مدیریت سلامت

در بلایا و تهدیدات

علی فخار سلیمانی

مدیر EOC دانشگاه

اهداف آموزشی

- مقدمه
- مفاهیم مدیریت بحران
- ساختار سلامت در مدیریت بحران
- فرآیند ارائه خدمات سلامت در بلایا و تهدیدات
- اقدامات پایه در نظام سلامت

هر قدر در زمان آرامش و صلح بیشتر عرق بریزیم، در بحران و جنگ کمتر خون ریخته می شود.



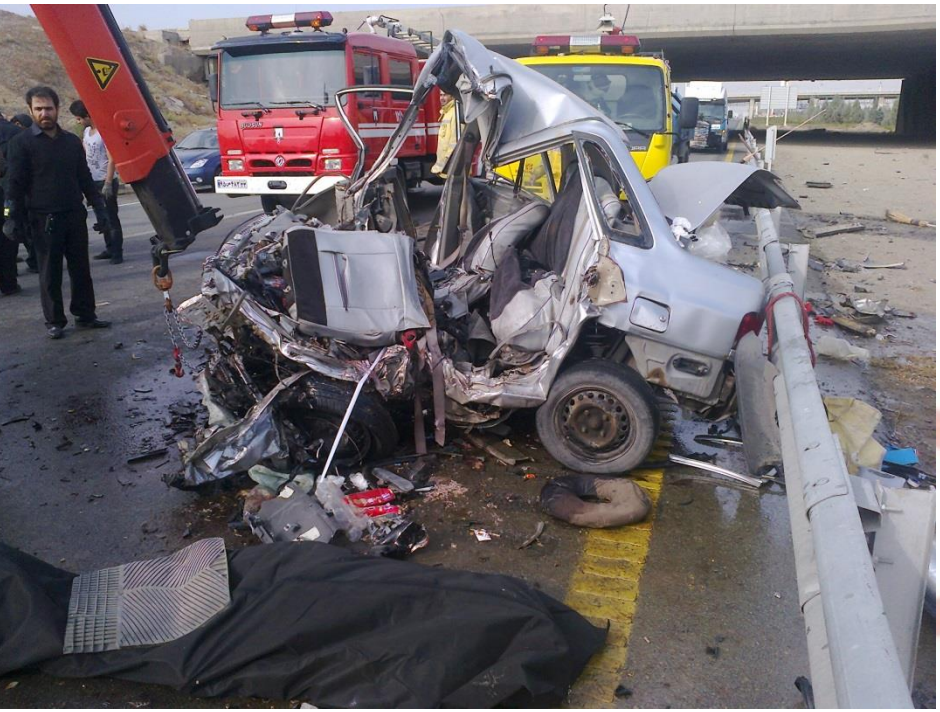




EOC

مرکز هدایت عملیات بحران دانشگاه







پرشین خودرو

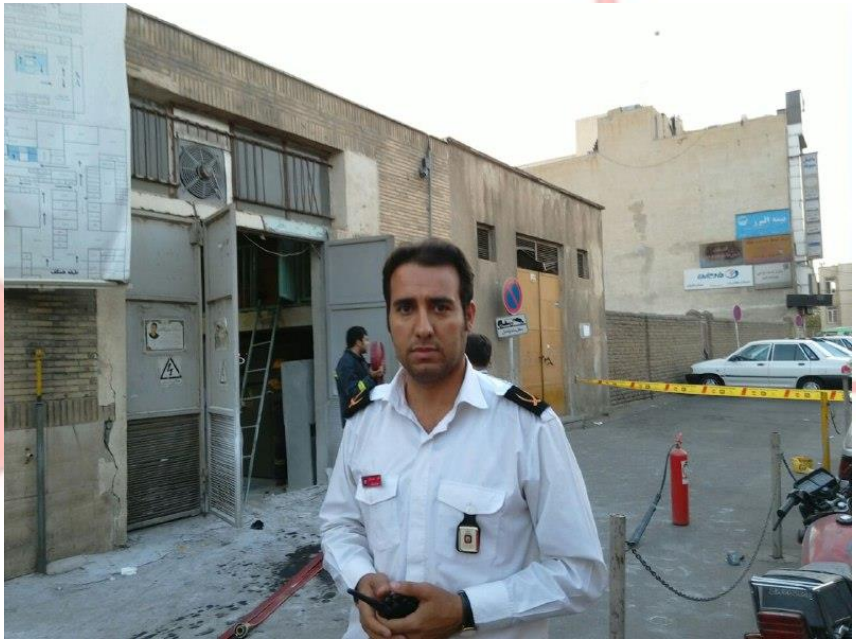


Photo:Vahid Moghaddam

MEHR NEWS AGENCY







- وقتی ما آب را منحرف می کنیم چه اتفاقی می افتد؟

3.5 What happens when we divert water?

Many of the world's greatest lakes are shrinking, and large rivers such as the Colorado, Rio Grande, Indus, Ganges, Nile and Murray discharge very little water into the sea for months and even years at a time. Up to one-third of the world's major rivers and lakes are drying up, and the groundwater wells for 3 billion people are being affected. The overuse and diversion of water is largely to blame.

Why is water diverted?

Due to the uneven distribution of water and population there is often the need to transfer water, and large-scale **diversions** often require piping or pumping water from one drainage basin to another. For example, water from the Snowy River is diverted into the Murray and Murrumbidgee rivers. Diverting water can alleviate water shortages and allows for the development of irrigation and the production of hydro-electricity. Diversions, however, are not always the most sustainable use of water resources.

A dying Lake Urmia in Iran

The largest lake in the Middle East and one of the largest salt lakes in the world is drying up. Since 2005, Lake Urmia in northern Iran has lost more than 65 per cent of its surface area, exposing extensive areas of salt flats (see figure 1 (a) and (b)).

The lake was declared a Wetland of International Importance by the Ramsar Convention in 1971, and a UNESCO Biosphere Reserve in 1976. The lake and its surrounding wetlands serve as a seasonal habitat and feeding ground for migratory birds that feed on the lake's shrimp. This shrimp is the only thing, other than plankton, that can live in the salty water. Lake Urmia is a **terminal lake**: the rivers, some permanent and some ephemeral, that flow into the lake bring naturally occurring salts. Because of the arid climate, high evaporation causes salt crystals to build up around the shoreline. Figure 2 shows the declining surface area of Lake Urmia.

Why is the lake drying up?

Reasons for the decline in the lake's level are a combination of prolonged drought and increased diversions for irrigation (see figure 3). Often people withdraw water illegally, without paying for it, or take more than they are allocated.

Figure 1 Lake Urmia (a) in 1998 and (b) in 2011











سه‌شنبه ۲۴ آبان ۱۳۹۶ | 14November 2017 | ۱۵ ربیع‌الثانی ۱۴۳۹ | سال ۱۹ | ۱۶صفحه ۵۰۰ تومان

آفتاب ایران

زلزله کرمانشاه بیش از ۱۰۰۰ کشته و مجروح برجای گذاشت

پیشخوان
Pishkhaan.net

گریست



پیام رهبر معظم انقلاب

همه دستگاه‌ها با سرعت و همه‌توان به‌یاری آسیب‌دیدگان بشتابند

صفحه ۲

گزارش‌های میدانی از مناطق زلزله‌زده

جدال نابرابر مردم با آوار

صفحه ۲

مرکز هدایت عملیات بحران دانشگاه





Iran

- Location: Middle East region
- Area: 1 648 000 km²
- Worldwide: 18th largest country
- Asia: 4th country
- Population: about 75 million
- Life expectancy: 71
- Population density:
- 39 inhabitants per km²
- Neighbour to seven countries
- 31 provinces
- 336 districts
- 1012 cities
- 64 000 villages



گسل‌های تهران و ایران

ISNA





خطوط سیاه‌رنگ نقشه، گسل‌های ایران را نشان می‌دهد

تعریف گسل:
هر ناپیوستگی ثانویه زمین‌ساختی که بعد از ایجاد شکستگی در آن جابه‌جایی رخ داده باشد، به عنوان گسل شناخته می‌شود. بر این اساس، هم گسله‌های کوچک در حد چند میلی‌متر و هم گسل‌هایی با طول چندین کیلومتر در این تعریف می‌گنجند.

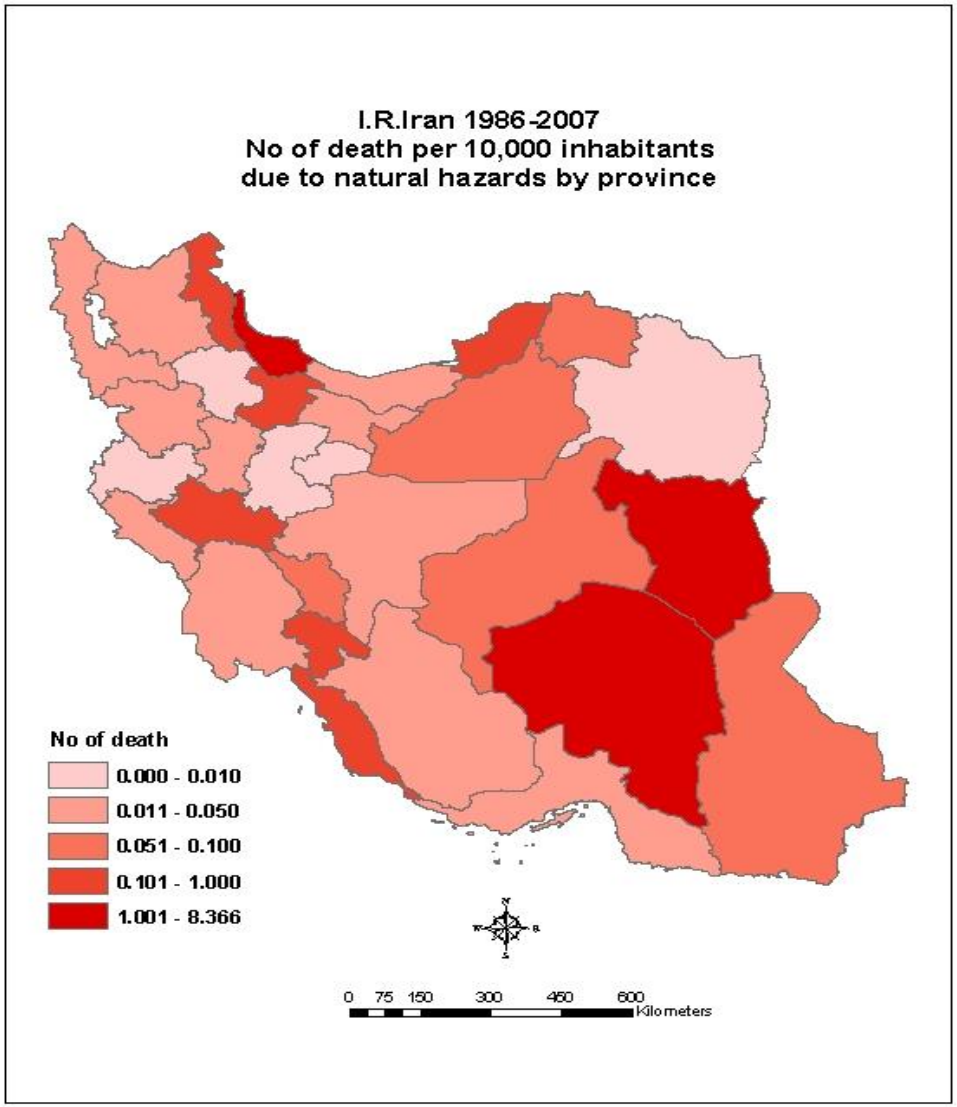
تعداد گسل‌های شناخته‌شدهٔ ایران:
۵۷۵ گسل

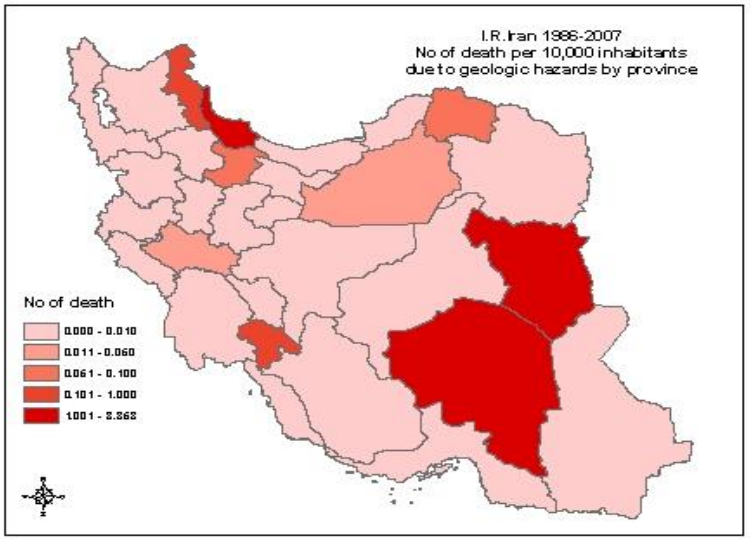
تعداد گسل‌های خطرناک:
۱۲۰ گسل

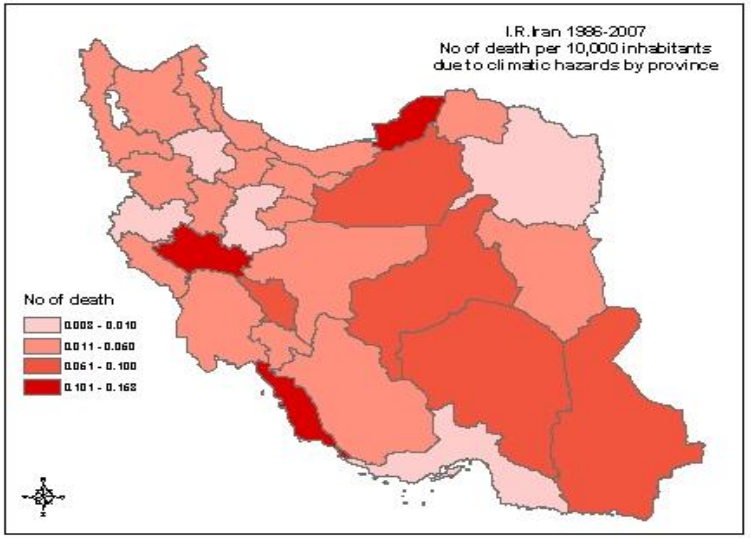
میزان شهرهای لرزان در نقشه ایران (شهرهایی با ریسک خطر بالا):
۷۸ درصد

