

| | |
|--|--------------|
| ИНСТИТУТ ЗА КОСМИЧЕСКИ ИЗСЛЕДВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ - БАН | |
| Вх. № | 75 |
| | 27.01.2012г. |

СТ А Н О В И Щ Е

от доц. д-р инж Бойчо Великов Бойчев,

Председател на Научно жури, съгласно Заповед № 178/11.12.2011 на Директора на Институт за космически изследвания и технологии при БАН, за защита на Дисертационен труд за присъждане на образователната и научна степен „Доктор” на тема:

„Електромагнитни полета и геопатогенни зони – биологичен ефект и защита”

на Стоян Бранко Велкоски

Изследването на влиянието на електромагнитните полета от природен и антропогенен произход е актуален проблем с оглед превенцията на евентуални вредни последици от тяхното въздействие върху живата природа. Представеният Дисертационен труд е посветен именно на тези проблеми, като в него е направен цялостен обзор и анализ на източниците на тези излъчвания, влиянието им върху биологичните обекти, предимно в негативен аспект, както и редуциране на това влияние чрез разработено и патентовано техническо средство.

В първа глава на Дисертационния труд са представени и систематизирани всички фактори, оказващи влияние върху жизнената среда. Разгледани са поотделно влиянието на ендогенни и екзогенни фактори, като химически замърсявания, шум, йонизиращи и нейонизиращи емисии и др.

Втора глава е посветена на нейонизиращите лъчения - електромагнитни полета, техните параметри и въздействие върху околната среда. Анализирани са методите на измерване и измервателната апаратура. Направен е анализ на хигиенните нормативи и подхода за тяхното определяне. Разгледани са методите и средствата за измерване на електромагнитни полета в различните честотни диапазони. Показани са и някои разчетни методики за оценка на тяхната интензивност и въздействие върху живата природа.

В трета глава е направен преглед на хигиенните аспекти на магнитните полета. Представени са в отделни раздели влиянието на постоянното магнитно поле, на променливото, геомагнитните вариации, аномални стойности на полето и високочестотни електромагнитни полета. Представен е анализ на механизма на биологично въздействие на полетата.

Разгледано е влиянието на сеизмични и геотермални явления като природен фактор за поява на геопатогенни лъчения.

В четвърта глава са представени експериментални изследвания за вредни последици от геопатогенни полета и защита от тях. Представено е патентно защитено техническото средство (BIO-SPH neutralizer-transformer), предизвикващо понижаване на интензивността на тези емисии, технико-лабораторни изпитания на устройството и изпитания на устройството при въздействие на различни по характер полета в реална среда върху хора и животни. В изводите към главата е препоръчано прилагането на устройството превантивно.

Глава 5 е посветена на измерване и картографиране на електромагнитното замърсяване в урбанизирани територии и конкретно в големи градове. Представен е проект по програма ИНТАС, за разработка на методология и стратегия на мониторинг на електромагнитното замърсяване в района на Западните Балкани, на базата на която са проведени пилотни измервания на 60 пункта в община Бургас, както и десетки в Панагюрище, Пловдив, Кътина, София и Скопие. Измерванията са в честотния диапазон 100 kHz- 3GHz, при някои измервания 800 MHz - 2,2 GHz, достатъчен за охарактеризиране на излъчванията от GSM операторите. Използвана е висококачествена сертифицирана апаратура. Разработена е ГИС мониторингова система с база данни позволяваща моделиране на разпределението на ЕМП в зоната на измерване и извън нея.

Представените към Дисертационния труд 3 книги, 15 научни статии и доклади и 2 патента отразяват реално и доказват личния принос на автора по представените резултати в Дисертацията.

На базата на казаното и на представените изследвания и резултати в Дисертационния труд и Автореферат, предлагам на уважаемите членове на Научното жури да присъдят на Стоян Бранко Велкоски образователната и научна степен „Доктор” в Професионално направление 4.4. „Науки за Земята” (специалност 01.04.12 „Дистанционни изследвания на Земята и планетите).

23.01.2012 г.

Председател на Научно жури:
/доц. д-р инж. Бойчо Бойчев/