



DHMZ

cacic@cirus.dhz.hr

Ivan Čačić

Državni hidrometeorološki zavod

Pomorski meteorološki centar u novom sustavu Svjetskog meteorološkog bdijenja (WIS DCPC / WIGOS)

Od potrebe do osnutka

Zagreb, 21. ožujak 2013.

**mr.sc. Ivan Čačić, ravnatelj
Predsjednik WMO Regionalne Asocijacije VI (Europa)**

Suočavanje s izazovima prirodnih i civilizacijskih nepogoda i katastrofa na Jadranskom moru

Pijavice pokraj Dubrovnika



Rujan, 2006.



Poplava u Korčuli



Veljača, 2008.
Pomorski incident

Prijetnja katastrofalnog onečišćenja
Jadranskog mora



Šteta uzrokovana burom
na Dalmatinskoj obali

Obilježavanje Svjetskog meteorološkog dana, Kraš Auditorium, Zagreb, 21. ožujka 2013.

Kako doći do mjerodavne pomorske informacije ?




cacic@cirius.dhz.hr

Različiti WEB portali, jezici, mogućnosti dohвата

Slovenija

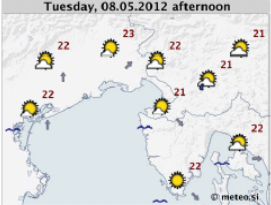
Weather forecast for *Slovenian Coastal Region* Valid for: Tu, 08.05.2012
 Issued: 08.05.2012 07:53

Warnings



Forecast

	morning	afternoon
Weather	12	21
Wind speed	2 - 5 m/s	2 - 5 m/s
Visibility	> 10 km	> 10 km
Sea state	slight	slight
Sea temperature	17 °C	17 °C



Meteorological and Hydrological Service

Hrvatska

WEATHER REPORT ISSUED BY THE MARINE METEOROLOGICAL CENTER SPLIT ON 11.05.2012 AT 1200 HOURS

WARNING
 NO WARNINGS ARE IN FORCE.

SYNOPSIS
 A field of high pressure is slowly weakening but it is still keeping a settled weather over the Adriatic.

WEATHER FORECAST FOR THE ADRIATIC FOR THE FIRST 12 HOURS
 NW, initially still W and SW wind 5-15, in the open of the South and Central Adriatic in the afternoon up to 18 knots. Along the coast during the night calm or NE wind 4-12 knots. Sea 1-2, in the South, in the afternoon in a part of the Central Adriatic as well, 2-3. Visibility 10-20 km. Mostly clear, but becoming fair in the North Adriatic late in the day.

WEATHER FORECAST FOR THE NEXT 12 HOURS
 Fine or fair in the North and mostly clear in the rest of the Adriatic. Light to moderate NW, along the coast calm or light NE wind. Sea calm or smooth, in the open of the South and Central Adriatic up to slight. No significant change in air temperatures.

PHC - Split

- Today forecast
 - Croatia
 - Zagreb
- Tomorrow forecast
 - Croatia
 - Zagreb
- ALADIN/HR
 - forecast charts
 - 3-day forecasts
- ECHWF
 - forecast charts
 - 7-day forecasts
- ALADIN and ECHWF
 - marine forecast
- Adriatic sea forecast
 - Croatian
 - English
 - German
 - Italian

Federal Hydrometeorological Institute

Bosna i Hercegovina



Actual weather in Bosnia and Herzegovina.

Weather charts for Bosna i Hercegovina.

Actual weather in Europe.

Air quality

Water level

Hydrological and Meteorological Service of Montenegro

Crna Gora

Weather Forecast 12.5.2012.



12.05.2012.
 Sea temperature at 14.00h:
 PETROVAC: 21
 Herceg Novi: 20
 Bar: 20
 Budva: 19
 Ulcinj: 19
 Tivat: 18

UPOZORENJE: Povećje udari vjetrova N smjera od 25 do 30 čvorova.
 SINOPTIČKA SITUACIJA: Vazdušni pritiska povišen.
 PROGNOZA VJETAHA ZA JUŽNI JADRAN ZA NAJBLIŠA 24 ČASA:
 Vjetar N smjera, 6 do 18, ponegdje na sjeveru od 25 do 30 čvorova, spira će slabiti. Naše 2-3. Vidljivost 10 do 20 km. Prethodno vedro. Jutarnja temperatura vazduha od 17 do 19, noćna između 15 do 20 stepeni.