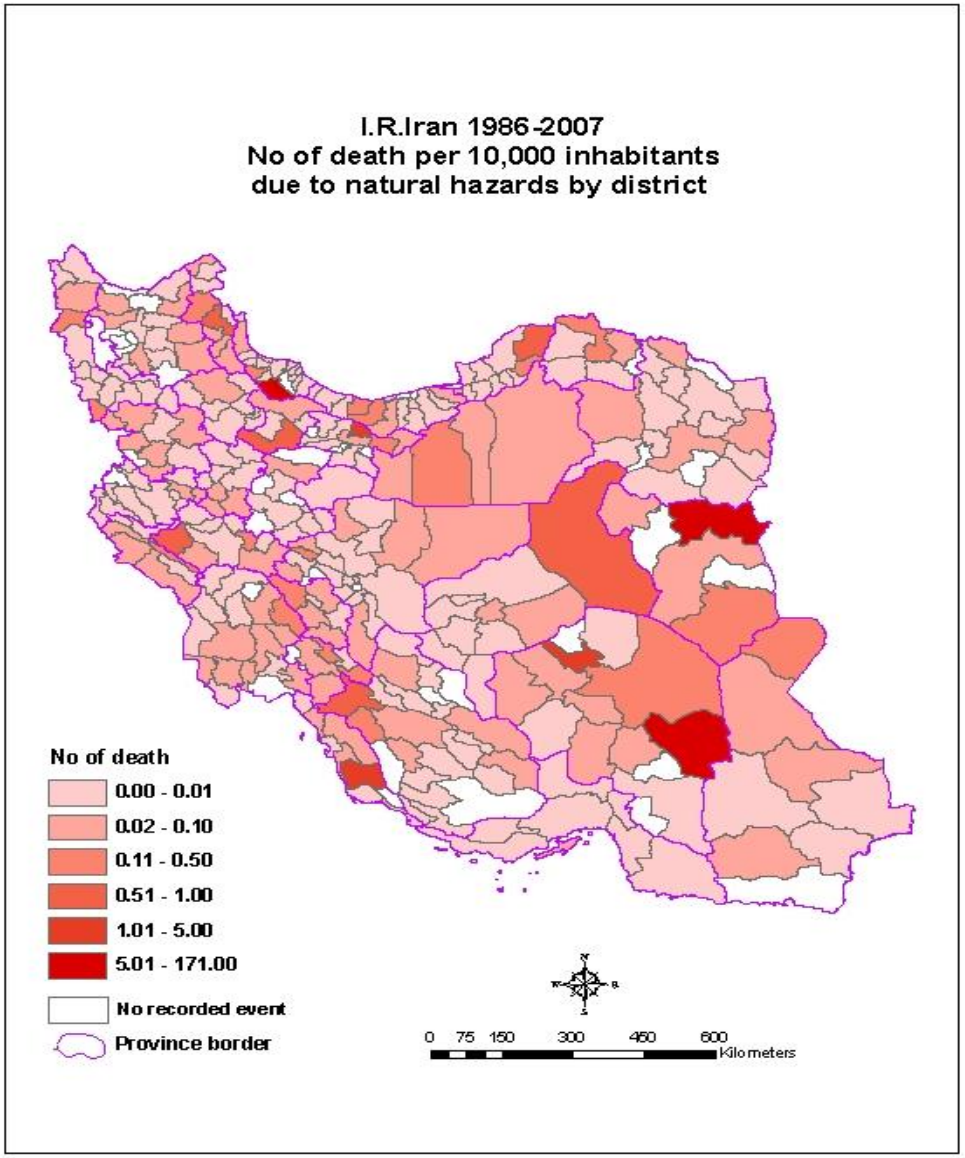
امن‌ترین استان‌ها و مناطق ایران:
همدان، اصفهان، کردستان، مرکزی مناطقی از خوزستان، زنجان، یزد و کرمان

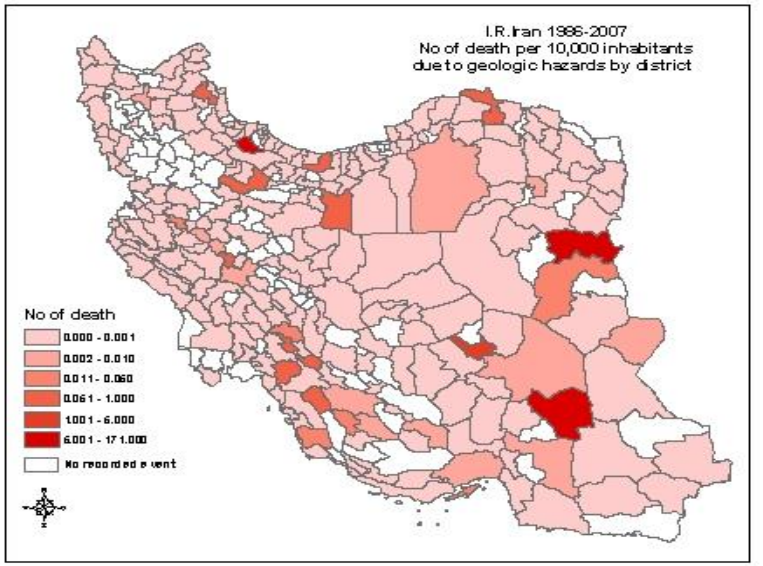
خبرگزاری دانشجویان ایران، ایسنا
Iranian Students' News Agency

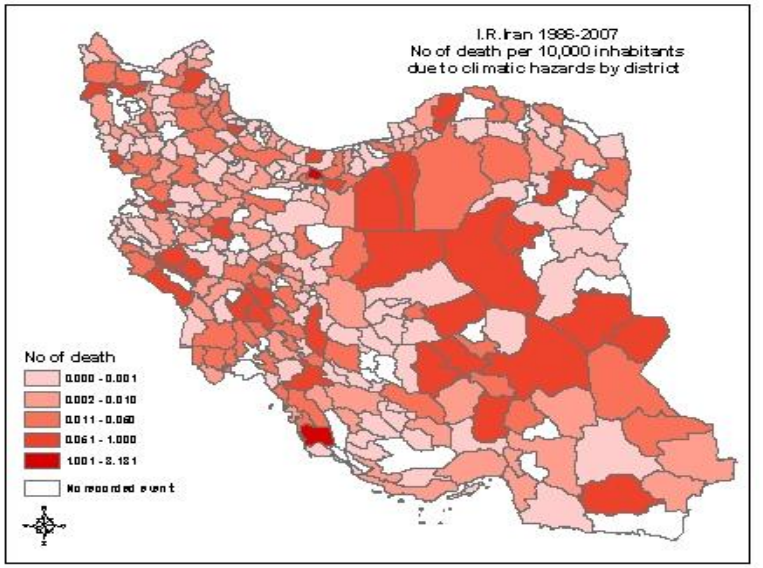

I.R.Iran 1986-2007
No of death per 10,000 inhabitants
due to natural hazards by province
No of death
0.000 - 0.010
0.011 - 0.050
0.051 - 0.100
0.101 - 1.000
1.001 - 8.366
0 75 150 300 450 600
Kilometers


I.R.Iran 1986-2007
No of death per 10,000 inhabitants
due to geologic hazards by province
No of death
0.000 - 0.010
0.011 - 0.060
0.061 - 0.100
0.101 - 1.000
1.001 - 8.366


I.R.Iran 1986-2007
No of death per 10,000 inhabitants
due to climatic hazards by province
No of death
0.000 - 0.010
0.011 - 0.060
0.061 - 0.100
0.101 - 0.168


I.R.Iran 1986-2007
No of death per 10,000 inhabitants
due to natural hazards by district
No of death
0.00 - 0.01
0.02 - 0.10
0.11 - 0.50
0.51 - 1.00
1.01 - 5.00
5.01 - 171.00
No recorded event
Province border
0 75 150 300 450 600
Kilometers


I.R.Iran 1986-2007
No of death per 10,000 inhabitants
due to geologic hazards by district
No of death
0.000 - 0.001
0.002 - 0.010
0.011 - 0.060
0.061 - 1.000
1.001 - 6.000
6.001 - 171.000
No recorded event


I.R.Iran 1986-2007
No of death per 10,000 inhabitants
due to climatic hazards by district
No of death
0.000 - 0.001
0.002 - 0.010
0.011 - 0.060
0.061 - 1.000
1.001 - 8.181
No recorded event

Classes	Absolute risk (average killed per year)	Relative risk (killed per million peryear)	Mortality Risk Index (average of both indicators)
10	>3 000	>300	Extreme
9	1 000–3 000	100–300	Major
8	300–1 000	30–100	Very High
7	100–300	10–100	High
6	30–100	3–10	Medium high
5	10–30	1–3	Medium
4	3–10	0.3–1	Medium low
3	1–3	0.1–0.3	Low
2	0.3–1	0.03–0.1	Very Low
1	>0–0.3	>0–0.03	Negligible
0	0	0	Unknown exposure

براساس تعداد کشته های چهار دهه اخیر سطح خطر ایران 8 از 10 می باشد

شاخصهای کشوری ایمنی خانواردر برابر بلایا

آمادگی خانوارهای ایرانی در برابر بلایا ۸٪

- سطح آگاهی خانوارهای روستایی در برابر بلایا
  - سطح آگاهی خانوارهای روستایی در برابر بلایا در کشور ٪۱۲.۲
- سطح آگاهی خانوارهای شهری در برابر بلایا
  - سطح آگاهی خانوارهای شهری در برابر بلایا در کشور ٪۱۵.۹

اولین گام





آمادگی خانواده‌تان را ارزیابی کنید

آیا در خانواده شما کیف شرایط اضطراری وجود دارد؟

اطلاعات بیشتر




ارزیابی، آمادگی و تمرین خانوار در برابر بلایا
Disaster Assessment of Readiness and Training
DART



مفاهیم

E.O.C



DIS ASTER

بحران CRISIS

شرایطی است که در اثر حوادث، رخدادها و عملکردهای طبیعی و انسانی (به‌جز موارد موضوعه در حوزه‌های امنیتی و اجتماعی) به‌طور ناگهانی یا غیرقابل کنترل به‌وجود می‌آید و موجب ایجاد مشقت و سختی به یک مجموعه یا جامعه انسانی می‌گردد و برطرف کردن آن نیاز به اقدامات اضطراری، فوری و فوق‌العاده دارد.

- ✓ بحران: زمانی اتفاق می افتد که ما آن را فراموش کرده ایم
- ✓ بحران : ورودی بیش تر از ظرفیت عملکرد یک سامانه
- ✓ بحران : حادثه ای است ک باعث از بین رفتن روال عادی می شود.

بحران= هرج و مرج





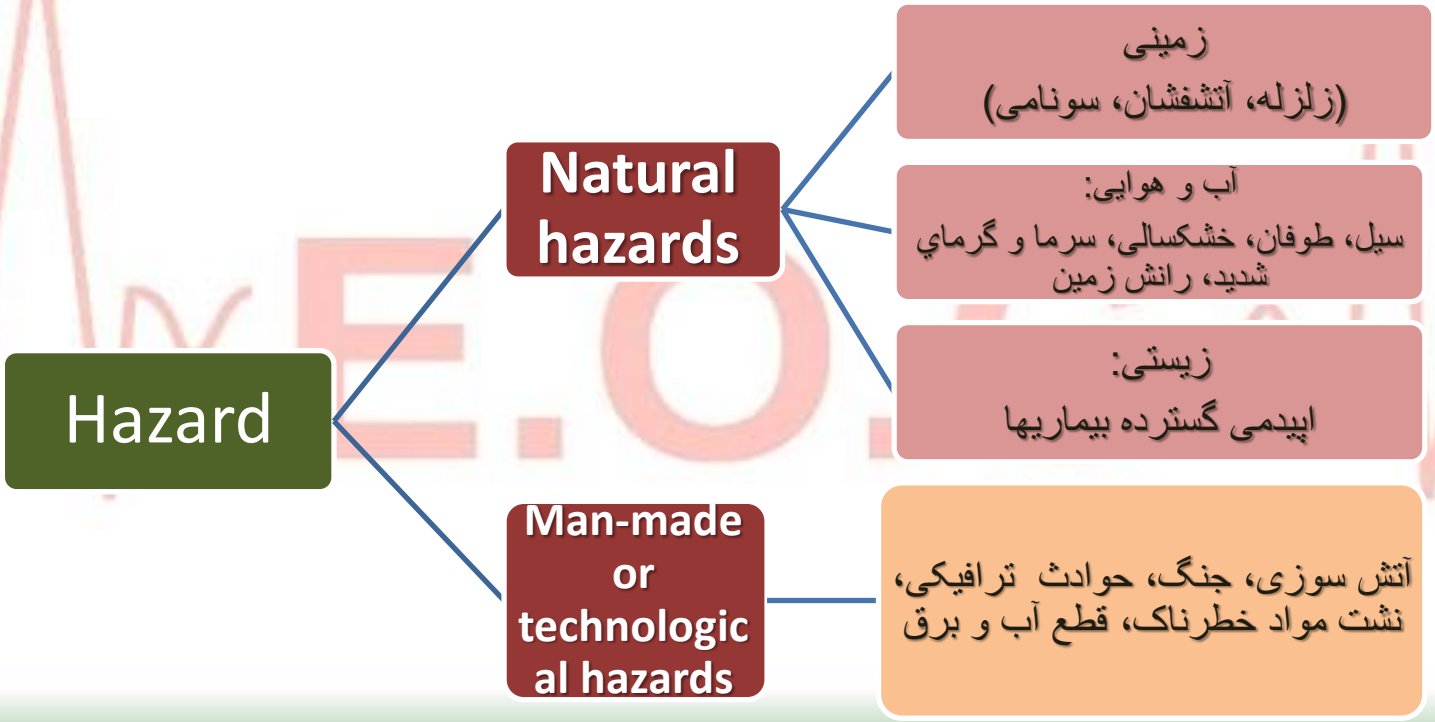

آزمایشگاه
رادیولوژی
پذیرش درمانگاه
اتاق عمل
اطلاعیه
فاقد برچسب هستند

Problems in MCI

- اختلال در فعالیت روزانه
- ازدحام جمعیت
- دخالت رسانه ها Media involvement
- دخالت سیاسی Political involvement
- منابع ناکافی (نیرو و امکانات) Inadequate resources
- فقدان ارتباط و هماهنگی مناسب بین ارگانها
- و...

مخاطره
Hazard

یک اتفاق فیزیکی، پدیده یا فعالیت انسانی است که میتواند بالقوه خسارت زا باشد. انواع این خسارات عبارتند از آسیبهای جانی، مالی، عملکردی، از هم گسیختگی اجتماعی و اقتصادی و یا تخریب محیط زیست.



