

**Становище по дисертационния труд**  
**ПРИНОС КЪМ СУБДИФЕРЕНЦИАЛНОТО**  
**СМЯТАНЕ**  
**на Михаил Атанасов Хамамджиев**  
**за научна степен *доктор***

**от доц.д-р Милен Иванов**

**15.10.2018**

## **1 Увод**

Целта на това становище е да покаже по убедителен начин, че настоящият дисертационен труд отговаря на изискванията за научната степен *доктор*.

## **2 Съдържателен анализ на научните постижения**

### **2.1 Общ поглед**

Дисертацията се от три глави, като първата е уводна и представя основните понятия.

Както подсказва заглавието, получени са нови резултати в областта на субдиференциалното смятане.

### **2.2 Преглед на Втора Глава**

В статията [5] е посочено, че би било полезно да се проучи класа от функциите, нормата на производната на Гато на които е непрекъсната. В тази глава е получен нов клас от такива функции, а именно инфимална конволюция на изпъкнала непрекъсната функция и норма със строго изпъкнала дуална.

## 2.3 Преглед на Трета Глава

В тази глава е получено обобщение и уточнение на известното неравенство на Кларк-Ледяев, което може да се разглежда като множествена теорема за средните стойности. Тази аналогия е подчертана от метода на доказателството, който е нов и позволява точни оценки за нормата на получения субдиференциал.

## 3 Общо описание на публикациите

Резултатите от дисертацията са публикувани в 2 статии: по 1 за всяка от съществените глави. И двете статии са в списания с импакт-фактор.

## 4 Отражение на резултатите в научното пространство

Резултатът от Трета Глава предизвика много положителен отзвук в платформата Researchgate, включително от Проф. Ледяев, и на последната конференция в Боровец.

## 5 Бележки по стила

Дисертацията е добре написана.

## 6 Качества на автореферата

Авторефератът е написан на добър български език и отразява напълно адекватно дисертацията. Добре са обяснени основните идеи.

## 7 Заключение

От гореизложеното следва, че предложеният дисертационен труд покрива изискванията за присъждане на научната степен *доктор* според ЗРАСРБ, неговия правилник, както и тези на СУ и ФМИ.

**ЗАТОВА УБЕДЕНО ПОДКРЕПИЯМ ПРИДОБИВАНЕТО НА СТЕПЕНТА ДОКТОР ОТ МИХАИЛ АТАНАСОВ ХАМАМДЖИЕВ.**