



*Iran*

Webinar:  
**Lessons Learnt during  
Exercise IOWave 2023**

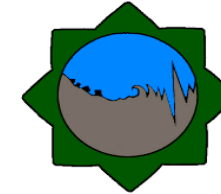
**12 - 13 December 2023**

***Ali khoshkholgh**  
Iranian National Institute for Oceanography and  
atmospheric Science  
[a\\_khosh@inio.ac.ir](mailto:a_khosh@inio.ac.ir)*

# Scenarios Exercised



Andaman Trench (4 Oct)



Makran Trench (11 Oct)-25 Oct



Heard Island (18 Oct)



Java Trench (25 Oct)



# Exercise Participants

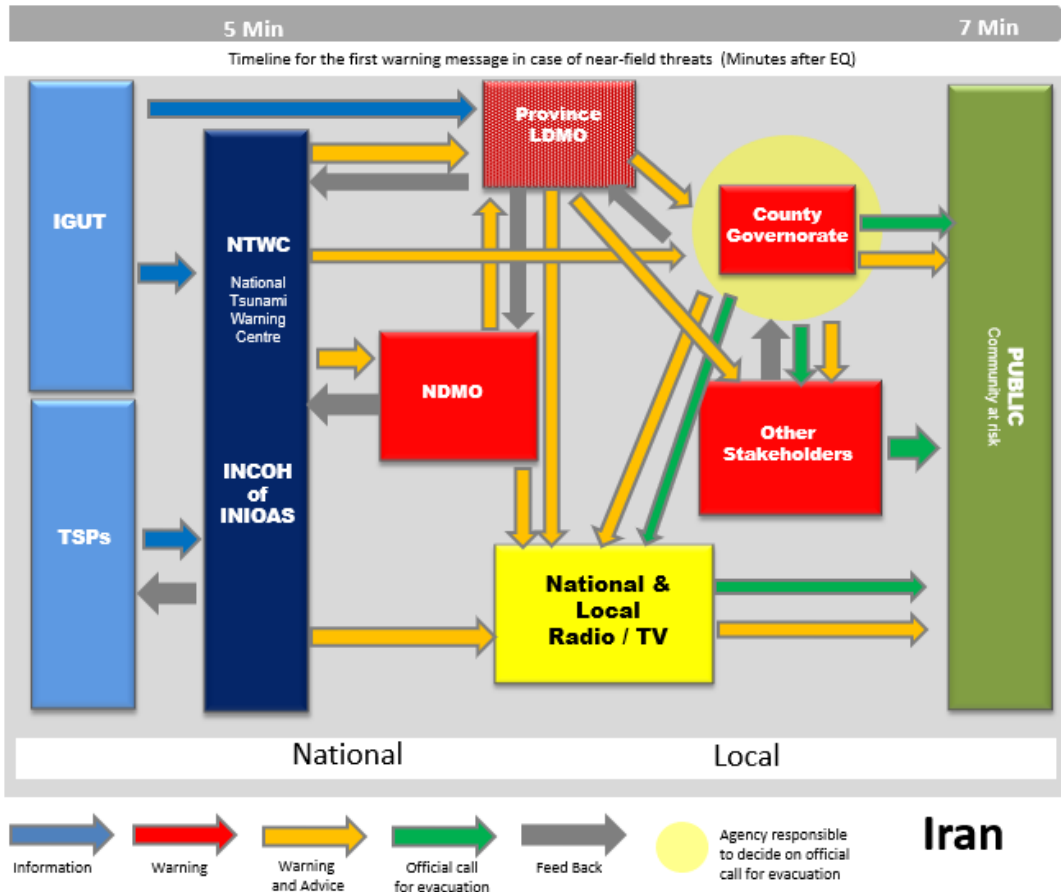
- About 500 persons were participated in IOWave23 exercise in two sites:
  - Chabahar : totally 300 persons involved in the exercise at three location in the Chabahar City
  - Jask : totally 300 persons participated in the Jask City