HAZARDS TYPES

انواع مخاطرات

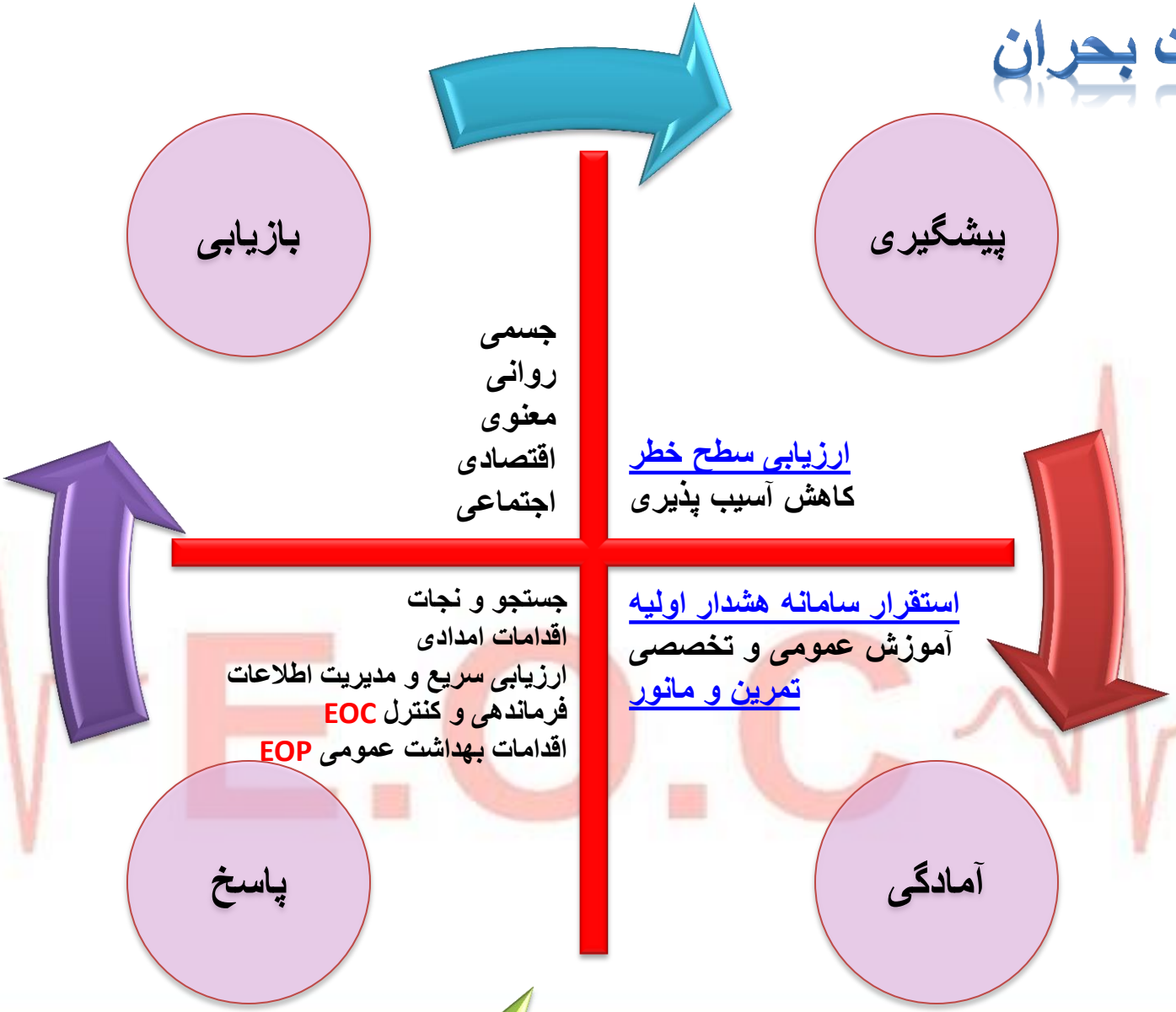
- بلایای طبیعی
  - با منشاء زمینی
    - زلزله
    - سونامی
    - آتشفشان
    - رانش و لغزش زمین
  - با منشاء آب و هوایی
    - سیل
    - طوفان
    - گردباد
    - تگرگ
    - بهمن
    - رعد و برق
    - تغییرات شدید درجه حرارت
    - خشکسالی
  - با منشاء زیستی
    - اپیدمی ها
    - حمله حشرات و جوندگان

- اجتماعی طبیعی
  - آلودگی هوا
  - گرم شدن زمین
  - سیل ناشی از تخریب جنگل‌ها

- انسان ساخت
  - جنگ
  - انفجار
  - سوانح و حوادث
  - حوادث شیمیایی



مدیریت بحران



پیشگیری

- فعالیت هایی که برای اجتناب کامل از وقوع آثار ناگوار مخاطرات انجام می گیرند.
- روشهایی که برای به حداقل رسیدن آثار بلایای طبیعی، فنآوری زاد و زیستی بکار گرفته می شوند.
- فعالیت در زمینه آگاهی و آموزش های عمومی مرتبط با کاهش خطر بلا، باعث تغییر نگرش و رفتار و منجر به توسعه **فرهنگ پیشگیری** می شود.



سرمایه گذاری برای اقدامات پیشگیرانه

پیشگری یعنی جلوگیری از وقوع مخاطره یا عدم مواجهه با آن

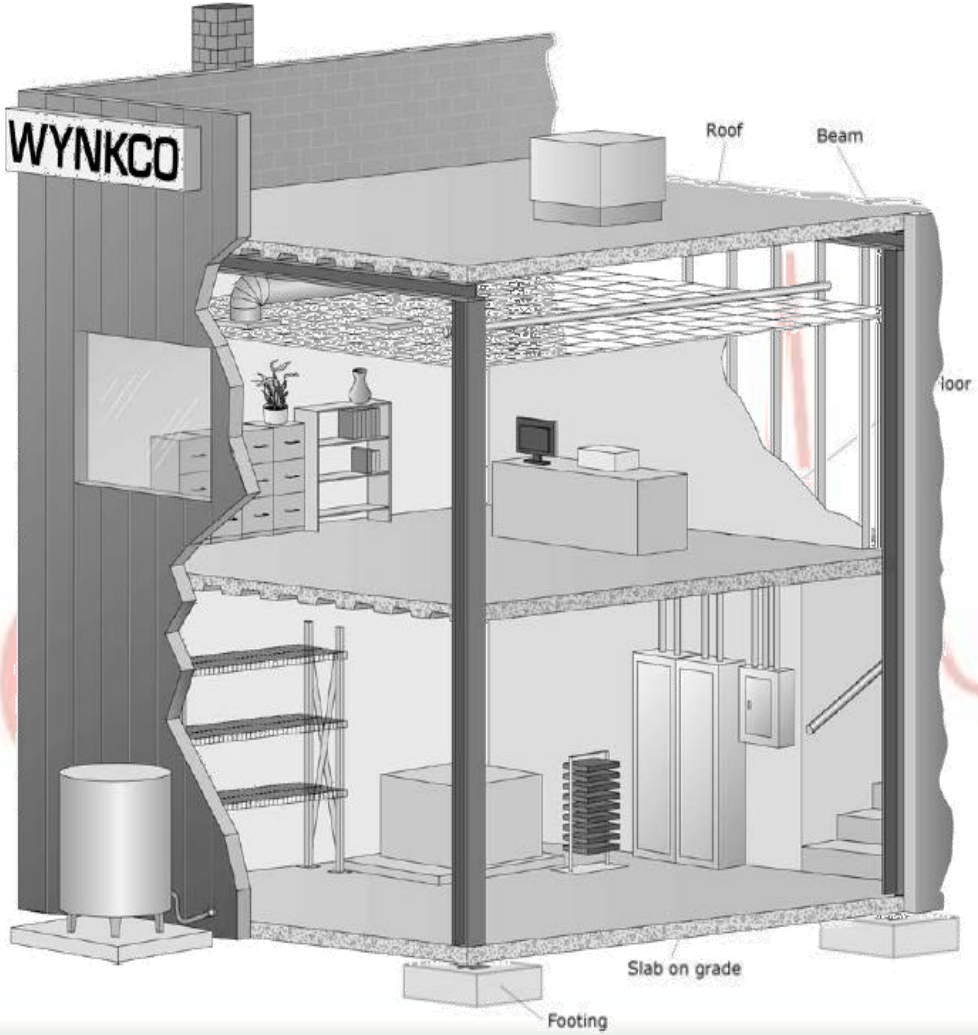
پیشگیری و کاهش آسیب را گاهاً در یک فاز تقسیم بندی می کنند

آسیب پذیری

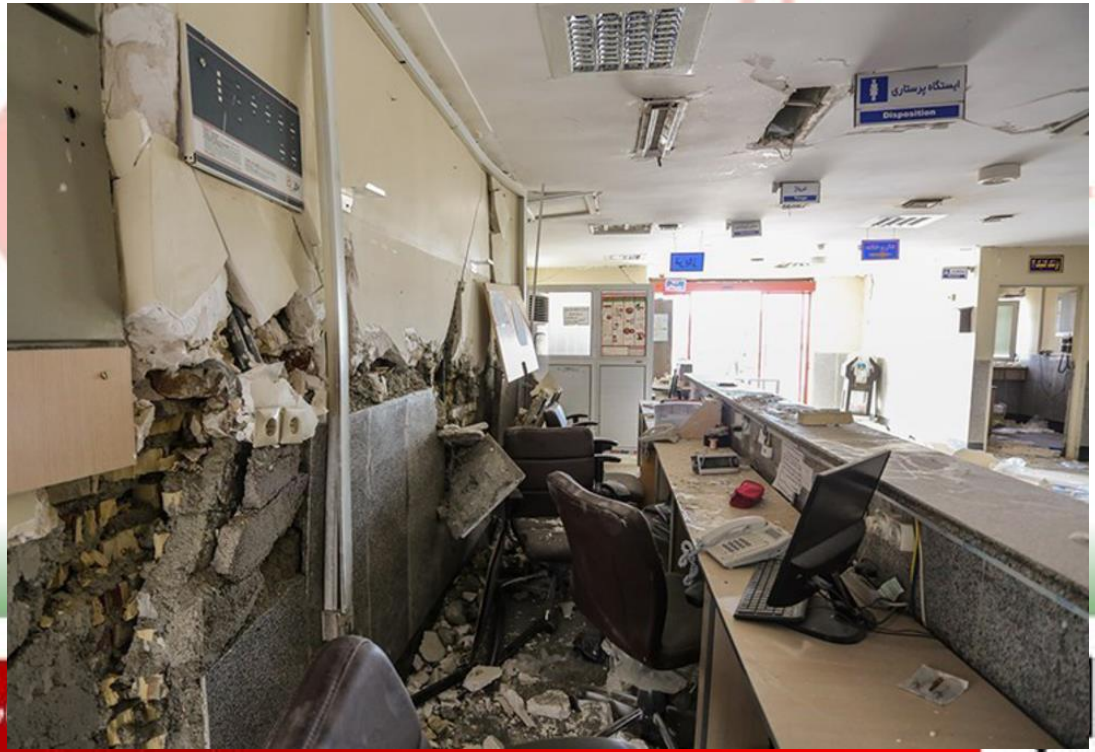
- خصوصیات و شرایط یک جامعه، سامانه یا دارایی که آن را در برابر اثرات مخرب مخاطرات مستعد می کند.
- آسیب پذیری سازه ای
- آسیب پذیری غیر سازه ای
- آسیب پذیری عملکردی

E.O.C

سازه
و
غیرسازه




Emergency
اورژانس
اورژانس
ورود ممنوع
اورژانس
ورود ممنوع


ایستگاه پرستاری
Disposition


مشرق
mashreghnews.ir


طبقهٔ دوم
بستری
زنان و زایمان
بخش استریل
P.C.C.U
مشرق
mashreghnews.ir

آسیب به اجزای غیرسازه ای

- میزان اهمیت آسیب دیدگی اجزای غیرسازه ای در سه دسته مورد بررسی قرار می گیرند.




