

Становище

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

„Моделирание и анализ на възникването и развитието на горски пожари”

за присъждане на образователна и научна степен „доктор”, представена от
маг. инж. Али Джавид Чакър

Дисертационния труд на инж. Али Чакър третира изключително интересен и актуален проблем, както за нашата страна, така и за всички страни, като целта му е да се състави математически модел на течението, възникващо над огнището на пожара и се адаптира с получените нови членове програмен продукт за пресмятане на вертикално изтичаща неизотермична двуфазна струя.

Поставената цел е постигната чрез успешното решаване на няколко основни задачи:

- съставяне на опростен приблизителен математически модел на възходящото конвектно течение;
- съставяне математически модел на двуфазна неизотермична турболентна струя с наличие на подемна сила, изнасяща вредните примеси в атмосферата.
- проверка работоспособността на софтуера за получаване основните закономерности на течението.

При разработването на труда докторанта е използвал богат арсенал от методи и средства, като е показал умение при боравенето с него.

Трудът е апробиран в специализирания печат и на научни сесии и конференции с четири доклада.

Работата, направените заключения и обобщаващи изводи показват завидни възможности на докторанта за самостоятелна научна работа и успешното боравене със съвременните методи и средства за постигане на поставената цел на работата.

Подкрепям научно – приложните и приложни приноси, възможностите за приложение на резултатите на труда и същевременно препоръчвам докторанта да продължи работата в тази област и най – вече при трансграничните пожари.

Всичко изложено по – горе ми дава основание убедено да препоръчам на уважаемите членове на научното жури да присъдят образователната и научна степен „доктор” на маг. инж. Али Джавид Чакър.

30.04.2013 г.

проф. д-р инж. Ст. Терзиев