Tatja Weisold d.Šušter, 11.05.2012. 12:00:00

Albanija

HOME ABOUT US DEPARTMENTS CONTACT E-Mail

- Administration
- Structure
- Staff
- Legislation
- Activities
- Seismology
- Collaborations
- Press
- Quality in IPT

Department of Georesources and Geoengeering

Department of Geophysics and Geology

Department of Seismology

Department of Geoinformation Technologies

Department of Energy Technologies

Department of Water Economy

Climate and Environment Department

Weather Underground

Ivan Čačić
 Državni hidrometeorološki zavod

Obilježavanje Svjetskog meteorološkog dana, Kraš Auditorium, Zagreb, 21. ožujka 2013.

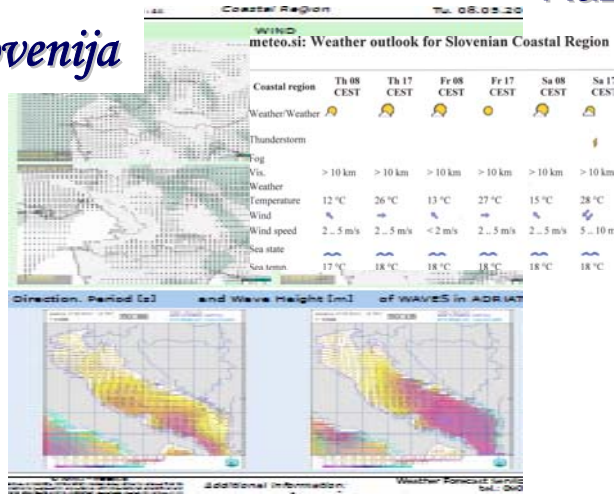


Kako doći do mjerodavne pomorske informacije ?