پزشک کشیک ۲
داروخانه










پایگاه اورژانس کهک
EMS
TEL:115
اورژانس ۱۱۵
استان قزوین


ایرانول

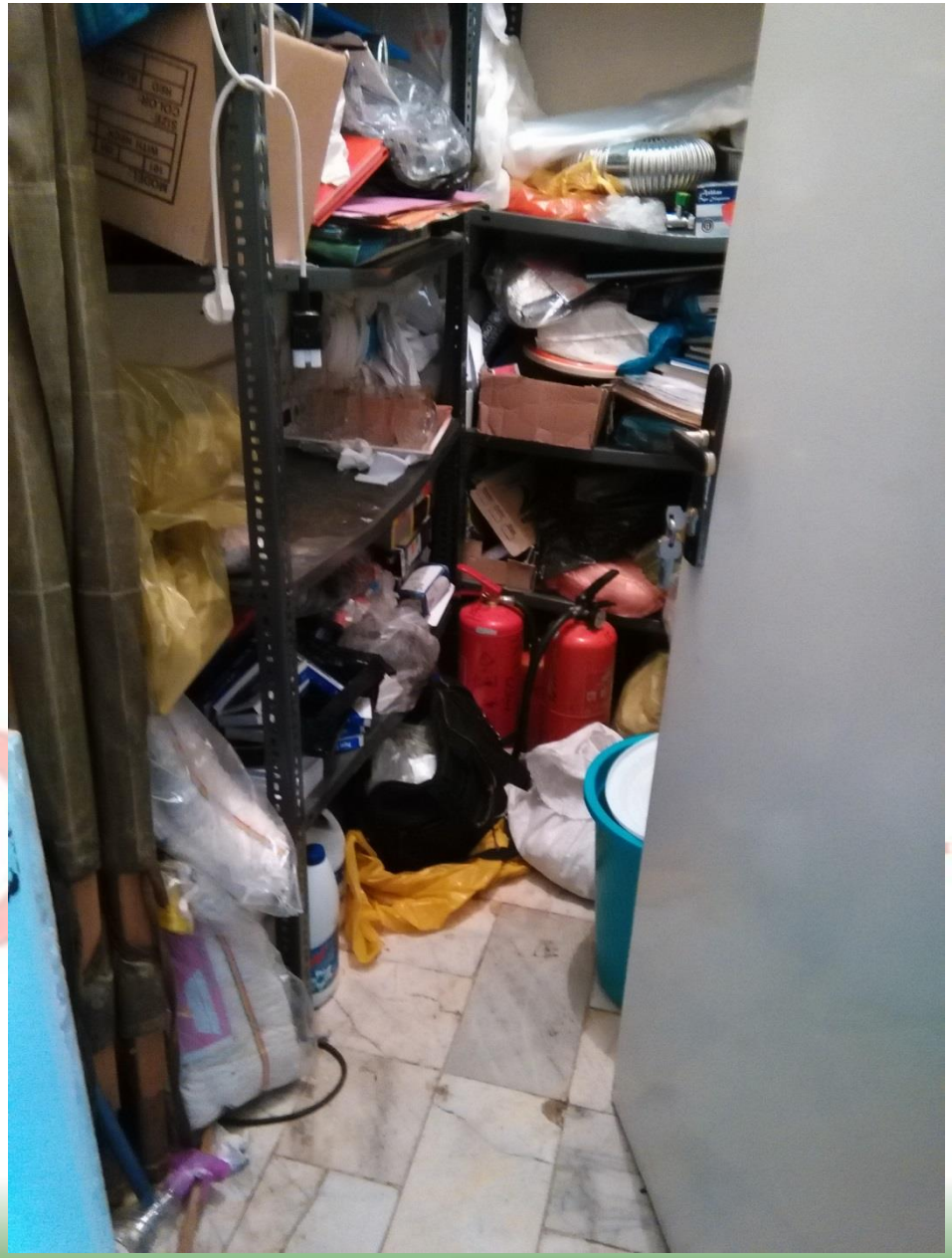













فوری
خبرهای
Telegram.me/Khabar_Fouri

همیشه زلزله مقصر نیست

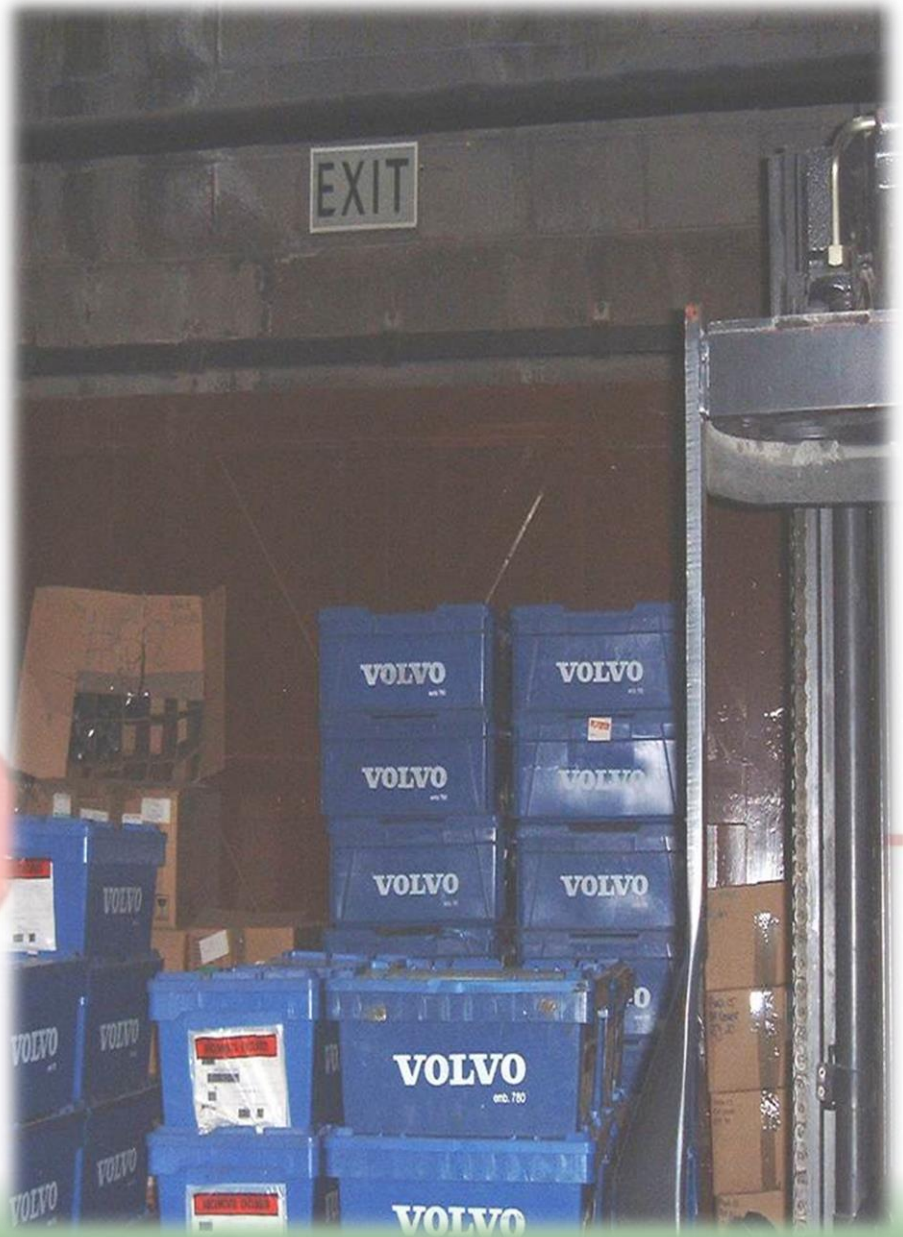




مخفي شدن
كپسولهاي
اطفاي حريق






EXIT
VOLVO


WARNING
هشدار
این در فقط برای خروج اضطراری می باشد
در به سیستم آلارم مجهز است
EMERGENCY EXIT ONLY!
This door is equipped with alarm
در خروج اضطراری


MEHR NEWSAGENCY
Photo: Reza Zangeneh


ROOZPLUS.com
MEHR NEWSAGENCY
Photo: Reza Zangeneh





Photo:Khalil Gholami

FARS NEWS AGENCY





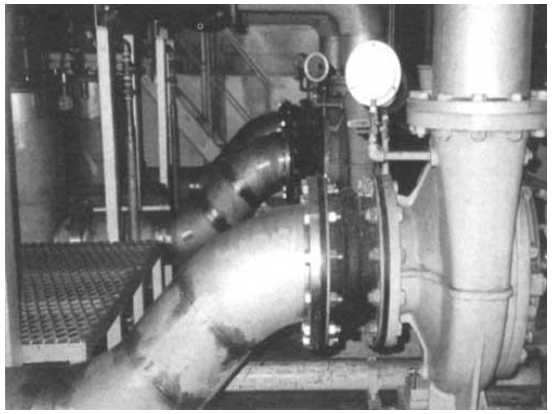


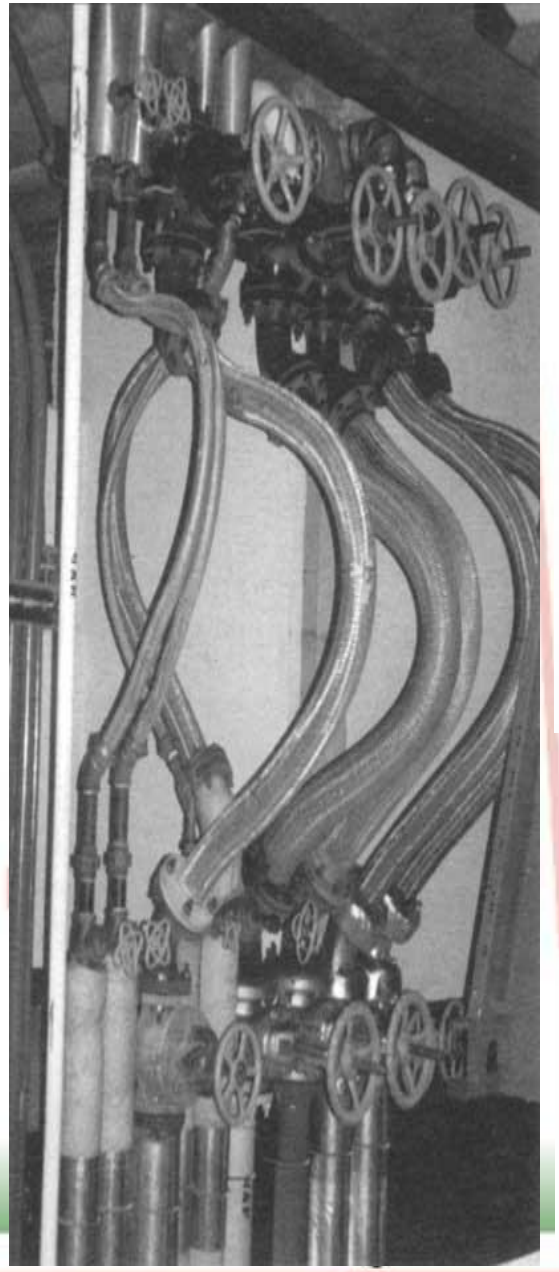
PHOTO: ISNA

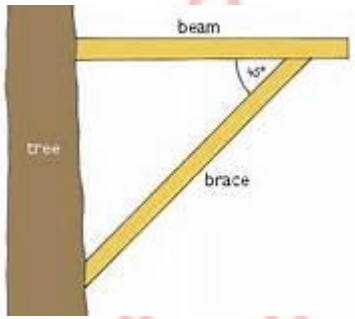
کاهش آسیب

- اقدامات سازه ای و غیرسازه ای برای محدود سازی آثار ناگوار مخاطره های طبیعی، تخریب زیست محیطی و مخاطره های فنآوری زاد می شوند.
- چنانچه نتوانیم از وقوع یک مخاطره جلوگیری کنیم و یا مواجهه با آن غیر قابل اجتناب باشد، مجبور به اقدامات کاهش آسیب خواهیم بود.



















