

Про Проект

1. Назва проекту:

СИСТЕМА ПРОГНОЗУВАННЯ ТА ПОПЕРЕДЖЕННЯ ЗЕМЛЕТРУСІВ

2. Опис технології: Призначена для контролю за параметрами іонізації навколишнього середовища шляхом застосування спеціального давача і алгоритму обробки отриманих сигналів з виведенням результатів в комп'ютерну мережу метеорологічного контролю.

3. Учасники проекту:

Манойлов В'ячеслав Пилипович, професор, д.т.н., зав. кафедрою радіотехніки, радіоелектронних апаратів і телекомунікацій;

Коренівська Оксана Леонідівна, доцент, к.т.н, доцент кафедри радіотехніки, радіоелектронних апаратів і телекомунікацій;

Мартинчук Петро Петрович, старший викладач кафедри радіотехніки, радіоелектронних апаратів і телекомунікацій.

4. Наявність патентів: Патент України № 94169 від 11.04.2011. Бюлетень №7/11. В.П. Манойлов, П.П.Мартинчук, О.Л. Коренівська “Аероіонний мікрокулонометр”.

5. Джерела фінансування: власні кошти;

6. Сумарний обсяг залученого фінансування: 10 тис. грн.

7. Публікації на дану тематику в українських джерелах:

О.Л. Коренівська, П.П.Мартинчук. Нові можливості практичного застосування аероіонного мікрокулонометра. Збірник тез доповідей на X Міжнародній науково-технічній конференції Приладобудування 2011: стан і перспективи. М.Київ, ПБФ, НТТУ «КП» -2011-173 с

8. Публікації на дану тематику в іноземних джерелах: А.Л. Харитонов, Г.П. Харитонова, Труонг Куанг Хао. Сопоставление спутниковых геомагнитных данных с наземными измерениями концентрации радона для выявления предвестников землетрясений (на примере калифорнийского сейсмоактивного района). Вестник КРАУНЦ. Науки о Земле., №1, вып.1, 2009, с.170-177.

9. Кому належать майнові права на інтелектуальну власність, отриману в рамках реалізації проекту: ЖДТУ .

10. Місяць та рік початку проекту: квітень 2015 р.

11. Ступінь готовності проекту: проект знаходиться на стадії макетних зразків.

12. Запланований термін закінчення проекту: Тривалість проекту до стадії дослідних зразків не більше одного-двох років в залежності від об'єму фінансування.

13. Необхідне фінансування для завершення проекту: Необхідний об'єм фінансування до стадії дослідних зразків та постановки на виробництво — 900 тис. грн.

Про ринок

14. Потреба в системі — країни, що знаходяться в сейсмічному поясі: Україна, РФ, Японія, Туреччина, Румунія, Греція, Італія, країни Сходу та інші.

15. Ринок споживання — до 10 000 шт.

16. В світі застосовується кілька сегментів систем прогнозування:

- сейсмічний;
- космічний;
- тектонічний;
- контроль ґрунтових вод;
- радонний (водневий) контроль.

Всі ці системи у більшості використовуються комплексно службами моніторингу на державному рівні.

17. Основні проблеми — технологічного та збутового плану.

Про технологію (винахід)

18. В запропонованій системі застосовується принцип безперервного контролю іонізаційного стану місцевості шляхом установки та підключення до діючих систем.

19. Даною проблемою займаються університети ряду країн: України, РФ, Японії, США і інші.

20. Застосуванням пристроїв вимірювання зарядів іонізованого повітря внаслідок зміни стану перед землетрусом.

21. Перевага у більш широкій спеціалізації обробки сигналів і простоті рішення.

22. Економічний ефект полягає у тому, що прилад має прості рішення, може бути встановлений в існуючі системи контролю. Має нові додаткові функціональні можливості.

23. Основні конкуренти — університети та групи вчених з США, Ізраїлю, РФ, України, Японії.

Контакти

1. *ПІБ Заявника:* Мартинчук Петро Петрович

2. *Керівник проекту:* Манойлов Вячеслав Пилипович

3. *Організація заявник:* Житомирський державний технологічний університет, кафедра радіотехніки, радіоелектронних апаратів і телекомунікацій

4. *Тел. організації:* (0412) 22-14-10

5. *Тел. заявника:* 096-303-53-18, m_petro@ukr.net