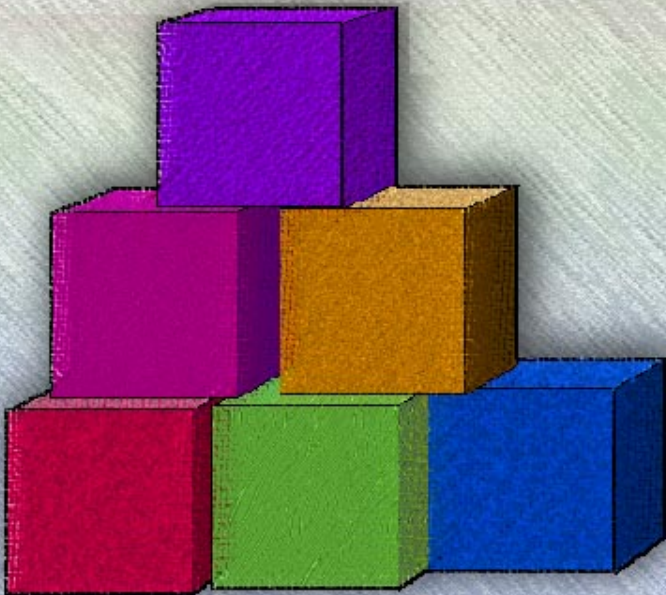


*“Учбові Грід-системи для набуття фахівцями різних спеціальностей першого досвіду роботи в Грід-середовищі тільки з наперед підготовленими завданнями і послугами певної функціональності”*

**Бондарь Олег**

**ДА-51**





# Мета

Проведення аналізу існуючих учбових  
Грід-систем.



## *ГРІД-портал – чому і як*

- Доступний через мережу Інтернет.
- Використовується один і той же інтерфейс користувача для доступу до різних служб.
- Забезпечує безпеку на всіх рівнях: 1) безпека передачі даних по web, 2) безпека параметрів доступу користувача, 3) безпека аутентифікацій, 4) безпека на рівні віртуальної організації.
- Інтерфейс є зрозумілим і дружелюбний до користувача.



# ГРІД-портал GENIUS

**Grid Enabled web eNvironment for site Independent User job Submission**



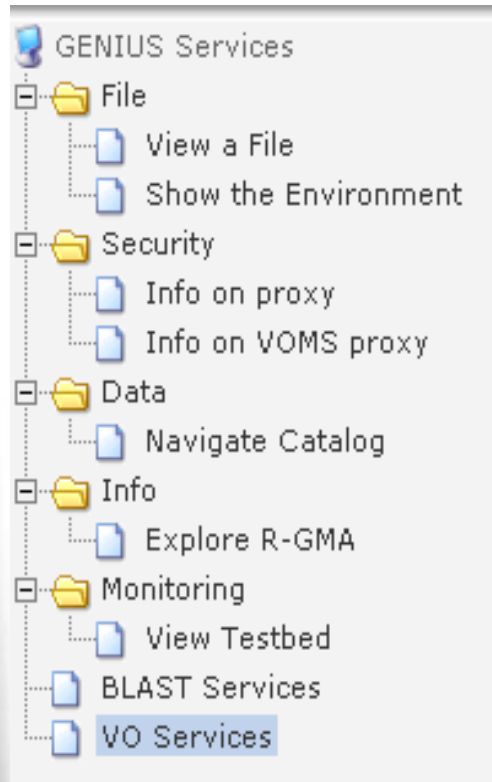
**Існує декілька версій порталу:**

- GENIUS – повна версія:  
<https://genius.ct.infn.it>
- Grid Demonstrator – відкрита “для всіх” 24/7 версія:  
<https://glite-demo.ct.infn.it/>
- Grid Tutor – версія, адаптована для навчання і тренінгу:  
<https://glite-tutor.ct.infn.it/>

# GILDA Grid Demonstrator (<https://glite-demo.ct.infn.it/>)

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window titled "Welcome to the GENIUS Grid Portal - Microsoft Internet Explorer provided by Delta Bank". The address bar shows the URL "https://glite-demo.ct.infn.it/". The page features a navigation menu with "Файл", "Правка", "Вид", "Избранное", "Сервис", and "Справка". The main content area includes logos for INFN, eGEE (Enabling Grids for E-science), GENIUS (Grid Enabled web Environment for), site Independent User job Submission, enginframe, and NICE. A sidebar on the left lists "GENIUS Services" with sub-items: File, Security, Data, Monitoring, ASTRA Services, Sonification, and VO Services. The central part of the page is a "Login to the GRID" form with the following fields: Username: demo25, MyProxy Passphrase: masked with dots, and Validity (hours): 12. A "Login" button is positioned below the validity field. A large, faint watermark logo is visible in the background of the main content area. The footer contains the text: "Copyright © 1998 - 2006 Nice S.r.l. All trademarks and logos on this page are owned by NICE s.r.l. or by their respective owners." The browser's status bar at the bottom shows a lock icon and the text "Интернет".