EOC




AGA 1001
AGA 950
AGATIRE
AGATI
LEAD


Airgas
Airgas



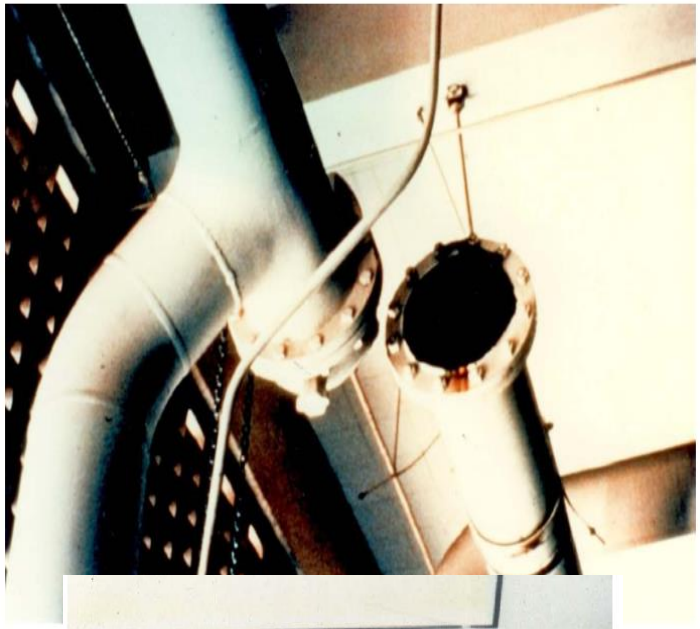





BRADFORD WHITE
PHCC

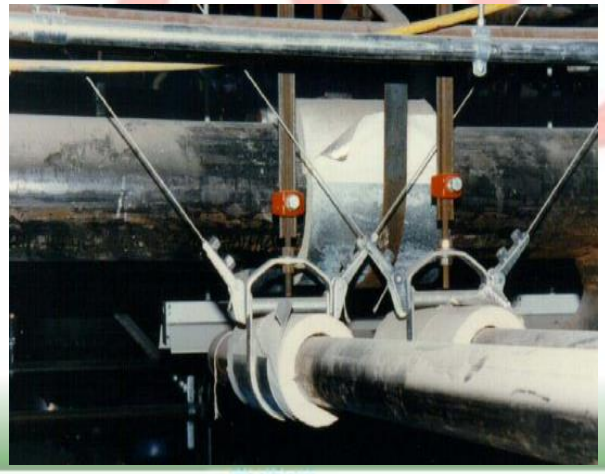

A.O.SMITH
















WATER SUPPLY













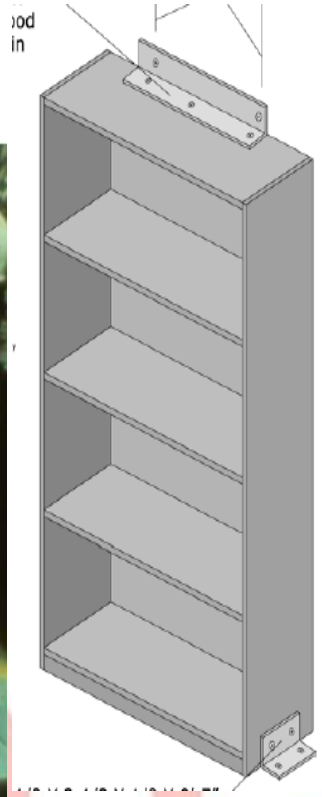








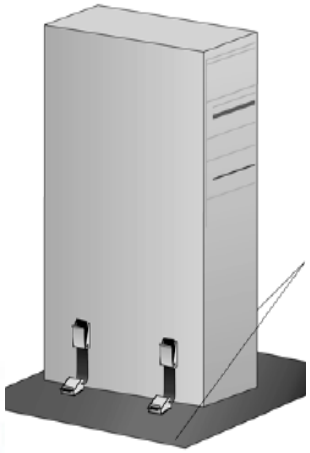




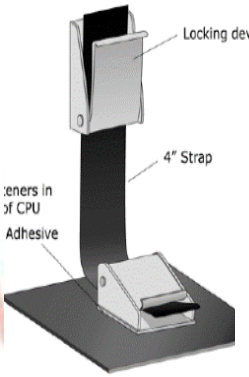








CPU Tower



Safety Fastener











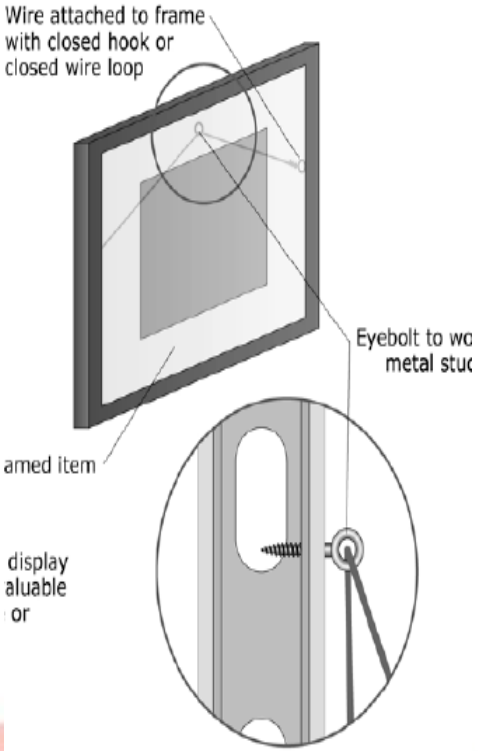


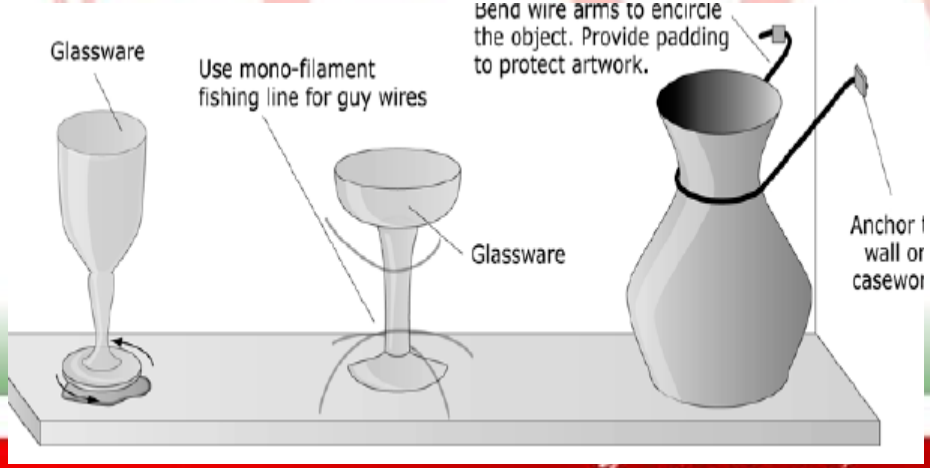



FLINN
FLAMMABLE
KEEP FIRE AWAY


UDS

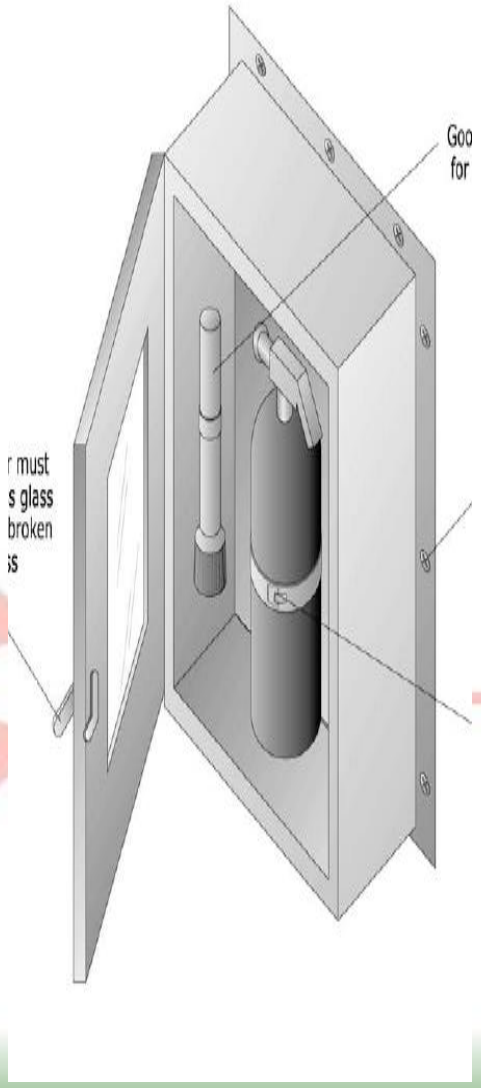



Wire attached to frame
with closed hook or
closed wire loop
Eyebolt to wo
metal stuc
amed item
display
aluable
or


Glassware
Use mono-filament
fishing line for guy wires
Bend wire arms to encircle
the object. Provide padding
to protect artwork.
Glassware
Anchor
wall or
casewor




EXTINTOR


Goo
for
must
s glass
broken
s


PROTECTS FOR UP TO 45 DAYS

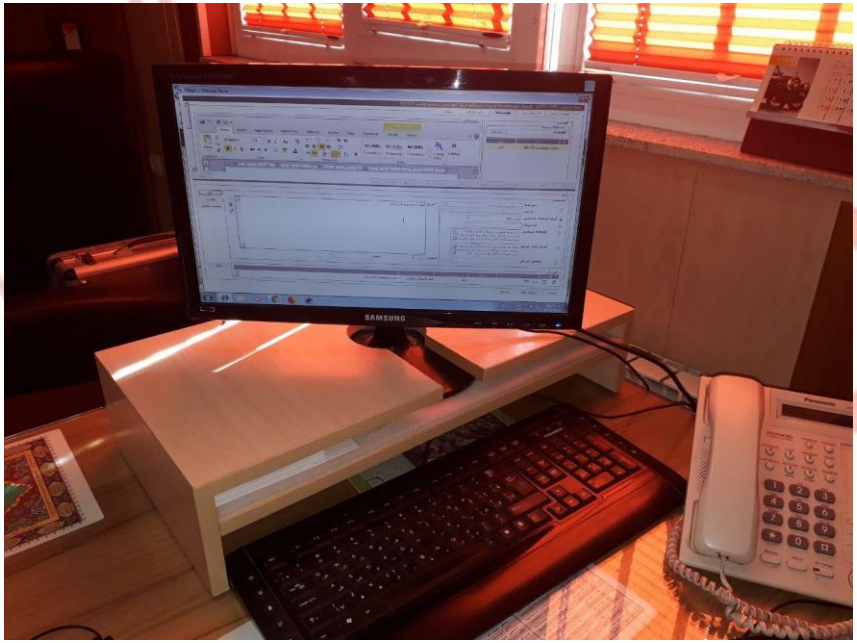




قبل



بعد



قبل



بعد



قبل



بعد



آمادگی

- فعالیتها و اقداماتی که پیشاپیش برای اطمینان از پاسخ موثر به اثرات مخاطرات انجام می گیرند
- صدور هشدار اولیه به موقع و موثر
- تخلیه موقت مردم و دارایی ها

E.O.C






E.O.C



EOC

مرکز هدایت عملیات بحران دانشگاه

نشست کمیته ها

کمیته پشتیبانی کارگروه



کمیته درمان کارگروه



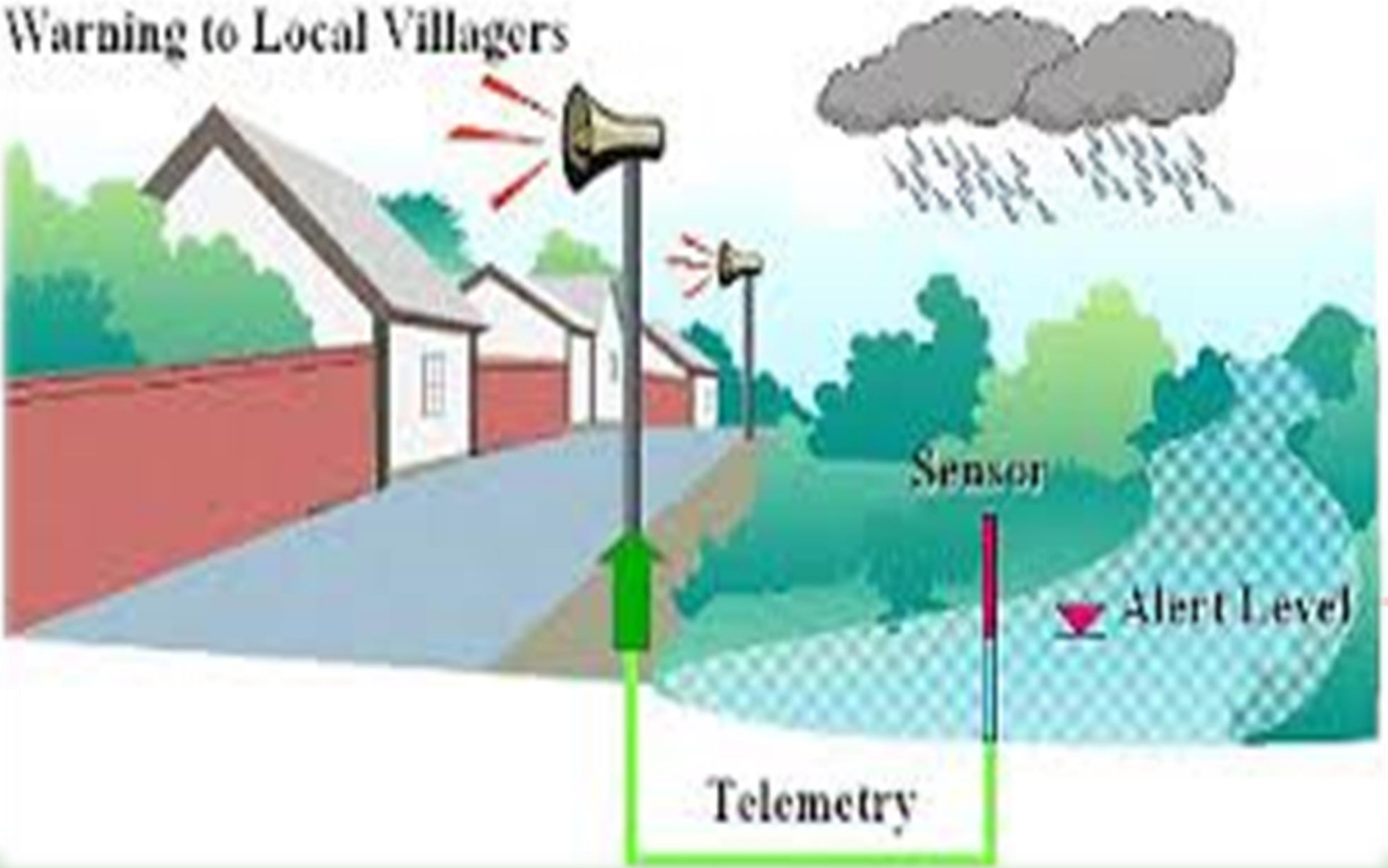




تمرین دورمیزی در بیمارستانها






Warning to Local Villagers
Sensor
Alert Level
Telemetry

نمودار پیشنهادی

جایگاه های اصلی



پاسخ / امداد

- تامین کمک رسانی یا انجام مداخلات حین یا بلافاصله بعد از یک بلا به منظور حفظ جان ها و نیازهای حداقل و پایه ای مردم آسیب دیده.
- پاسخ/امداد در ۳ فاز
  - فوری
  - کوتاه مدت
  - طولانی مدت

