

Дипломант:

Александрина Димитрова Киркова

Научен ръководител:

Доц. д-р Антоний Попов

Тема на дипломната работа:

Национална информационна система за мониторинг на почвите

Дата на защита:

25.07.2007 г.

Ключови думи:

Почвен мониторинг, мониторингова мрежа, пункт, паспорт на пункт, почвен профил, почвен хоризонт, интервенционни стойности, предохранителни стойности, ПДК стойности, фонове стойности, измерени стойности, средни стойности, показател, НИСОДПММ, ИАОС, Delphi, Oracle, ADO, бази данни.

Анотация:

Първата българска почвена мониторингова система датира от 1992 година. Тази система, обаче, не отговаря на съвременните цели и изисквания за осъществяване на почвен мониторинг. Тъй като Република България е член на ЕС, въвеждането на най – новите стандарти в политиката на почвен мониторинг е задължително. В резултат на това се наложи да бъде проектирана и разработена Национална информационна система за обработка на данните от почвената мониторингова мрежа (НИСОДПММ).

Настоящата дипломна работа съдържа следното:

- Преглед на съществуващите решения за съхраняване, обработка, извличане и анализ на данните, получени при почвения мониторинг;
- Преглед на съвременните изисквания за осъществяване мониторинг на почвената мрежа;
- Разработка на Национална информационна система за обработка на данните от почвената мониторингова мрежа в съответствие с изискванията на Изпълнителна агенция по околната среда. Разработката включва следното:
 - Реализация на база данни;

- Реализация на интерфейс за въвеждане и корекция на данни;
- Реализация на интерфейс за визуализиране на резултати от различни справки;
- Описание на процеса на проектирането, реализацията и тестването на НИСОДПММ, както и представяне на възможните насоки за развитието ѝ – описани са използваните основни технологии и програмно – технически средства; структурата на базата данни; данните, с които приложението работи; методите, чрез които се осъществява валидацията, актуализацията и визуализацията им; включени са ръководство на потребителя и use – case и клас диаграми на приложението.