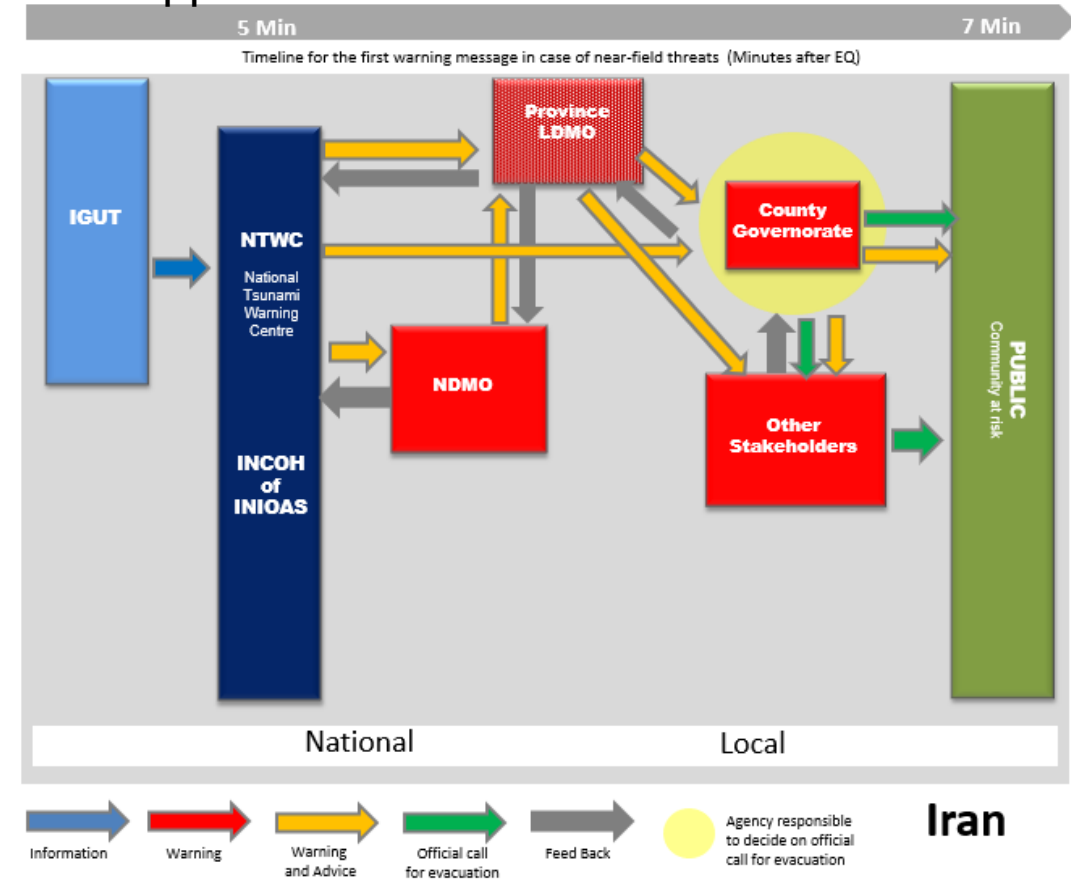
- In addition to the local coordinating organizations such as the governor's office and the Iranian Red Crescent Society, other groups such as students, beachgoers, fishermen, and vendors, also participated in this exercise.