E.O.C

سازمانهای دولتی سیستم سلامت











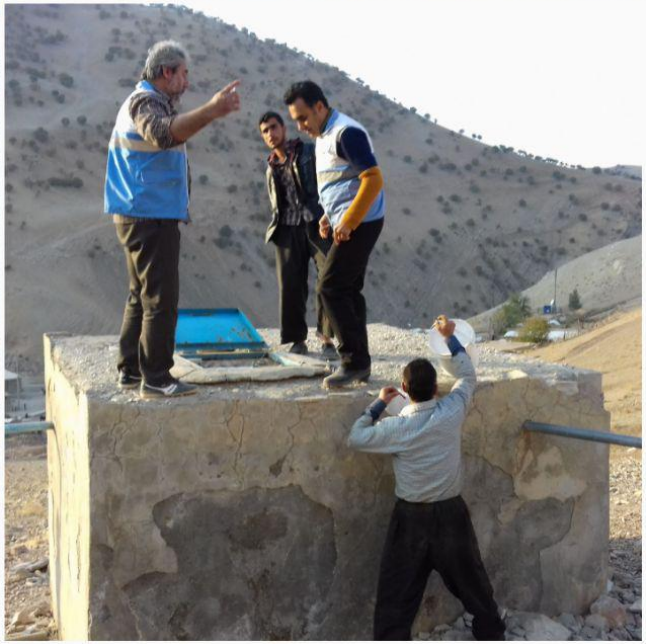
@behdashtian











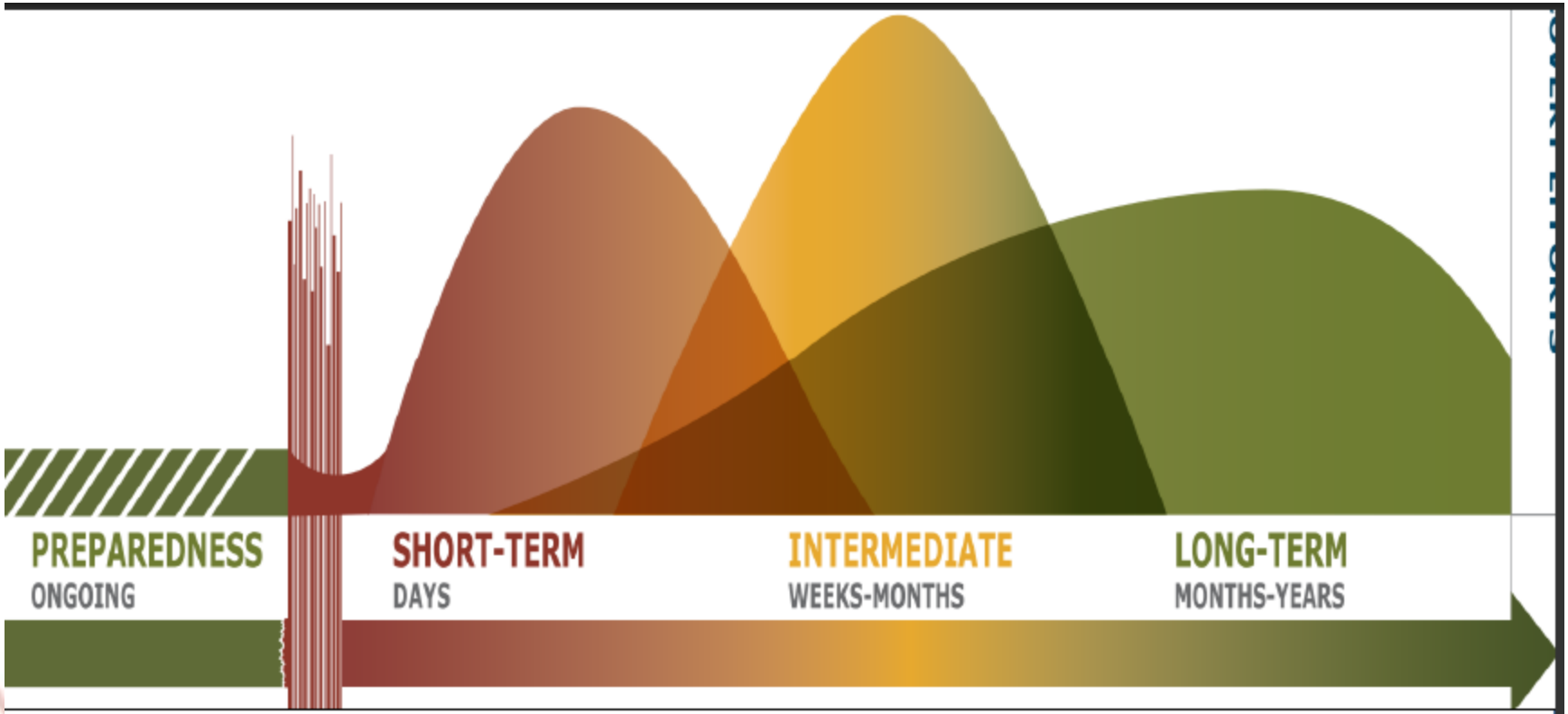


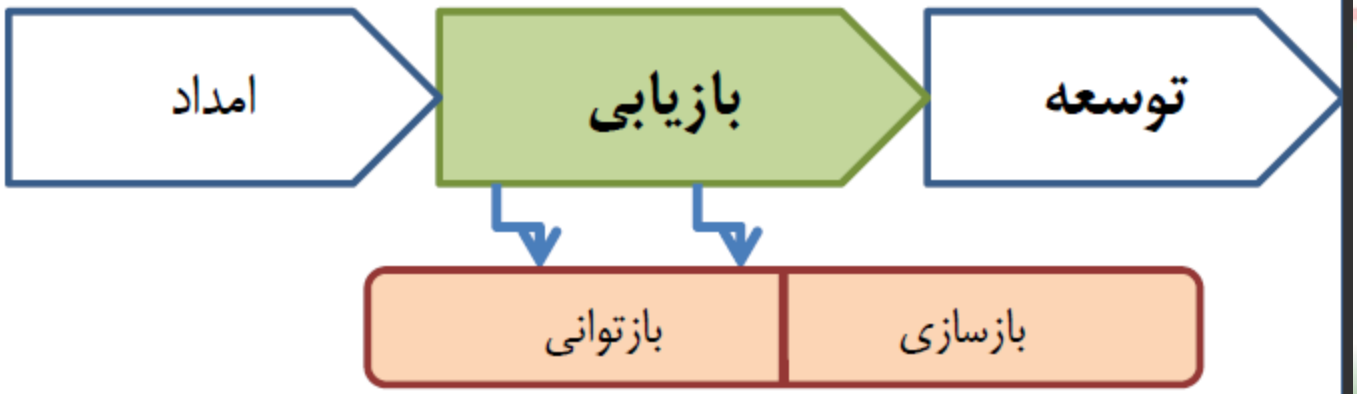
بازیابی

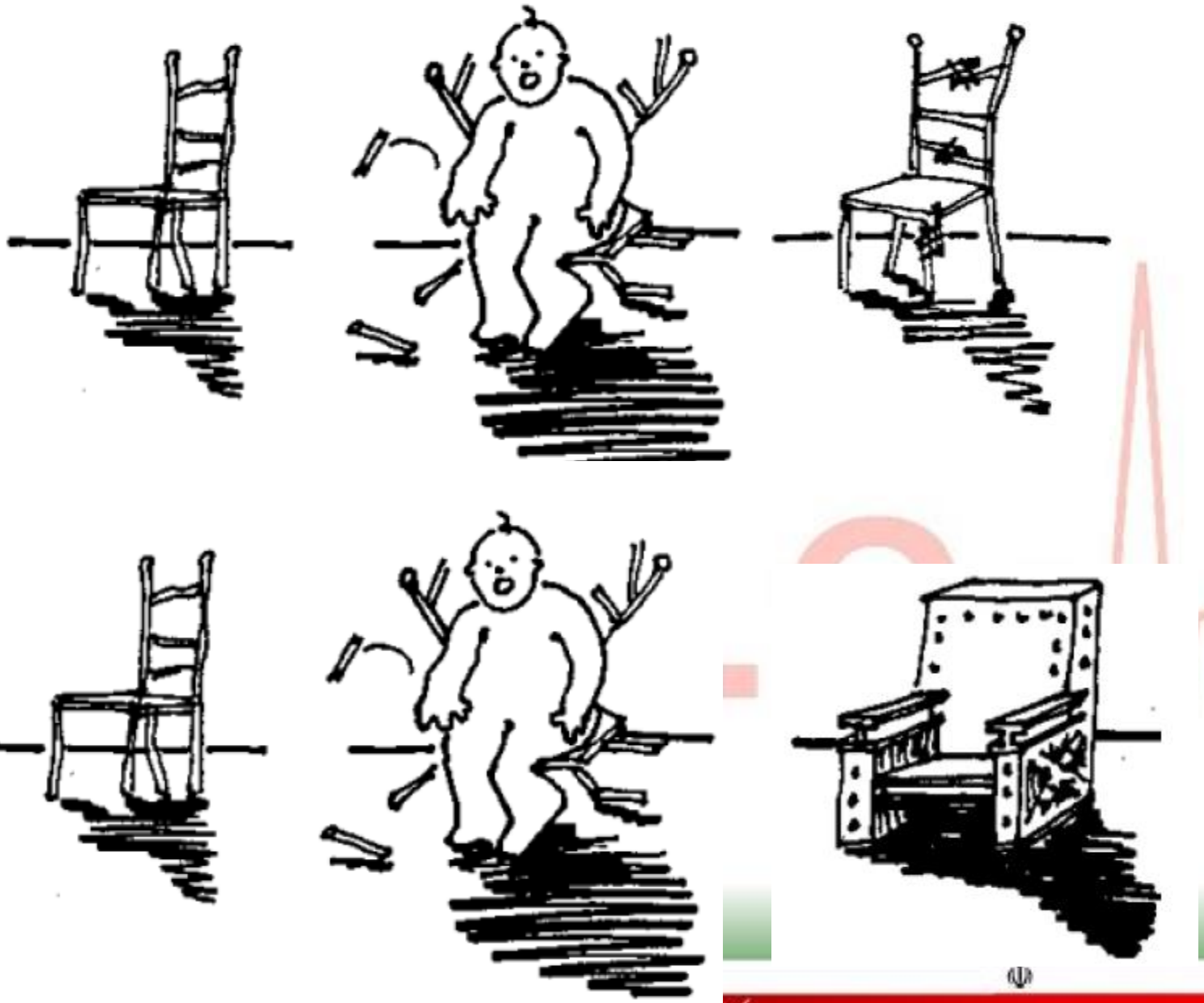
- تصمیمات یا اقداماتی که پس از یک بلا برای بازگردانان یا بهبود شرایط زندگی جامعه آسیب دیده به وضعیت قبل از بلا انجام می گیرد،
- ضمن اینکه تمهیدات لازم برای کاهش خطر بلا نیز تشویق و تسهیل می شوند.
- بازیابی شامل
  - توانبخشی
  - بازسازی

فرصت توسعه و به کارگیری اقدامات کاهش خطر بلا را فراهم می سازد.

E.O.C


PREPAREDNESS
ONGOING
SHORT-TERM
DAYS
INTERMEDIATE
WEEKS-MONTHS
LONG-TERM
MONTHS-YEARS

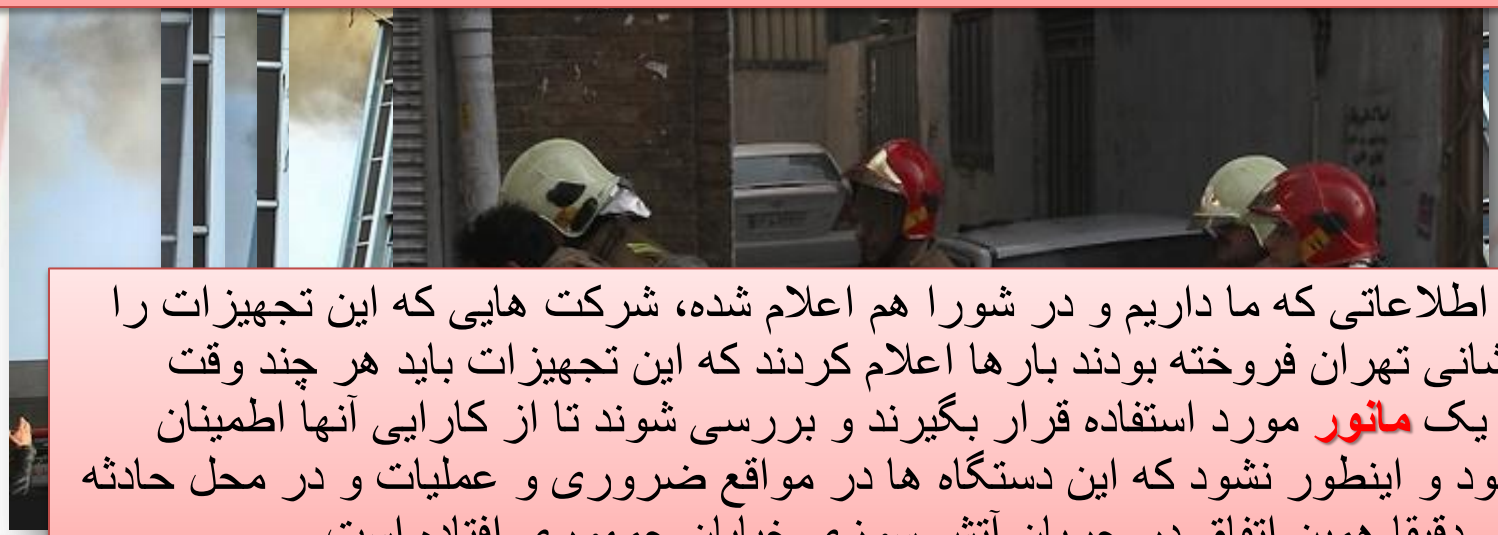

امداد
بازیابی
توسعه
بازتوانی
بازسازی



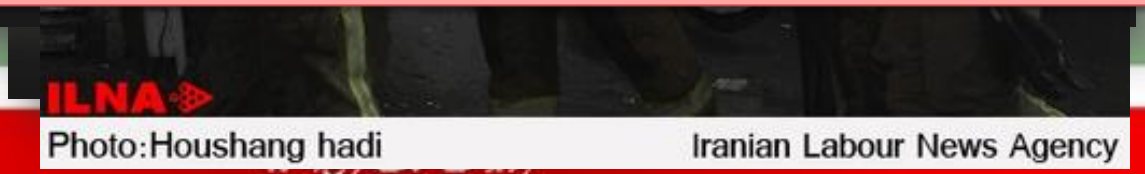
حادثه آتش‌سوزی در یک واحد تولیدی پوشاک در خیابان جان



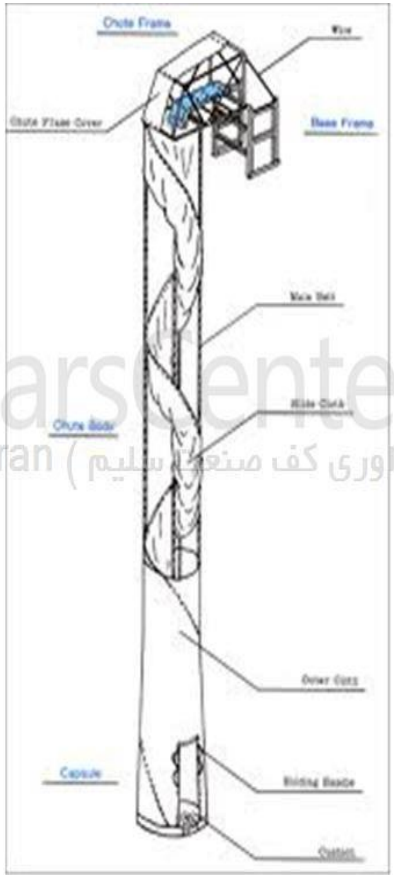
- اطلاعات تایید نشده به واسطه شاهدان عینی این واقعه حاکی از آن است که بالابر آتشنشانی به دلیل نقص فنی، نتوانسته است به پنجره‌ای که دو زن کارگر قرار گرفته بودند برسد و کارگران از ترس شعله‌های آتش خود را به پایین پرتاب کرده و در دم جان باخته‌اند



- بر اساس اطلاعاتی که ما داریم و در شورا هم اعلام شده، شرکت هایی که این تجهیزات را به آتش نشانی تهران فروخته بودند بارها اعلام کردند که این تجهیزات باید هر چند وقت یکبار در یک **مانور** مورد استفاده قرار بگیرند و بررسی شوند تا از کارایی آنها اطمینان حاصل شود و اینطور نشود که این دستگاه ها در مواقع ضروری و عملیات و در محل حادثه کار نکنند. دقیقا همین اتفاق در جریان آتش سوزی خیابان جمهوری افتاده است



