

СТАНОВИЩЕ

От проф. дмн Рони Нисим Леви

По конкурса за професор по научната специалност 01.01.04 – Математически анализ
(Многомерен комплексен анализ)

За нуждите на ИМИ на БАН

С единствен кандидат доц. дмн Николай Николов

Трудовете на кандидата са посветени на една от на интересните области на съвременния многомерен комплексен анализ - изследване на класовете от области в \mathbb{C}^n с точност до бихоломорфна еквивалентност. Още Поанкаре е отбелязал наличието на холоморфно нееквивалентни области в размерност над 1, с което възниква въпросът за намирането на бихоломорфни инварианти. Едно от направленията използва за тази цел разстоянията и функциите, които остават инвариантни при бихоломорфни изображения, или, по-общо, не се увеличават при холоморфни изображения.. Въпреки, че в това направление са работили редица известни математици, теорията е все още далеч от завършването си. Нещо повече, не са докрай ясни връзките и съотношенията между различните инварианти, въведени в хода на различните изследвания, и работите на кандидата са посветени до голяма степен и на този въпрос. Това е една актуална тематика, и кандидатът безспорно е добре запознат със съвременното състояние на нещата в нея.

За конкурса са представени 28 работи (от общо 53 работи на кандидата). Всичките са публикувани в реномирани световни издания (специализирани в областта или с общоматематическа насоченост), притежаващи импакт фактор. Осем от статиите са написани след защитата на дисертацията за научната степен „доктор на математическите науки”. 2 от работите са самостоятелни, а останалите 26 са в съавторство с чуждестранни математици, работещи в дадената област. Резултатите са изложени в общи черти в представената авторска справка. Изложението в нея е систематично и разбираемо, и показва широката осведоменост на кандидата в дадената област на науката.

Представените статии са цитирани 33 пъти. По-голямата част от цитатите са в списания с импакт фактор, а много други са в статии в архиви, които вероятно ще бъдат публикувани и в списания. Като цяло научната активност на кандидата прави изключително добро впечатление. Трябва да се отбележат също и неговите международни научни контакти, както и активното му участие в международни научни проекти.

Многообразна е и социалната активност на кандидата: той е член на УС на СМБ и има водещо участие в подготовката на българските участници в международните математически олимпиади.

На основание на горното считам, че Николай Николов удовлетворява изискванията на ЗРАС и на Правилника на БАН, и убедено препоръчвам да му бъде присъдено маучното звание Професор по Математически анализ.

17.11.2011 г.

Подпис