

## СТ А Н О В И Щ Е

от проф. д-н инж. Гаро Мардиросян,

Председател на Научно жури, съгласно Заповед № 11/26.01.2012

за защита на дисертационен труд за придобиване на научна степен "доктор на науките" от проф. Петър Гецов в област на висше образование 5. Технически науки, професионално направление 5.5. Транспорт, корабоплаване и авиация (научни специалности 02.02.09. Дистанционни аерокосмически методи и 01.04.12. Дистанционни изследвания на Земята и планетите)

на тема

«Национална аерокосмическа система за дистанционни изследвания на Земята и приложението ѝ за мониторинг и защита от природни екокатастрофи»

Изучаването, превенцията и защитата от природни екокатастрофи е актуален проблем и у нас, и в световен мащаб, който за съжаление става все по-актуален. И както аргументирано е показано в дисертационния труд, аерокосмическият мониторинг няма алтернатива в решаването на този проблем.

Дисертационният труд представлява завършено задълбочено изследване с ясно формулирани научни и научно-приложни приноси.

Правилно формулираните проблеми и ясно очертаните изследователски задачи са гарантирали постигането на поставената цел. Получените от дисертанта научни, научно-приложни и приложни резултати от една страна обогатяват знанията в теорията на управление на летателните апарати, а от друга – имат концептуално значение за изграждане и експлоатация на Националната аерокосмическа система за дистанционни изследвания на Земята и осъществявания чрез нея мониторинг и защита от природни екокатастрофи.

Много добро впечатление според мен прави системният подход при изграждането на концепцията за Националната система за мониторинг и защита от природни екокатастрофи. Оптимизацията спрямо критерия цена/качество е много полезна за практическата реализация на системата. Изборът на техническите средства за реализация на системата е интересен и перспективен.


В литературната справка към дисертационния труд авторът е посочил 2 монографии, 31 научни публикации (в 19 от тях е първи автор), 12 патента за изобретение и 9 научни проекта. От тази справка, както и от личните ми впечатления, може да се заключи, че дисертацията е лично дело на дисертанта.

Авторефератът отразява правдиво и в достатъчна степен съдържанието на дисертационния труд.

Независимо, че в заглавието е фиксирано "природни екокатастрофи", предложената система може много ефективно да служи за мониторинг и защита и от екологични катастрофи от антропогенен произход, както и при различни кризисни ситуации, включително и от военен характер. Впрочем авторът е дал примери със замърсяване на водни площи с нефт, т.нар. нефтени петна (стр. 168, 169), което е екологична катастрофа от антропогенен произход.

Като критична бележка мога да посоча, че на някои места дименсиите не са означени по системата SI (напр. страници 86, 115, 168, 169 и др. на дисертационния труд и стр. 55, 56 и др. на Автореферата).

В заключение смятам, че по обем и качество представеният дисертационен труд отговаря напълно на изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за неговото приложение и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в БАН. Оценявам положително изследванията и получените резултати, приемам декларираните научни, научно-приложни и приложни приноси и предлагам на уважаемите членове на Научното жури да се присъди на проф. д-р инж. Петър Гецов научната степен "доктор на науките".

Проф. д.т.н. д-р инж.  Гаро Мардиросян

София, 01.02.2012