# Можливості GILDA GRID Demonstrator



- Перегляд файлів в HOME директорії демо-користувача
- Перегляд змінних оточення
- Навігація в межах директорії віртуальної організації GILDA (перегляд і завантаження файлів)
- Посилання на web інтерфейс деяких проектів



# Соніфікація (1/6)

The screenshot shows the GENIUS web interface. At the top, there are logos for INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare), EGEE (Enabling Grids for E-science), and genius (Grid Enabled web Environment for site Independent User job Submission). Below the logos is a navigation bar with the text "Welcome demo33", "Resource Broker: gilda", "Virtual Organization: gilda", "LFC Host: lfc-gilda.ct.infn.it", "Your Data", and "Logout".

On the left side, there is a sidebar menu with the following items:

- Sonification Services
  - Run an Example
  - Production Status
  - Back home

The main content area is titled "Run an Example" and contains the following text:

Choose the type of sonification you want to perform

Type

- From ASCII text to MIDI
- From ASCII text to Spheres**
- From DataSet to Waveform
- From DataSet to Midi

A red box at the bottom of the screenshot contains the text: **Вибір типу перетворення**

# Соніфікація (2/6)

The screenshot shows the GENIUS web interface. At the top, there are logos for INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare), eGEE (Enabling Grids for E-science), and genius (Grid Enabled web Environment for Independent User job Submission). Below the logos, a navigation bar displays the user's status: "Welcome demo33", "Resource Broker: gilda", "Virtual Organization: gilda", "LFC Host: lfc-gilda.ct.infn.it", "Your Data", and "Logout".

The main content area is titled "Run an Example". It contains the following elements:


- A heading: "Run an Example"
- Instructional text: "Insert the text you want to sonify, or choose an (ASCII) file, whose content will be sonified."
- A file selection field: "Choose a file" with a text input containing "/home/demo33/HOTE" and a "Select..." button.
- A text input field: "Text" with a text area containing "Hello world!".
- A dropdown menu: "Sonification Type" with "Spheres" selected.
- A "Next" button.

A sidebar on the left lists "Sonification Services" with links for "Run an Example", "Production Status", and "Back home". A large, faint watermark logo is visible in the background of the main content area.

**Ввод текстової строки**



## Соніфікація (3/6)



The screenshot shows a web browser window with a sidebar on the left containing the following links: "Sonification Services", "Run an Example", "Production Status", and "Back home". The main content area displays the following text:

```
Job submission successfully executed

Selected Virtual Organisation name (from proxy certificate extension): gilda
Connecting to host glite-rb2.ct.infn.it, port 7772
Logging to host glite-rb2.ct.infn.it, port 9002

..... glite-job-submit Success .....
The job has been successfully submitted to the Network Server.
Use glite-job-status command to check job current status. Your job identifier is:
- https://glite-rb2.ct.infn.it:9000/Y2I5INXG2UUKOdnUfAf4BQ
The job identifier has been saved in the following file:
/home/demol2/.genius/sonification/16_13_08_11_2006/.ids
.....
```

The job identifier URL is circled in red in the original image.

**Завдання запущене на виконання**

# Соніфікація (4/6)

Welcome to the GENIUS Grid Portal - Microsoft Internet Explorer provided by Delta Bank

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Назад Поиск Избранное

Адрес: <https://glite-demo.ct.infn.it/>

**INFN** **egee** **genius** **enginframe**  
Enabling Grids for E-science  
Grid Enabled web Environment for  
site Independent User job Submission

Welcome demo09 Resource Broker: gilda Virtual Organization: gilda LFC Host: lfc-gilda.ct.infn.it Your Data Logout

**GILDA Grid Services**

- Job Services
  - Job Submission
  - Job Queue
  - Job Data
  - Clean Job Queue
- HadronTherapy Services
- Raster-3D
  - ASTRA-STK
  - WATERMARKING
  - CODESA3D
  - GATE
  - MAGIC
  - NOAH
  - Sonification
  - Back home

### Job Queue

#	Globus JobID	Last Update Time	Status	Destination	Exit Code
1	<a href="#">b60QDuaUvcpZh6Ca-XHCoA</a>	13:50:21 Fri Apr 3:	Submitted	Not yet reached	dem

**Details**

**Submission:**

- Job manager: genius
- Time: 13:50:21 Fri Apr 3:
- Host:
- Directory:

**Execution:**

- Time:
- Host: Not yet reached
- Directory:

**Перегляд статусу виконання завдання**



## Соніфікація (5/6)

Toggle select

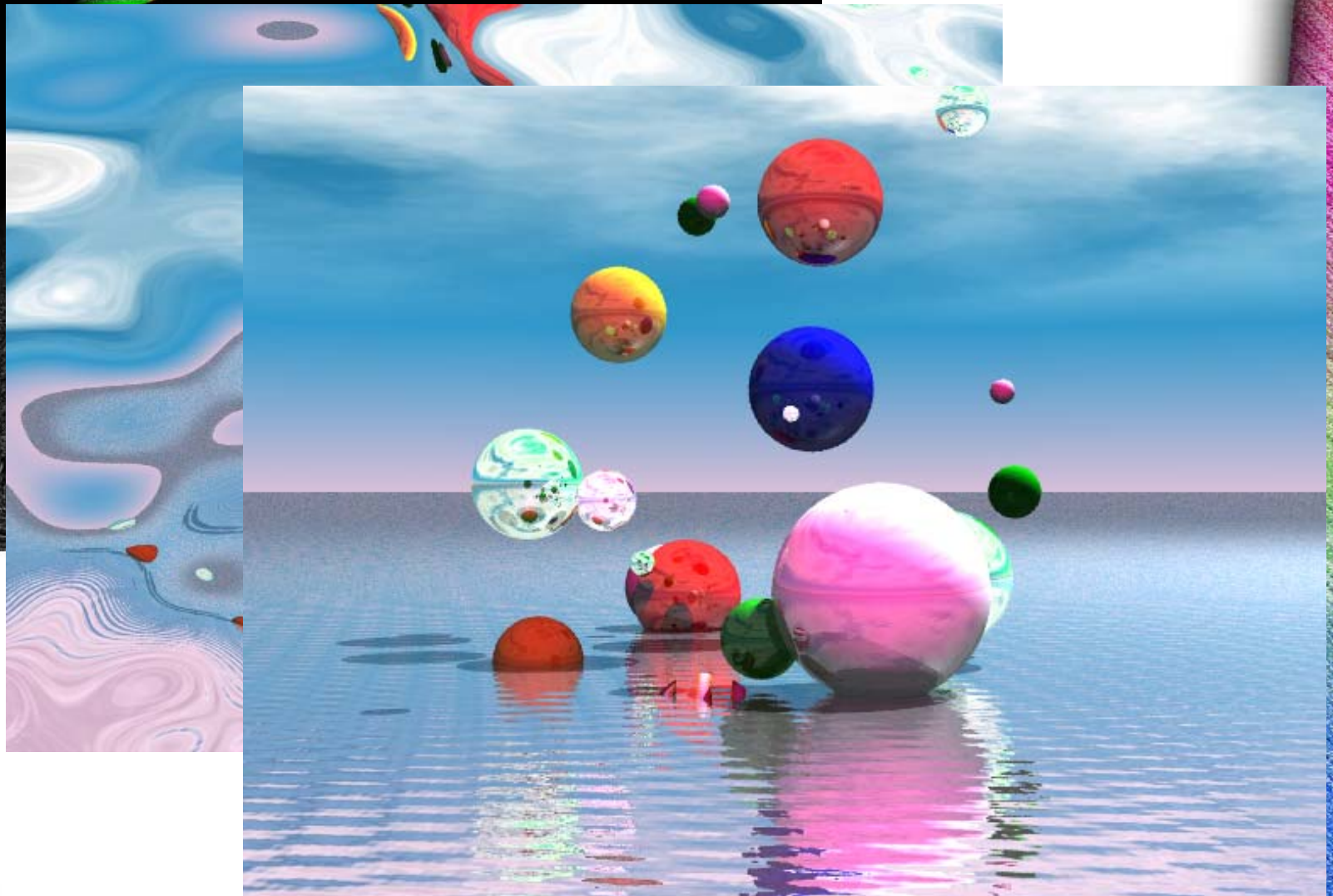
Clear select

Action...

- [MessageToSpheres.out](#)
- [MessageToSpheres.err](#)
- [MessageToSpheres1.png](#)
- [MessageToSpheres2.png](#)
- [MessageToSpheres3.png](#)
- [MessageToSpheres4.png](#)
- [MessageToSpheres5.png](#)

**Вихідні файли**

# Соніфікація (6/6)





# *Переваги і недоліки даного порталу*

*“+”*

- Не потребує сертифікат*
- Доступ через браузер*
- Передбачені ім'я/пароль (не потребує попередньої реєстрації)*

*“-”*

- Робота тільки з наперед підготовленими завданнями і сервісами неповної функціональності (демо-режим)*
- Обмежений час дії MyProху сертифікату*



# Висновки

- 1) Був проаналізований учбовий Грід-портал.
- 2) Результати аналізу можуть бути використані для побудови учбового Грід-порталу для українського Грід-сегменту.



*Дякую за увагу!*