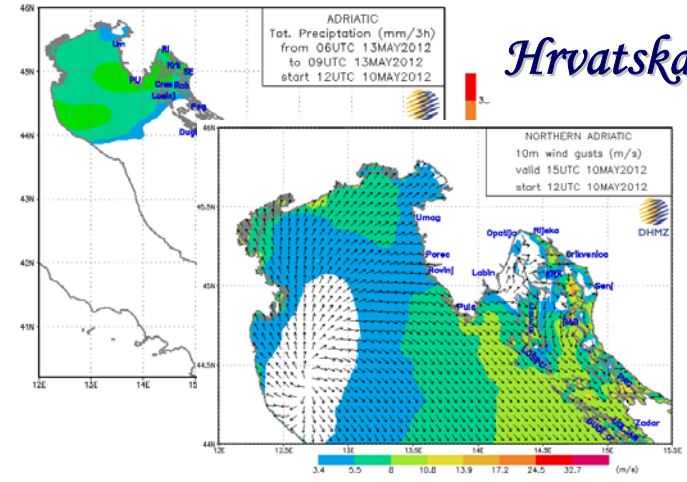
Različiti podaci i produkti

cacic@cirrus.dhz.hr

Slovenija

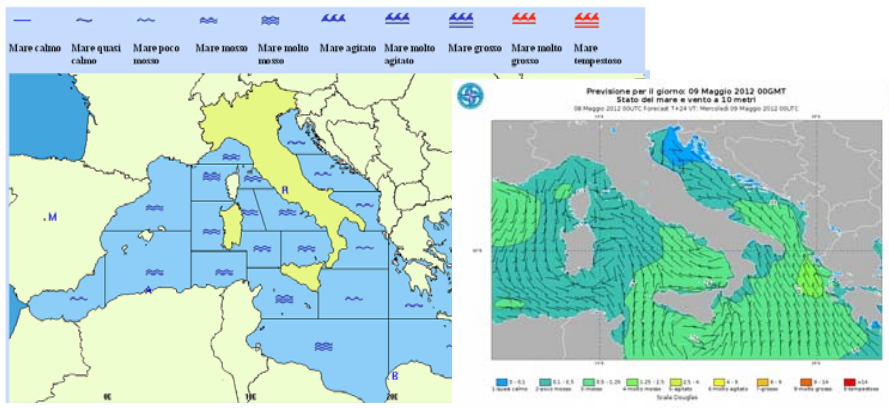


Hrvatska

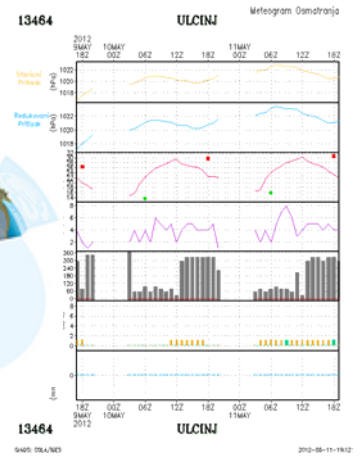


- Situazione:
- Fronte freddo sul Tirreno meridionale si muove verso Est/Nord-Est
 - Fronte occluso sull'Adriatico centro-settentrionale si muove verso Est/Nord-Est
 - La pressione sui mari ad ovest della Penisola italiana è in aumento
 - La pressione sul Mediterraneo occidentale è in aumento

Italia



Crna Gora



Ivan Čačić
Državni hidrometeorološki zavod

Obilježavanje Svjetskog meteorološkog dana, Kraš Auditorium, Zagreb, 21. ožujka 2013.



Odziv na izazove: objedinjavanje i razvoj nacionalnih potencijala

Stvaranje nacionalnog konzorcija

Listopad, 2006

Podstrana



Prvi sastanak zainteresiranih dionika

Predstavnici svih institucija
Čije su aktivnosti vezane uz
Pomorsku meteorologiju

- ✓ Jednoglasna podrška osnivanja
Podregionalnog pomorskog meteorološkog
centra
- ✓ Dogovorna obveza za buduću suradnju s
DHMZ-om u dosezanju cilja
- ✓ DHMZ je inicirao proceduru za studiju
isplativosti za **Podregionalni**
Pomorski Meteorološki Centar

- ❖ *Državni hidroloeteorološki zavod*
- ❖ *Institute za oceanografiju i ribarstvo*
- ❖ *Hrvatski hidrografski Institut*
- ❖ *Geofizički odsjek PMF-a, Sveučilišta u Zagrebu*
- ❖ *Državna uprava za zaštitu i srečavanje*
- ❖ *Ministarstvo pomorstva, transporta i infrastrukture*
- ❖ *Hrvatska mornarica*
- ❖ *Plovput d.o.o. Split*
- ❖ *Pomorski fakultet Sveučilišta u Splitu*
- ❖ *Pomorski fakultet Sveučilišta u Rijeci*

Obilježavanje Svjetskog meteorološkog dana, Kraš Auditorium, Zagreb, 21. ožujka 2013.



Što smo postigli

DCPC Regionalni Pomorski meteorološki centar

Svibanj, 2012

WMO RA VI Radionica za uspostavu podregionalnog Pomorskog meteorološkog centra za područje Jadrana, 17.-18. svibnja 2012., Zagreb

Sastanak na visokoj razini



- *Bosna i Hercegovina*
- *Hrvatska*
- *Italija*
- *Crna Gora*
- *Rumunjska - promatrač*
- *Slovenija*

[Web link ...](#)

- **Pilot projekt za podregionalnu suradnju za uspostavu Pomorskog meteorološkog centra za područje Jadranskog mora kao predložak novog svjetskog integriranog motriteljskog sustava (WIGOS) za mala i zatvorena mora i zaljeve (npr. Crno More, Baltičko more, Perzijski zaljev)**

Obilježavanje Svjetskog meteorološkog dana, Kraš Auditorium, Zagreb, 21. ožujka 2013.



DHMZ

cacic@cirus.dhz.hr

Ivan Čačić

Državni hidrometeorološki zavod

Što smo postigli

DCPC Regionalni Pomorski meteorološki centar

Listopad, 2012

Sastanak RA VI Ekspertnog tima, Split, 18. – 19. listopada 2012.

