

International system of nuclear gamma-ray detection using dedicated hardware sensors - Radioactive@Home project

Łukasz Świerczewski

09.06.2012

International system of nuclear gamma-ray detection using dedicated hardware sensors - Radioactive@Home project

Łukasz Świerczewski

Plan

Introduction

Hardware sensor

Virtual map

Sample statistics

- 1 Introduction
- 2 Hardware sensor
- 3 Virtual map
- 4 Sample statistics

International
system of nuclear
gamma-ray
detection using
dedicated
hardware sensors -
Radioactive@Home
project

Łukasz
Świerczewski

Plan

Introduction

Hardware sensor

Virtual map

Sample statistics



International system of nuclear gamma-ray detection using dedicated hardware sensors - Radioactive@Home project

Łukasz Świerczewski

Plan

Introduction

Hardware sensor

Virtual map

Sample statistics



International system of nuclear gamma-ray detection using dedicated hardware sensors - Radioactive@Home project

Łukasz Świerczewski

Plan

Introduction

Hardware sensor

Virtual map

Sample statistics

Radioactive@home - Introduction

On March 11th 2011 the Fukushima 1 atomic powerplant suffered major damage due to earthquake and tsunami that followed. Major concern about safety of atomic energetics among BOINC@Poland users caused the beginning of new project for BOINC platform Radioactive@home, which was started on April 16th 2011. Developing detector prototype for gamma radiation lasted a couple of weeks and were finished by the test in ghost town of Prypiat where the Chernobyl disaster took place. Today every user that has a computer, detector and internet access can join the project that creates a virtual map of radiation enveloping the entire world.

International system of nuclear gamma-ray detection using dedicated hardware sensors - Radioactive@Home project

Łukasz Świerczewski

Plan

Introduction

Hardware sensor

Virtual map

Sample statistics

One version of the gamma-ray detector system used in Radioactive@Home.



International system of nuclear gamma-ray detection using dedicated hardware sensors - Radioactive@Home project

Łukasz Świerczewski

Plan

Introduction

Hardware sensor

Virtual map

Sample statistics

Radiation detector in the housing.



International system of nuclear gamma-ray detection using dedicated hardware sensors - Radioactive@Home project

Łukasz Świerczewski

Plan

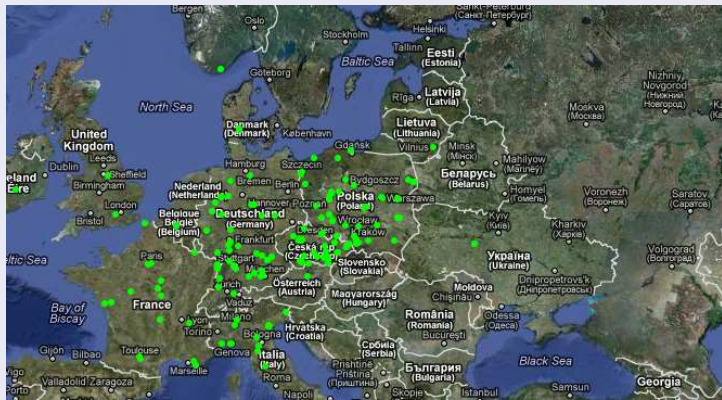
Introduction

Hardware sensor

Virtual map

Sample statistics

Map of radiation sensors located in Europe (color version).



International system of nuclear gamma-ray detection using dedicated hardware sensors - Radioactive@Home project

Łukasz Świerczewski

Plan

Introduction

Hardware sensor

Virtual map

Sample statistics

Map of radiation sensors located in Europe (grayscale version).



International system of nuclear gamma-ray detection using dedicated hardware sensors - Radioactive@Home project

Łukasz Świerczewski

Plan

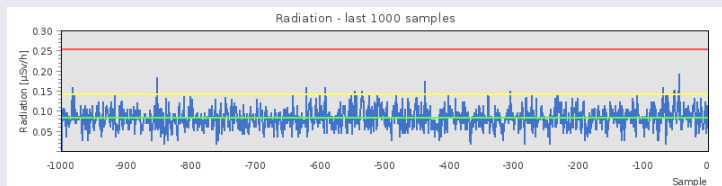
Introduction

Hardware sensor

Virtual map

Sample statistics

Sample statistics of radiation from one of the locations.



International system of nuclear gamma-ray detection using dedicated hardware sensors - Radioactive@Home project

Łukasz Świerczewski

Plan

Introduction

Hardware sensor

Virtual map

Sample statistics

www.radioactiveathome.org

Strona Główna Projekt Dołącz Forum Detektor

Radioactive@Home

- > Informacje
- > Sprzęt
- > Kontakt
- > Mapa czujników
- > Wiedza

Przetwornica DC/DC 400v z użyciem diawika.

Opublikowano: czwartek, 29, marzec 2012 19:01 | | | Odsłony: 289

Ponieważ dostępność, oraz wykonanie transformatora użytego w aktualnym bloku przetwornicy może sprawić problemy, postanowiłem zaprojektować kompatybilną przetwornicę przy użyciu diawika.

[Czytaj więcej: Przetwornica DC/DC 400v z użyciem diawika.](#)

Nowy projekt czujnika

Opublikowano: czwartek, 16, luty 2012 15:34 | | | Odsłony: 483

Jakis czas temu powstał pomysł zaprojektowania alternatywnej czujki do projektu Radioactive@Home. Dotychczasowa sprawiała czasem drobne problemy, więc postanowiłem zmierzyć się z problemem i zaprojektować własne rozwiązanie. Niestety jestem ostatnio dość mocno zawalony robotą i pracę odbywały się małymi kroczkami wieczorami. Aktualnie prototyp jest już na etapie, w którym była możliwość podłączenia go pod projekt, więc najwyższa pora opublikować schematy i trochę opisać jego budowę.

[Czytaj więcej: Nowy projekt czujnika](#)

Projekt Radioactive@Home
tworzący zespół czujników do domu

International system of nuclear gamma-ray detection using dedicated hardware sensors - Radioactive@Home project

Łukasz Świerczewski

Plan

Introduction

Hardware sensor

Virtual map

Sample statistics

Thank you for your attention!

International
system of nuclear
gamma-ray
detection using
dedicated
hardware sensors -
Radioactive@Home
project

Łukasz
Świerczewski

Plan

Introduction

Hardware sensor

Virtual map

Sample statistics