставно у контексту Хилбертових модула [1]). Имао сам више примедби и сугестија на излагање материјала пете главе, нарочито по питању језика који је испод сваке критике. Те примедбе и сугестије наводим у прилогу.

Међутим, много озбиљније од свих примедби је следеће:

Пета глава је заснована на раду [2]. **Међутим, тај рад садржи не једну него чак пет грешака!** Последња пета грешка се односи на погрешно сабран степени ред, услед чега се уместо знака плус на једном месту појавио знак минус. Прве четири грешке су заправо једна грешка која је начињена у четири различита контекста. Природа ове грешке је далеко од наивне. Наиме, аутори рада [2] су изоставили претпоставку о нормалности једног од оператора A , односно B , али су при томе погрешили у редоследу множења, што у некомутативној структури није свеједно. Нарочито ако оператор није нормалан. Грешка јесте рачунска, али је груба, а и читав рад се састоји само од рачуна.

Аутори су те грешке исправили у раду [3]. Том приликом нису исправљали само доказ, већ и исказ тврдњи уводећи при томе јаче претпоставке. У дисертацији су наведене исправљене верзије тврдњења, **али рад са исправком није цитиран**, као да су кандидат и ментор хтели **намерно да од јавности сакрију чињеницу да су публиковали рад са прилично грубом грешком**.

Првобитни рад је предат у редакцију 7. јуна 2019, а објављен електронски 18. октобра 2019. Исправка је предата редакцији 3. марта 2020, а објављена електронски 28. априла 2020.

Аутори оба рада су: Кандидат Милан Лазаревић, ментор др Данко Јоцић и предложен (од стране катедре) члан комисије др Стефан Милошевић. Уредник који је руковао радом је члан комисије из иностранства др Петер Шемрл.

Делује готово нестварно да нико од три аутора није уочио грешку која се морала видети, ни приликом израде рада, ни приликом коректуре. Још нестварније делује да грешке није уочио не само уредник него ни рецензенти. Ауторима је требало безмало 9 (девет) месеци да грешке исправе. Није ми познато да ли су аутори сами открили грешке, или им је неко добронамеран на то указао.

Очигледно је да су бар два члана комисије и кандидат врло површно приступили научном раду, Како с друге стране нисам био у прилици да дисертацију прочитам до краја, нисам у могућности да гарантујем да су резултати изнети у њој тачни, тј да испуњавају стандарде за израду докторске дисертације, те стога издајам мишљење.

Предлажем Наставно-научном већу да дисертацију врати на допуну, пре свега како би се резултати самог кандидата правилно цитирали, као и да неодговорне чланове комисије замени одговорнијим колегама које ће умети да разликују тачан од нетачног резултата, а све како би се поуздано утврдило да се у дисертацији није поткрала још која грешка.

Референце

[1] D.J. Kečkić, *The applications of Cauchy-Schwartz inequality for Hilbert modules to elementary operators and i.p.t.i. transformers*, Appl. Anal. Discrete Math. 14(2020), 169-182

[2] D.R. Jocić, M. Lazarević, S. Milošević, *Inequalities for generalized derivations of operator monotone functions in norm ideals of compact operators*, Linear Algebra Appl. 586(2020), 43-63

[3] D.R. Jocić, M. Lazarević, S. Milošević, *Corrigendum to "Inequalities for generalized derivations of operator monotone functions in norm ideals of compact operators" [Linear Algebra Appl. 586 (2020) 43–63]*, Linear Algebra Appl. 599(2020), 201-204

Драгољуб Кечкић,
редовни професор.