

## Становище

от проф. д-р инж. Стефан Недялков Терзиев, ВСУ „Черноризец Храбър”  
на дисертация на тема:

### **„Числено моделиране на двуфазна прахова струя във високотемпературна среда”**

за присъждане на образователна и научна степен „доктор”, представена от  
маг. инж. Станимир Димитров Димитров

Дисертационния труд на инж. Станимир Димитров третира актуален проблем от динамиката на гасенето на възникналите огнища на пожари и термофизичното им моделиране. Поставената цел е постигната чрез успешното решаване на няколко основни задачи, а именно:

- съставяне на математически модел на двуфазни неизотермични турболентни струи във високотемпературна среда;
- изследване траекторията на хладна струя в среда с висока температура;
- затихването на максималната скорост и нарастването на минималната температура, както и ширините на трите гранични слоя.

При разработването на труда докторанта инж. Станимир Димитров е използвал богат арсенал от математически методи и средства за решаването на този изключително сложен проблем.

Трудът е апробиран в специализирания печат и на научни сесии и конференции чрез пет доклада, от които два са самостоятелни.

Разработен е в достатъчен обем и е съобразен със завишените изисквания и норми на европейските стандарти.

Разработката, направеното заключение и обобщаващите изводи показват сериозните възможности на докторанта за самостоятелна научна дейност и успешното боравене със съвременните методи и средства за постигане на поставената цел на труда.

Подкрепям приносите: научно – приложни и приложни, възможностите за приложение на резултатите на труда. Препоръчвам докторанта да продължи работата си в тази област чрез реализиране посочените в труда насоки за бъдещо развитие.

Всичко това ми дава пълно основание да препоръчам на уважаемите членове на научното жури да присъдят образователната и научна степен „доктор” на маг. инж. Станимир Димитров Димитров.

30.04.2013 г.

проф. д-р инж. Ст. Терзиев