# National Tsunami Warning & Mitigation System

## TWC of IRAN

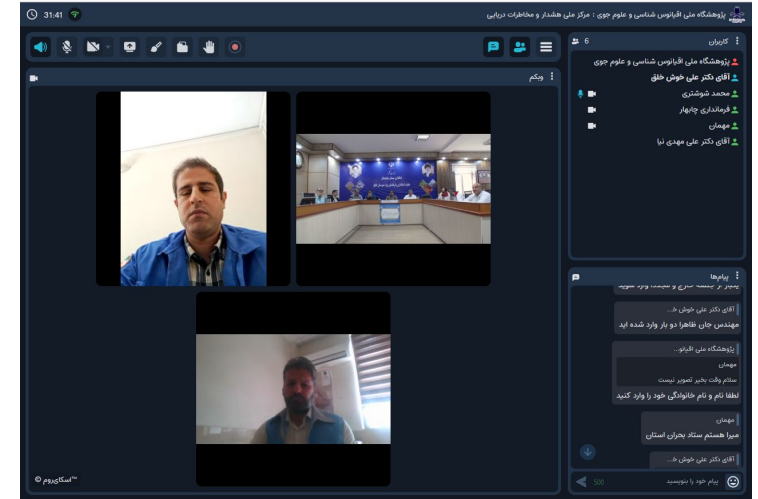


## Applied TWC in IOWAVE23 In IRAN



# National Organisation of Exercise IOWave23

- Meeting of National Working Group For Planning the IOWAVE23 Exercise In Iran
- Meeting for introducing the planned procedure of IOWAVE23 exercise in IRAN at Chabahar and Jask
- Holding training workshop about IOWAVE23
- Distribution of brochure of advices for Tsunami Hazard



# National Organisation of Exercise IOWave23



National Working Group decided to shorten the period of exercise

Bulletin	Time(Local)
Start of Exercise(Earthquake)	9:30
Issuing the Bulletin 1	9:35
Issuing the Bulletin 2	9:40
Issuing the Bulletin 3	9:45
Issuing the Bulletin 4-End of the Exercise	10:15

# National Organisation of Exercise IOWave23

Explaining the participants regarding the Tsunami hazards and the program of IOWAVE23

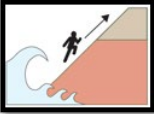


# National Organisation of Exercise IOWave23

Installation of inundation maps and evacuation maps in selected area by LDMO



## نقشه مسیرهای فرار سونامی در بندر جاببار



اگر در ساحل زلزله‌خیز باشد زیاد و یا برای مدت طولانی احساس کردید، ممکن است یک سونامی در راه باشد. بنابراین بعد از زمین‌لرزه (و یا پس از دریافت هشدار سونامی) به سرعت به سمت دور شدن از ساحل و مکان‌های بلند حرکت کنید.

در صورت دسترسی به نقشه مسیرهای فرار بیهوشی (مشابه همین نقشه)، طبق مسیرهای پیشنهادی نقشه حرکت نمایید و از محدوده آبگرفتگی خارج شوید. اقدامات تراز سطح آب و غیربیشبختی دریا تکانه طبیعی دیگر سونامی است.

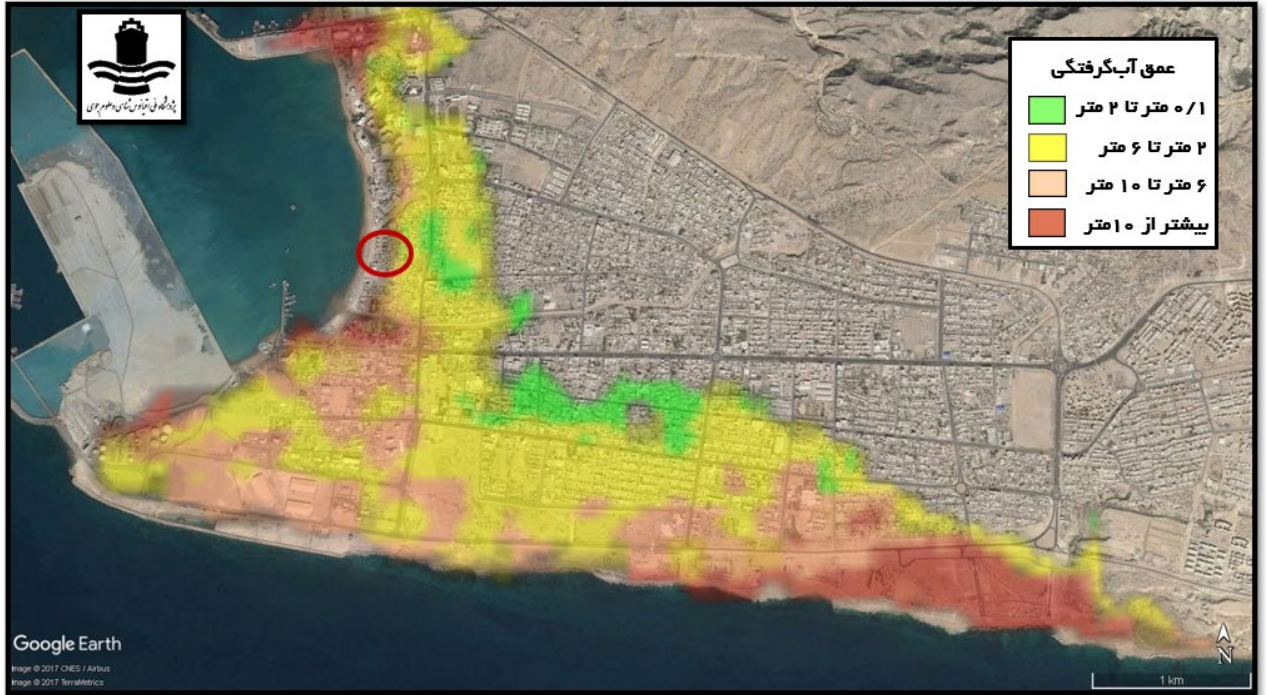
با توجه به این که امواج سونامی معمولاً در فاصله زمانی کمتر از ۳۰ دقیقه به سواحل می‌رسند، در صورتی که فرصت کافی برای خروج از محدوده آبگرفتگی و رسیدن به تپه‌ها یا ارتفاعات آوارگانه، به بالاترین طبقه و یا پشت بام نزدیکترین ساختمان چند طبقه نماند بروید.