1. Sastanak nacionalnog ekspertnog tima



*Hidrografski institut,
Oceanografski Institut,
Geofizički odsjek,
Institut Rudjer Bošković,
Hrvatska mornarica,
Lučka kapetanija Split*

Utvrđivanje svih nacionalnih pomorskih meteoroloških i oceanografskih potencijala u kontekstu novog Svjetskog informacijskog sustava (WIS) i Svjetskog integriranog motriteljskog sustava (WIGOS)

Obilježavanje Svjetskog meteorološkog dana, Kraš Auditorium, Zagreb, 21. ožujka 2013.



DHMZ

cacic@cirus.dhz.hr

Listopad, 2012

DCPC Regionalni Pomorski meteorološki centar

Sastanak RA VI Ekspertnog tima, Split, 18. – 19. listopad 2012. 2. Sastanak međunarodnog ekspertnog tima



Utvrđivanje **potencijala, uloge i odgovornosti** svih partnera
Izgradnja **Akcijskog Plana 2013-2014** uključujući **rokove,**
očekivane **rezultate i odrednice**

Obilježavanje Svjetskog meteorološkog dana, Kraš Auditorium, Zagreb, 21. ožujka 2013.

Ivan Čačić

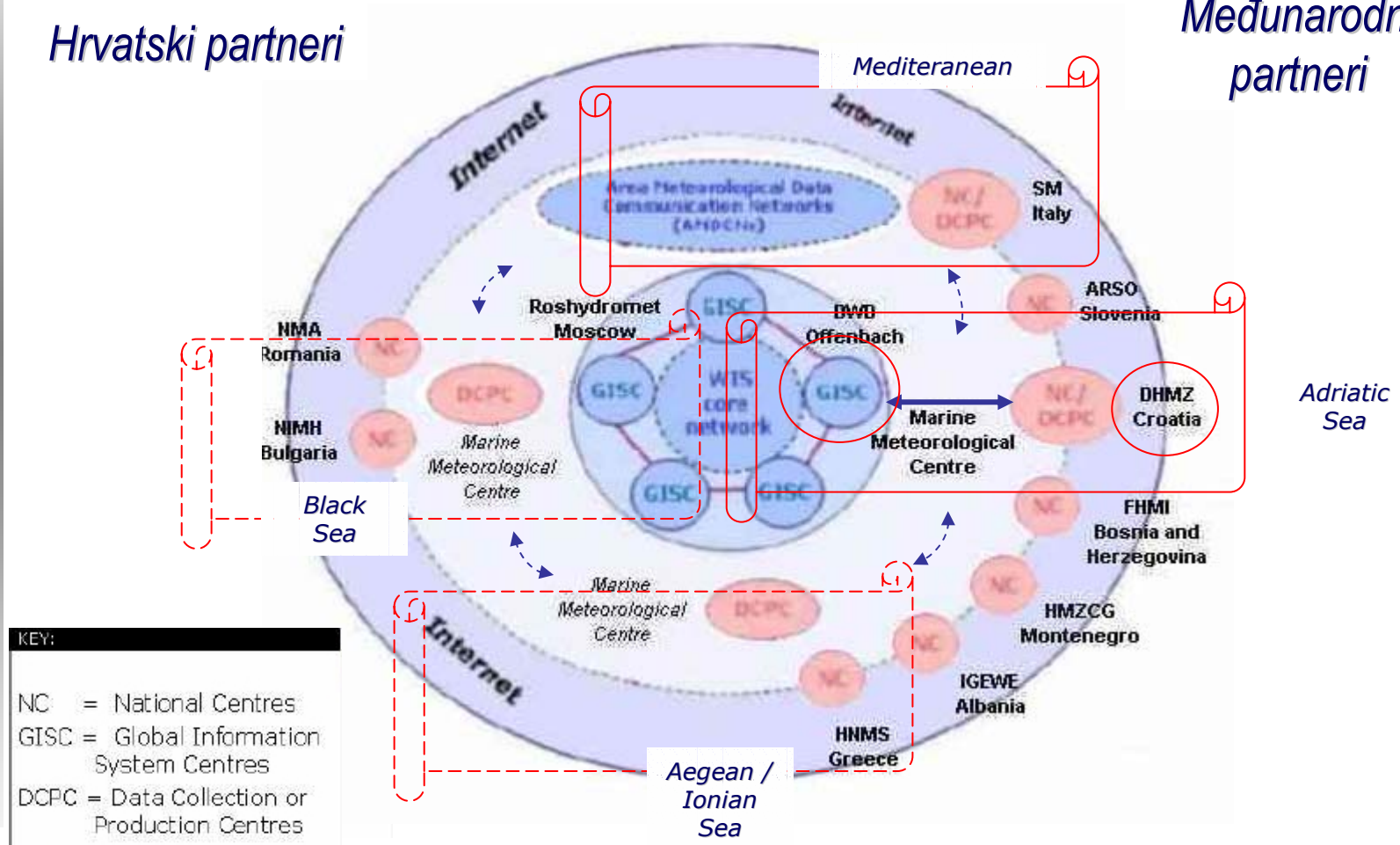
Državni hidrometeorološki zavod

Djelovanje u novom Svjetskom informatičkom sustavu (WIS)

Konsorcijum partnera DCPC-a

Hrvatski partneri

Međunarodni partneri



Obilježavanje Svjetskog meteorološkog dana, Kraš Auditorium, Zagreb, 21. ožujka 2013.



Koncept novog Svjetskog meteorološkog bdijenja WIGOS

cacic@cirus.dhz.hr

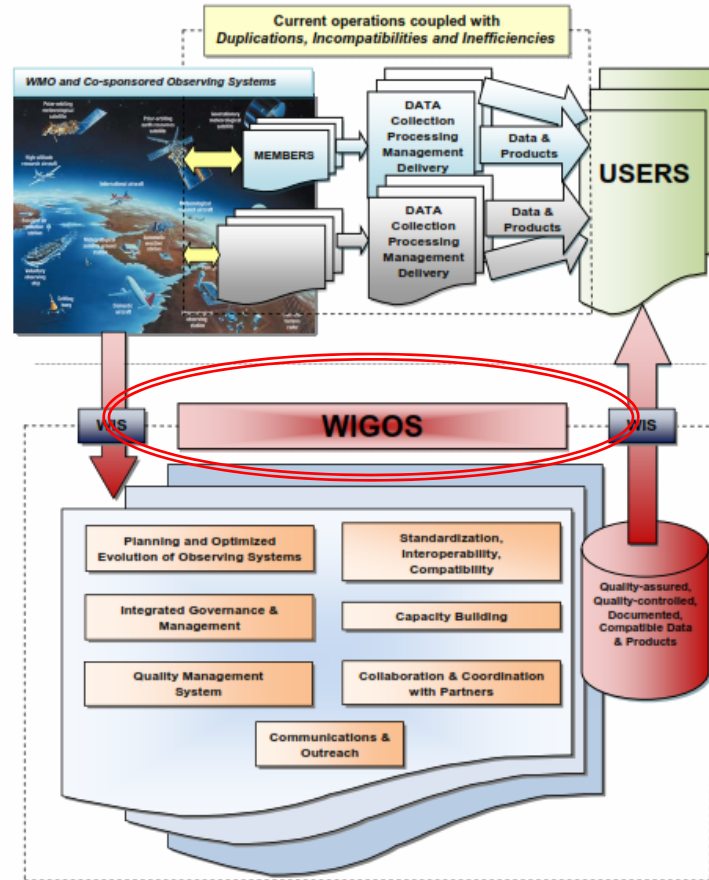
Ivan Čačić
Državni hidrometeorološki zavod



WIS

Upravljanje
i
Menadžment

Sustav
upravljanja
kvalitetom



WIS



Standardizcija
Interoperablnost
Kompatibilnost

nje Svjetskog meteorološkog dana, Kraš Auditorium, Zagreb, 21. ožujka 2013.