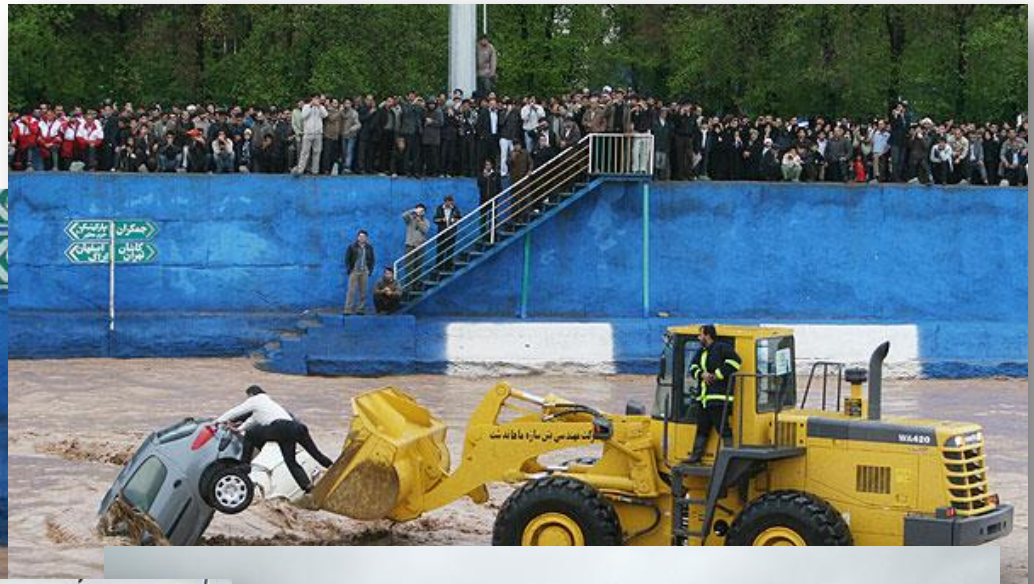
شوت نجات





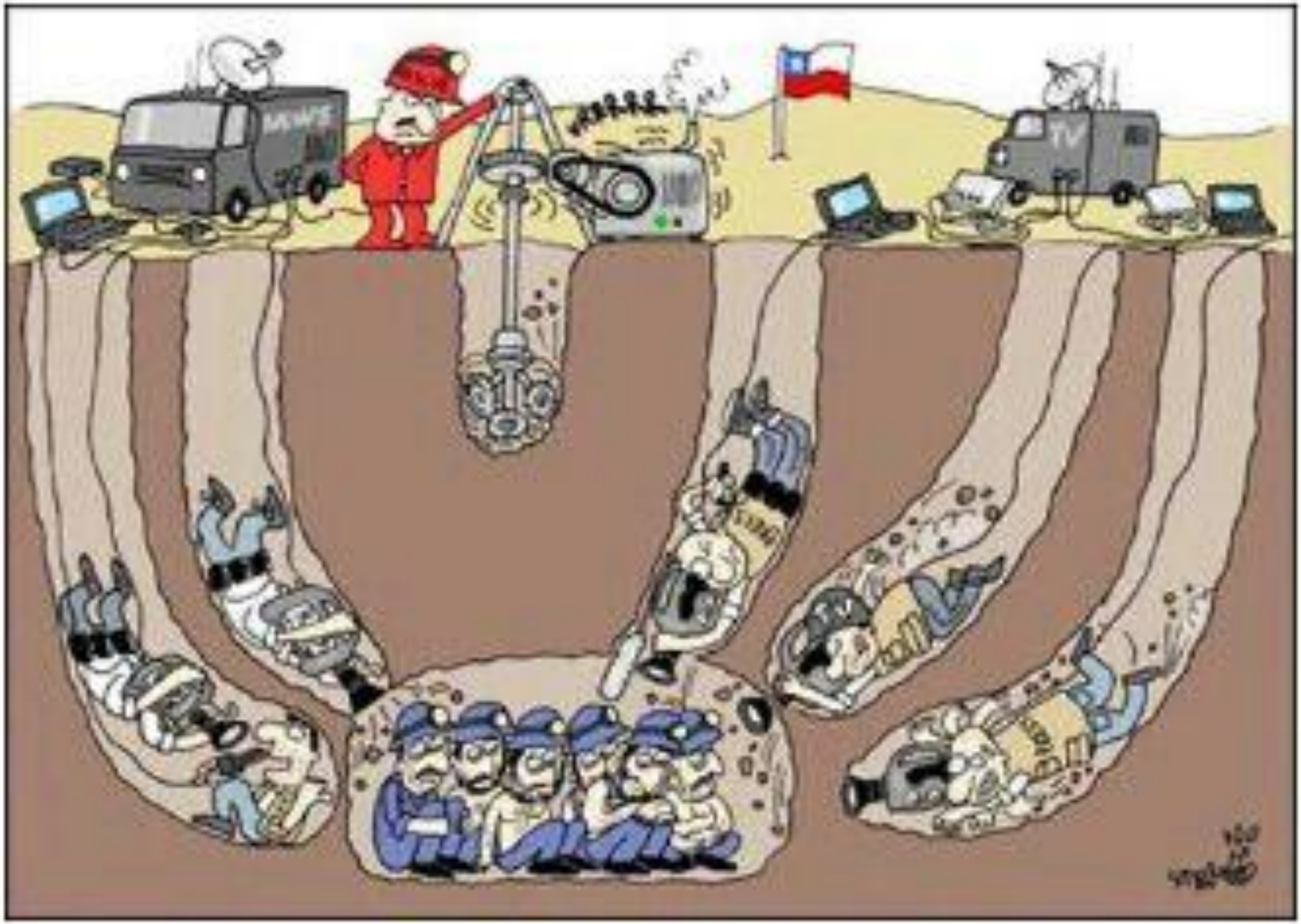


ParsCenter.com
flootechiran (شرکت فن اوری کف صنعت سلیم)




FARS
Photo : Mahdi Marizad
FARS NEWS AGENCY

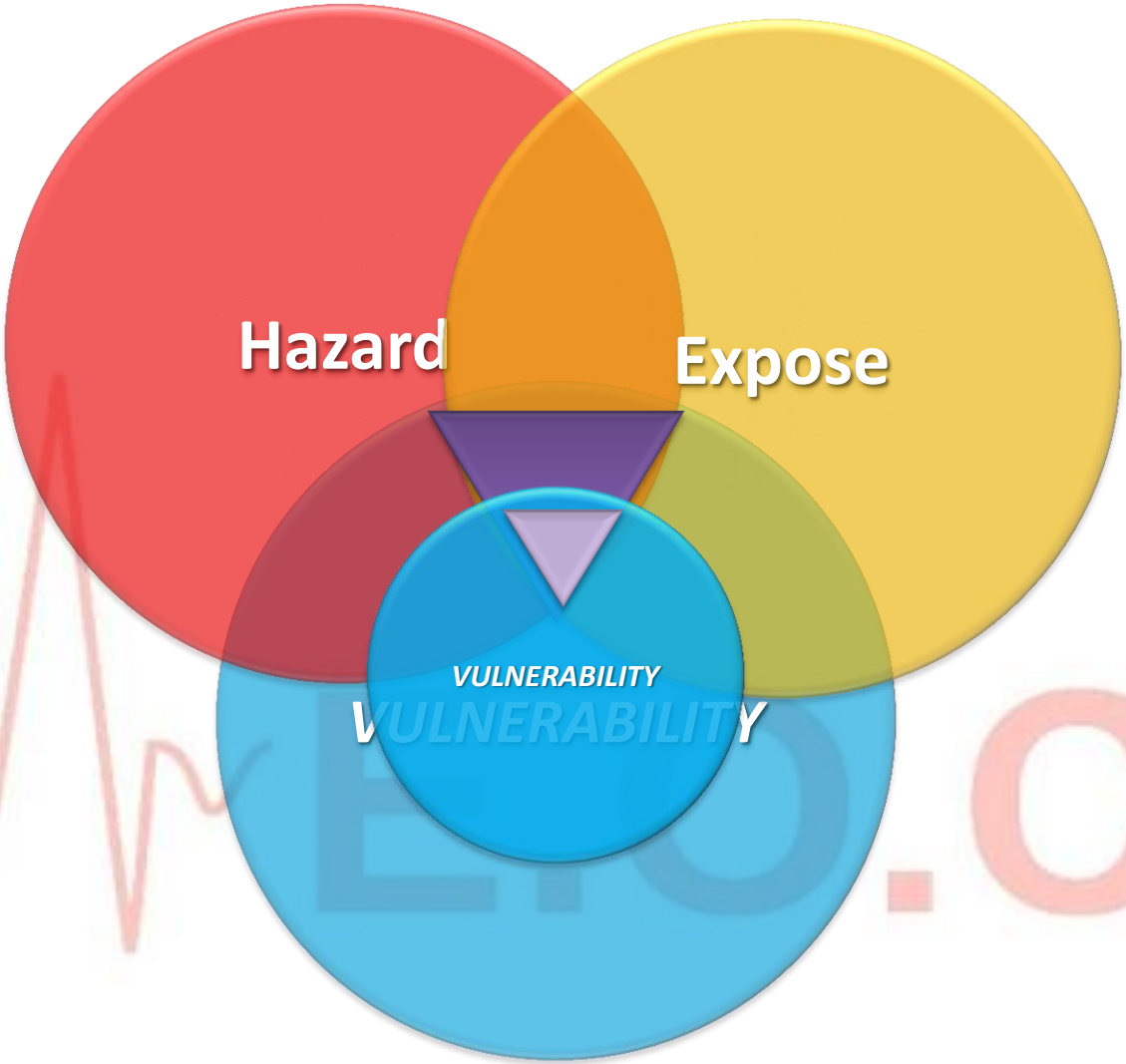

di Marizad
FARS NEWS AGENCY



- مخاطره HAZARD
  - رویدادی که بالقوه خسارت زاست
- آسیب پذیری VULNERABILITY
  - فردی
  - سازه ای
  - غیر سازه ای
  - عملکردی (فقدان برنامه پاسخ)
- ظرفیت پاسخگویی CAPASITY
  - افراد آموزش دیده
  - تمرین
  - تجهیزات
  - ....




H
V
C
R
I
S
K
EOC
مرکز هدایت عملیات بحران دانشگاه



Disaster Risk

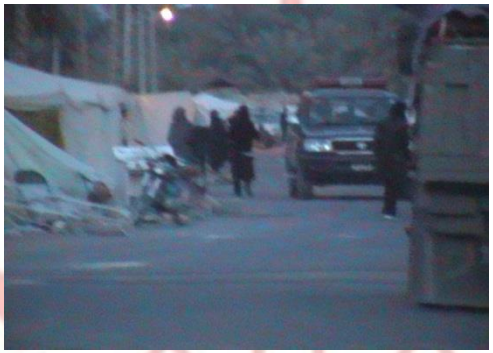
Mechanism of Natural Disaster Reduction

تاثیرات یک واقعه در وضعیت مردم





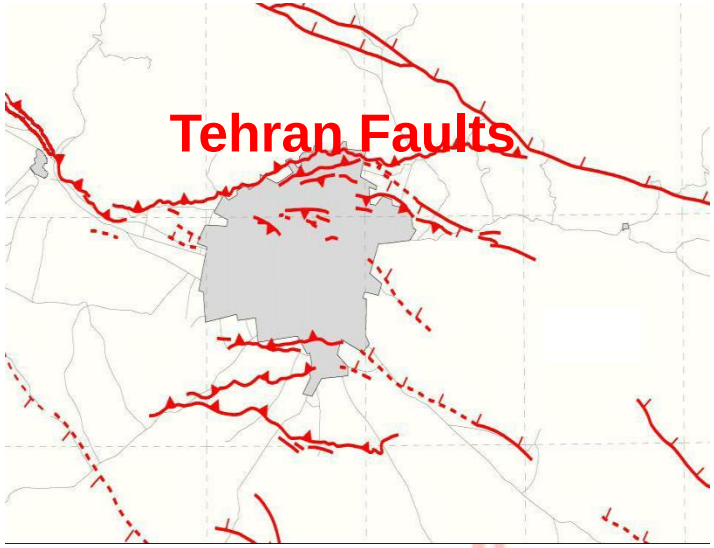




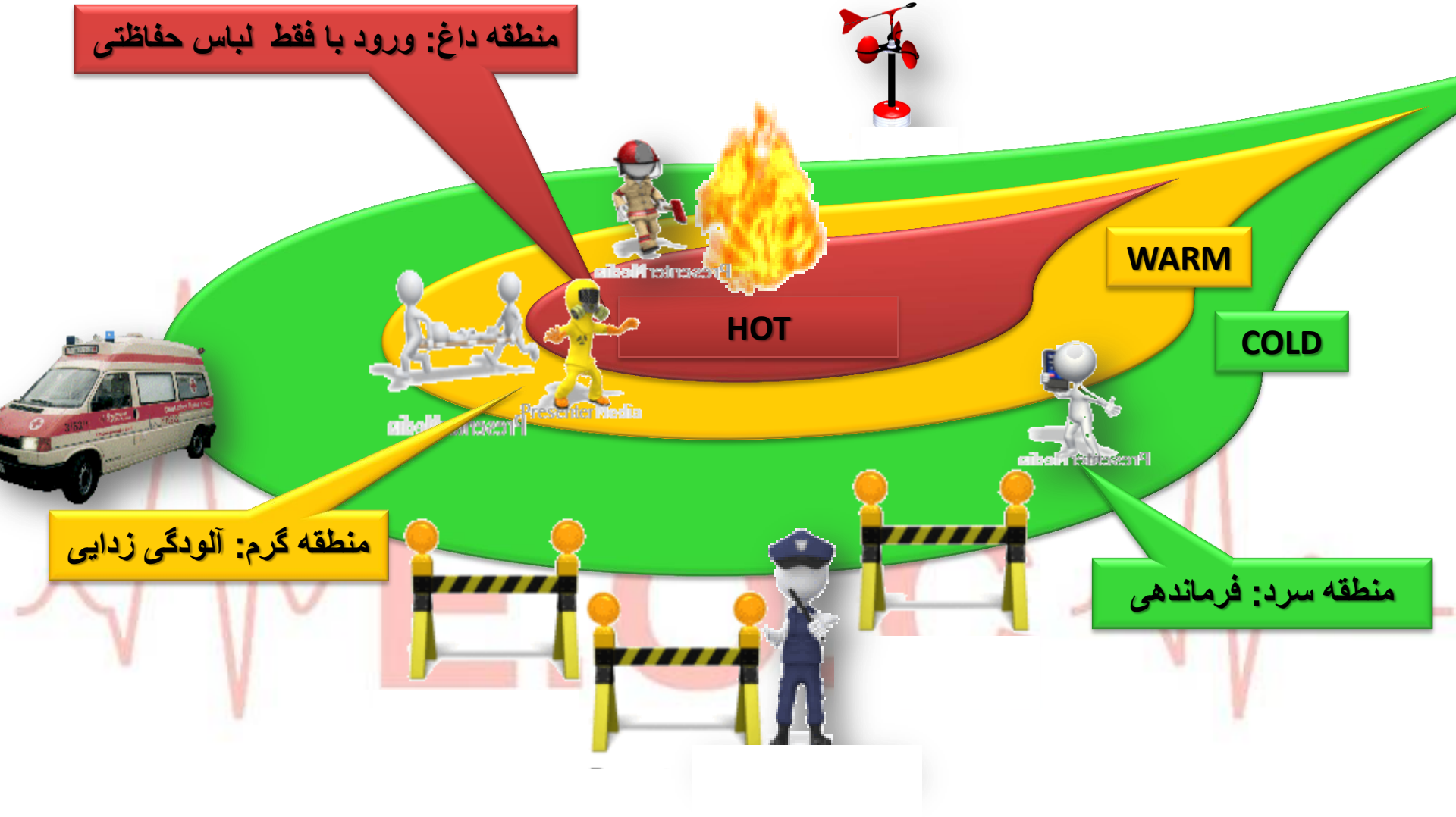
AFP




Tehran Faults




Tabriz


منطقه داغ: ورود با فقط لباس حفاظتی
WARM
HOT
COLD
منطقه گرم: آلودگی زدایی
منطقه سرد: فرماندهی

تاب آوری

- توانایی انطباق و بازیابی به موقع و موثر یک سامانه، جامعه یا اجتماع مواجهه یافته با اثرات سوء یک مخاطره، ازطریق حفظ و ترمیم ساختارها و عملکردهای پایه و اساسی اطلاق می گردد.
- تاب آوری به معنی توانایی «تاب آوردن در برابر شوک» یا «به حالت نخست برگشتن پس از شوک» است.
- تاب آوری یک جامعه در برابر مخاطرات بر اساس میزان منابع ضروری و توانایی سازماندهی که آن جامعه از قبل و در زمان نیاز دارا است، مشخص می شود.

