

СТАНОВИЩЕ

на проф. дфн Костадин Ганчев Ганев, НИГГГ-БАН,
член на журито за присъждане на образователната и научна степен “доктор” по специалност
“Метеорология”, шифър 01.04.11

Дисертант: Мартин Александров Иванов

Тема на дисертацията: “Температурата на Северното полукълбо през двадесети век: пречупване на тренда и междумесечни различия”

Актуалност на работата. Измененията на климата и в частност глобалните и регионални температури са проблеми с безспорно не само научно но и в обществено-икономическо значение. Представената дисертация е типичен пример на изследване измененията на климата и в този смисъл е изключително актуална.

Познаване на състоянието на проблема. Впечатлението от дисертацията е, че дисертантът познава много добре съвременното състояние на изследваните от него проблеми и подхожда творчески към използваните литературни източници.

Методики на изследване и достоверност на получените резултати. Подходът към изследваните в дисертационния труд проблеми е статистически, който е традиционен за климатичните изследвания. Основните техники са статистически анализ, процедури по проверка на хипотези и стохастично моделиране. Видно е, че дисертантът владее и прилага впечатляващ арсенал от статистически техники.

Смятам, че избраните от дисертанта методики на изследване са адекватни с оглед на поставените цели. Получените резултати и направените интерпретации са нетривиални и много интересни.

Научни и научно-приложни приноси. Дисертантът класифицира и определя собствените си приноси в автореферата на дисертацията. Приемам направените от дисертанта твърдения и формулировки на приносите.

Личен принос на дисертанта. Трудно ми е да преценя в каква степен приносите в дисертацията са лично дело на Мартин Иванов, още повече, че две от трите публикации по дисертацията са написани в съавторство с неговия научен ръководител.

Публикации по дисертационния труд. Дисертантът представя общо три публикации по темата на дисертационния труд. Първата е самостоятелна в Годишника на Софийския университет. Другите две са в съавторство с неговия научен ръководител и са в реномирани международни списания по климатология с импакт фактор. Представен е и списък от 7 цитирания от чуждестранни автори. Всички публикации са значими, за което говори и фактът, че те вече имат международен отзвук. Дисертацията съдържа и значителен обем материал, който все още не е публикуван.

Автореферат. Представеният автореферат отразява коректно основното съдържание и научните приноси на дисертационния труд.

Заключение. Дисертацията представлява изследване на температурния режим на Северното полукълбо през миналия век. Получените резултати са значителни и вече са намерили отражение в световната литература. Може да се твърди, че дисертацията значително надхвърля изискванията към такъв труд. Ето защо, без никакви резерви, препоръчвам на уважаемото научно жури да присъди на Мартин Александров Иванов образователната и научна степен “доктор”.



16.08.2011г.

проф. дфн Костадин Ганев,
НИГГГ-БАН