نقشه مسیرهای فرار بیهوشی پیش رو توسط مرکز ملی پیشبینی و هشدار مخاطرات دریایی و در پژوهشگاه ملی اقیانوس‌شناسی و علوم جوی تهیه شده است (بر اساس کتاب شیپ‌سایز عددی بزرگترین سناریوی احتمالی بیهوشی و با هدف راهنمایی عموم جهت واکنش مناسب و تخلیه سریع به هنگام رخداد بیهوشی).

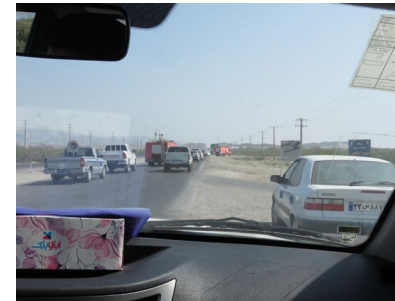
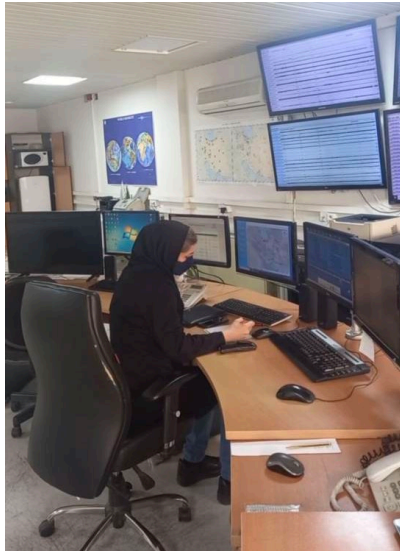


## نقشه آبگرفتگی بندر جاببار در اثر سونامی مطابق با زلزله با بزرگی ۹ Mw





# National Organisation of Exercise IOWave23



9:30

9:33

9:35

INIOAS Issued the B1

9:38

LDMO Call for Evacuation

Happening the  
Earthquake

IGUT Issued the  
information of the  
Earthquake

9:40

INIOAS Issued the B2

9:42

LDMO/other stakeholders  
help the participants to  
evacuate

9:45

INIOAS Issued the B3

10:15

INIOAS Issued the B4

10:20

End of the exercise by  
LDMO

## Lessons Learnt

---

It was a success and allowed us to identify the bottlenecks and the problems of coordinating that we still have between the main actors but overall we have made enormous progress and we hope to be able to address them in the future.

- Necessity of Enhancement of infrastructures for warning dissemination
- Necessity of dedicating special staffs in NTWC for each area at threat
- National and Local Media should involve to join the exercise in the future
- National and Local Media should involve to join the exercise in the future
- SOPs of all stakeholders should be integrated for Tsunami
- Indian Ocean Tsunami Ready should encourage for communities



**THANK YOU**