cacic@cirus.dhz.hr

Ivan Čačić

Državni hidrometeorološki zavod

Značajke i koristi regionalnog Pomorskog meteorološkog centra



- Specijalizirano regionalni **operativni centar** koje **uspostavlja komunikaciju** između **korisnika** i svih ovlaštenih **institucija** koje **proizvode** pomorske meteorološke i oceanografske **informacije** za područje **Jadranskog mora**, uključujući i sve pomorske meteorološke informacije DHMZ-a
- Omogućava **popunjavanje prazina** u **proizvodnji, prikupljanju i dohvat** pomorskih meteoroloških i oceanografskih **informacija** (podataka i produkata)
- Omogućava **brzu i učinkovitu dvosmjernu komunikaciju** (na jednom portalu) između **davatelja informacija i korisnika**

Obilježavanje Svjetskog meteorološkog dana, Kraš Auditorium, Zagreb, 21. ožujka 2013.



cacic@cirus.dhz.hr

Ivan Čačić

Državni hidrometeorološki zavod

Značajke i koristi regionalnog Pomorskog meteorološkog centra



- Skrbi o **zajedničkom informacijskom sustavu** koji **poslužuje ključne institucije** vezane uz *pomorstvo, promet, civilnu zaštitu, mornaricu, lučke kapetanije, marine, medije, turizam, znanstvenu zajednicu* te druge javne i privatne tvrtke vezane uz more
- Optimalno koristi **postojeće tehničke i ljudske potencijale** svih nacionalnih meteoroloških i hidroloških službi i partnerskih organizacija
- **Operacionalizira** razvojne numeričke modele i znanstvene rezultate
- Znatno **ubrzava i pojeftinjuje** postojeću **proizvodnju** i **razmjenu** svih pomorskih meteoroloških i oceanografskih **informacija** vezanih za Jadransko more, uključujući **jeftinije, brže i bolje prognoze** i **upozorenja**

Obilježavanje Svjetskog meteorološkog dana, Kraš Auditorium, Zagreb, 21. ožujka 2013.

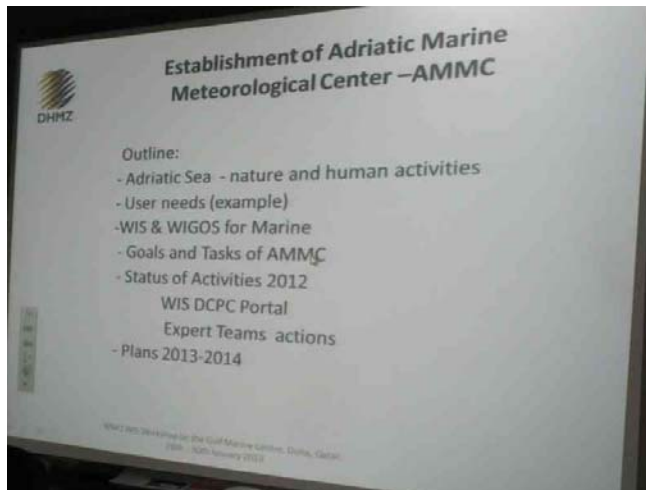


cacic@cirus.dhz.hr

Ivan Čačić
Državni hidrometeorološki zavod

Vidljivost procesa u Hrvatskoj

- **Proces stvaranja Regionalnog pomorskog centra** za područje Jadranskog mora u okviru novog Svjetskog sustava meteorološkog bdijenja (WIGOS) pod velikom je **skrbi i pozornosti WMO-a**
- **Nacionalna meteorološka služba Katara** pozvala je **DHMZ** da **sudjeluje u izdgradnji Regionalnog pomorskog centra za Perzijski zaljev**
- U tom svojsvu sudjelovali smo kao **predavači na WMO Radionici o DCPC Pomorskom Centru Perzijskog zaljeva u Dohi u siječnju 2013**



Obilježavanje Svjetskog meteorološkog dana, Kraš Auditorium, Zagreb, 21. ožujka 2013.



DHMZ

cacic@cirus.dhz.hr

Ivan Čačić

Državni hidrometeorološki zavod



Obilježavanje Svjetskog meteorološkog dana, Kraš Auditorium, Zagreb, 21. ožujka 2013.