

Становище

от проф.д-р инж. Стефан Терзиев
относно дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен „доктор” на инж. Анета Йорданова Георгиева на тема:
„Алтернативни възможности за проектиране чрез твърдотоделно моделиране на сградни противопожарни водоснабдителни системи (шифър 02.19.01).

Дисертационният труд на инж. Анета Георгиева третира актуален проблем, като целта му е да се изследват алтернативните възможности за приложение на съвременни софтуерни продукти за проектиране – геометрично моделиране и 3D визуализации на сградните противопожарни водоснабдителни системи. Поставената цел е постигната чрез успешното решаване на няколко основни задачи, а именно:

- задълбочен анализ на използваните досега методи в инвестиционното проектиране и формулиране на нерешените проблеми;
- анализиране на съвременните софтуерни продукти за проектиране, моделиране и 3D визуализация в разглежданата област;
- разработване на подходящ модел;
- практическа реализация и оценка ефективността на създадения модел.

При разработването на труда докторантката е използвала богат арсенал от методи и средства: метод на сравнителния анализ, статистически метод, метод на твърдотоделно моделиране, параметрично дефиниране на обекти и др.

Трудът е апробиран в специализирания печат и на научни сесии и конференции чрез четири доклада, от които три 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 големите възможности на докторантката за самостоятелна научна дейност и успешното боравене със съвременните методи и средства за постигане на поставената цел на труда.

Подкрепям приносите (научно – приложни и методични), възможностите за приложение на резултатите на труда, като същевременно препоръчвам докторантката да продължи работата 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 инж. Анета Йорданова Георгиева.

проф.д-р инж. Ст. Терзиев