Resilience تاب آوری













آزمون

1. **کدامیک از موارد زیر جزء چرخه مدیریت بلایا نیست؟**

پاسخ　　کاهش آسیب　　هشدار اولیه　　بازیابی

2. **جلوگیری از ساختمان سازی روی گسل زلزله در کدام فاز مدیریت بلایا قرار دارد؟**

کاهش خسارت　　پیشگیری　　آمادگی　　بازیابی

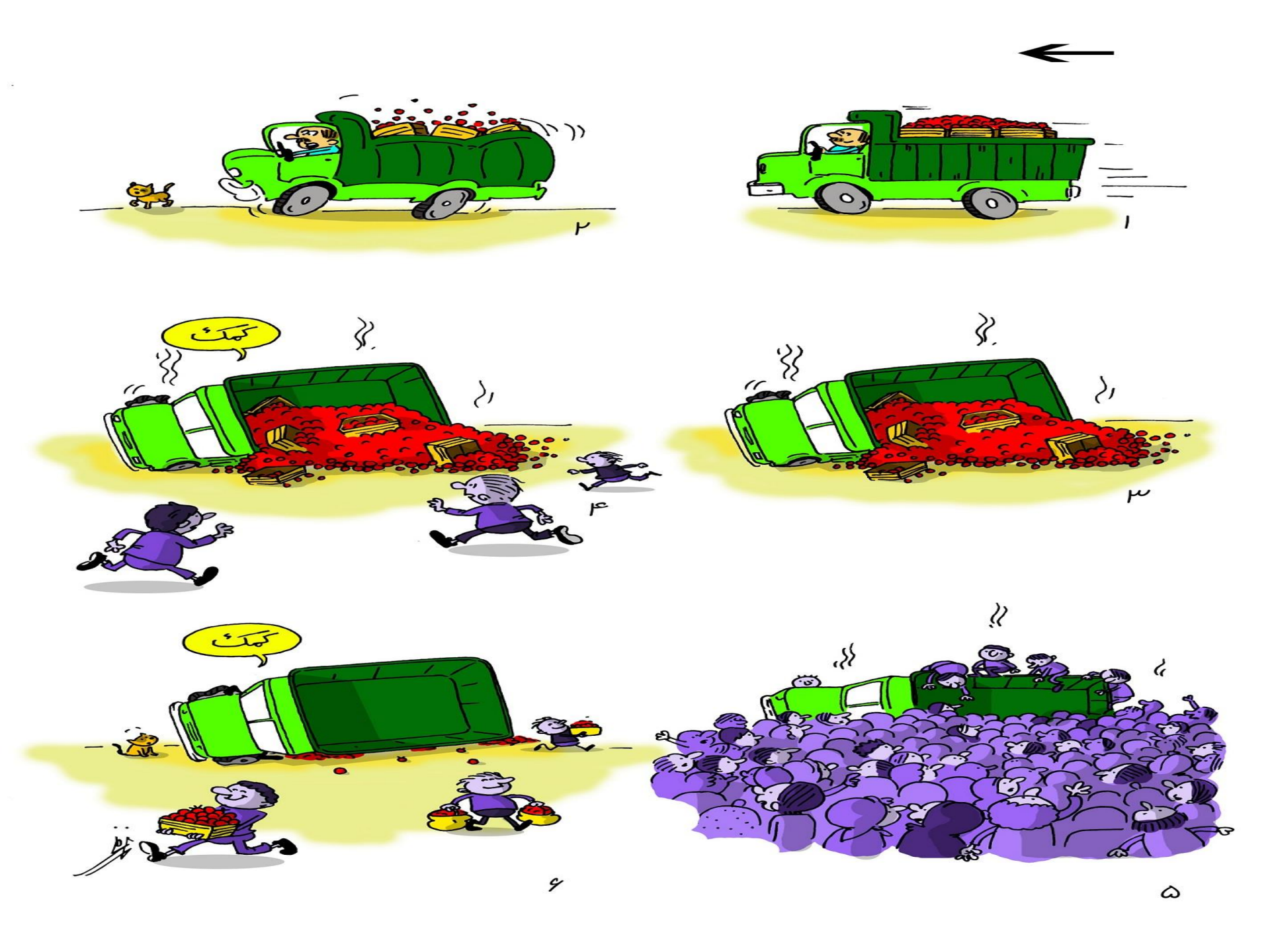
3. **کدام جمله در خصوص فازهای چرخه بلایا صحیح است؟**

چرخه با کاهش آسیب آغاز شده و با پاسخ تمام می شود.

چرخه با آمادگی آغاز شده و با بازیابی پایان می یابد.

چرخه با کاهش آسیب آغاز و به پاسخ ختم می گردد.

مراحل چرخه از مرحله کاهش آسیب تا بازیابی است ولی بطور مداوم ادامه دارد.


۱
۲
۳
کمک!
۴
۵
کمک!
۶

ساختار سلامت در مدیریت بحران

E.O.C

اسناد بالا دستی

- **قانون مدیریت بحران کشور:** مشتمل بر پانزده ماده و ده تبصره در جلسه مورخ ۳۱/۲/۱۳۸۷ کمیسیون اجتماعی مجلس شورای اسلامی طبق اصل هشتاد و پنجم (۸۵) قانون اساسی تصویب گردید و پس از موافقت مجلس با اجراء آزمایشی آن به مدت پنج سال، در تاریخ ۲۰/۳/۱۳۸۷ به تأیید شورای نگهبان رسید.
- **آیین نامه اجرایی قانون تشکیل سازمان مدیریت بحران کشور : مصوب** : مصوب کمیسیون امورزیربنایی هیئت دولت مورخ ۲۳/۱/۱۳۸۸ که در تاریخ ۱۸/۹/۱۳۸۸ به امضاء مقام محترم رئیس جمهور رسیده است.
- **فصل پنجم : کارگروه های تخصصی مرتبط با مراحل چهارگانه مدیریت بحران کشور**

چهارده کارگروه تخصصی و عملیاتی
سازمان مدیریت بحران کشور

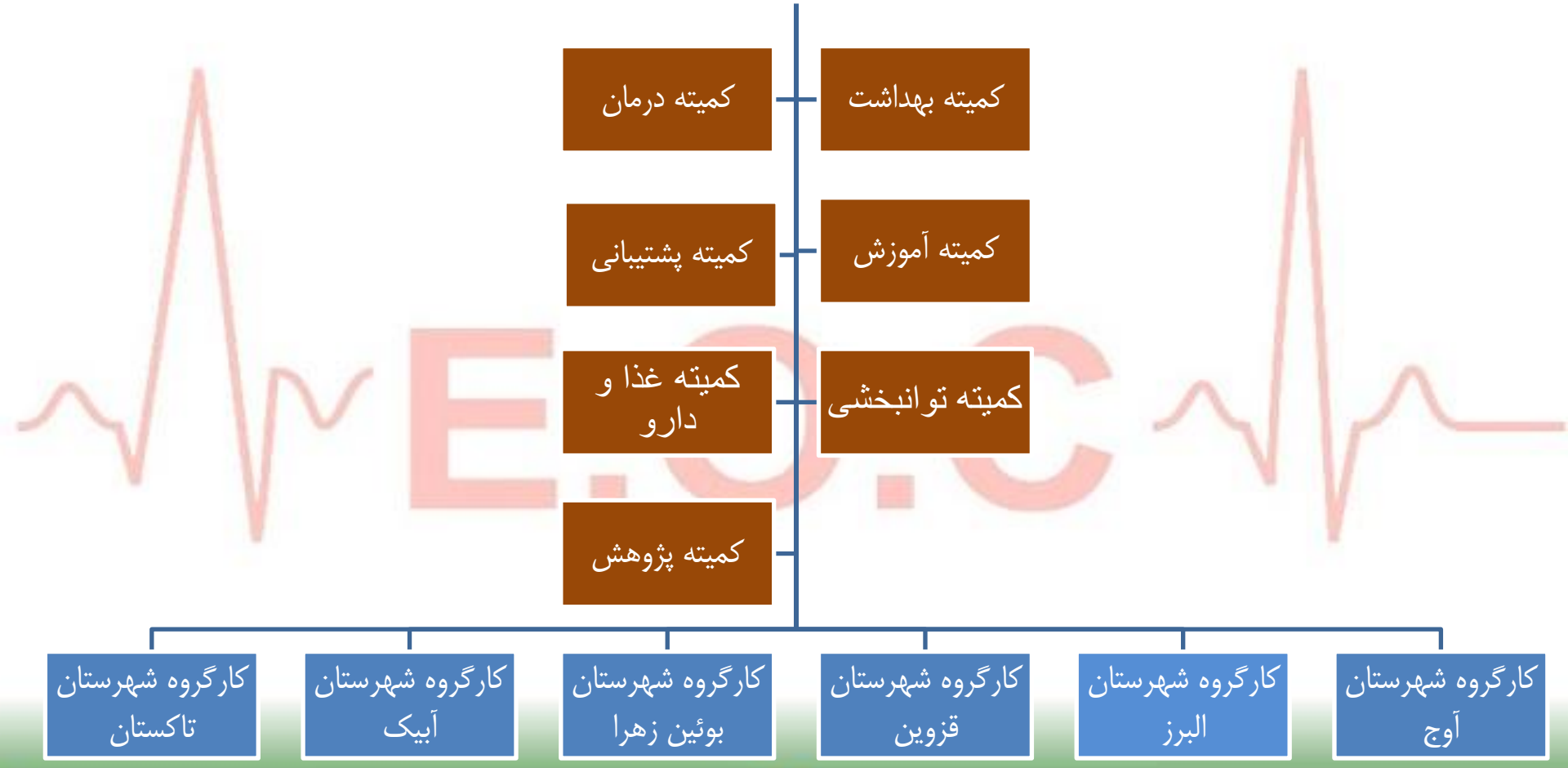
1. کارگروه مخابرات و ارتباطات با مسئوليت وزارت ارتباطات و رياست معاون مربوط در آن وزارت .
2. کارگروه بهداشت و درمان با مسئوليت وزارت بهداشت ، درمان و آموزش پزشكي و رياست معاون مربوط در آن وزارت .
3. کارگروه خشكسالي ، سرمازدگي و مخاطرات كشاورزي (زراعت ، باغداري ، دامداري ، آبزيان و طيور) با مسئوليت وزارت جهاد كشاورزي و رياست معاون مربوط در آن وزارت .
4. کارگروه حمل و نقل ، شريان هاي حياتي ، بلاياي جوي و طوفان با مسئوليت وزارت راه و ترابري و رياست معاون مربوط در آن وزارت .
5. کارگروه تشكلهاي مردم نهاد با مسئوليت وزارت كشور و رياست معاون امور اجتماعي ، فرهنگي و شوراهاي وزارت كشور .
6. کارگروه بيمه ، بازسازي و بازتواني، تامين و توزيع ماشين آلات، آواربرداري ساختمانها، آتش‌نشاني، مواد خطرناك و انتقال و تدفين متوفيان با مسئوليت وزارت كشور و رياست معاون هماهنگي امورعمراني و رييس سازمان شهرداريها و دهياري‌هاي كشور .
7. کارگروه امنيت و انتظامات با مسئوليت وزارت كشور و رياست معاون امنيتي و انتظامي وزارت كشور.
8. کارگروه امور سيل و مخاطرات دريايي ، برق، آب و فاضلاب با مسئوليت وزارت نيرو و رياست معاون مربوط در آن وزارت .
9. کارگروه تامين سوخت و مواد نفتي با مسئوليت وزارت نفت و رياست معاون مربوط در آن وزارت .
10. کارگروه مخاطرات زلزله ، لغزش لايه هاي زمين ، ابنيه ، ساختمان و شهرسازي با مسئوليت وزارت مسكن وشهرسازي و رياست معاون مربوط در آن وزارت .
11. کارگروه تامين مسكن با مسئوليت وزارت مسكن و شهرسازي (بنياد مسكن انقلاب اسلامي)
12. کارگروه مخاطرات زيست محيطي با مسئوليت سازمان حفاظت محيط زيست و رياست معاون مربوط در آن سازمان .
13. کارگروه آموزش و اطلاع رساني بامسئوليت سازمان صدا و سيماي جمهوري اسلامي ايران و رياست معاون مربوط در آن سازمان .
14. کارگروه امداد و نجات و آموزش همگاني با مسئوليت جمعيت هلال احمر جمهوري اسلامي ايران با رياست رئيس سازمان امداد و نجات

شرح وظایف تخصصی

هر گونه اقدام درراستای برنامه ریزی ، نظارت ، هماهنگی و توسعه در مراحل خطر زدایی و پیشگیری ، آمادگی ، پاسخ و بازتوانی بحران در **زمینه مسایل سلامت کشور اعم از تریاژ و تخلیه، خدمات پیش بیمارستانی ، خدمات بیمارستانی ، بهداشت محیط ، بهداشت خانواده و بهداشت باروری ، پیشگیری و مبارزه با بیماریها ، نظارت بربهداشت مواد خوراکی و آشامیدنی ، ارزیابی و نظارت بر تغذیه ، تخلیه بیمارستانها و تسهیلات بهداشتی درمانی ، خدمات توانبخشی ، بهداشت روان** و سایر حوزه های فعالیت و وظایف کارگروه براساس آیین نامه داخلی آن همچنین برنامه ریزی و هماهنگی به منظور انجام آموزش به منظورتربیت نیروهای متخصص (دانشگاهی و آموزش مداوم) و پژوهش به منظور تولید شواهد علمی برای هدایت خدمات.

ساختار

کارگروه سلامت در حوادث غیرمترقبه و پدافندغیرعامل استان



مهمترین اصلی که در اسناد مدیریت بحران کشور مورد توجه قرار گرفته چیست؟

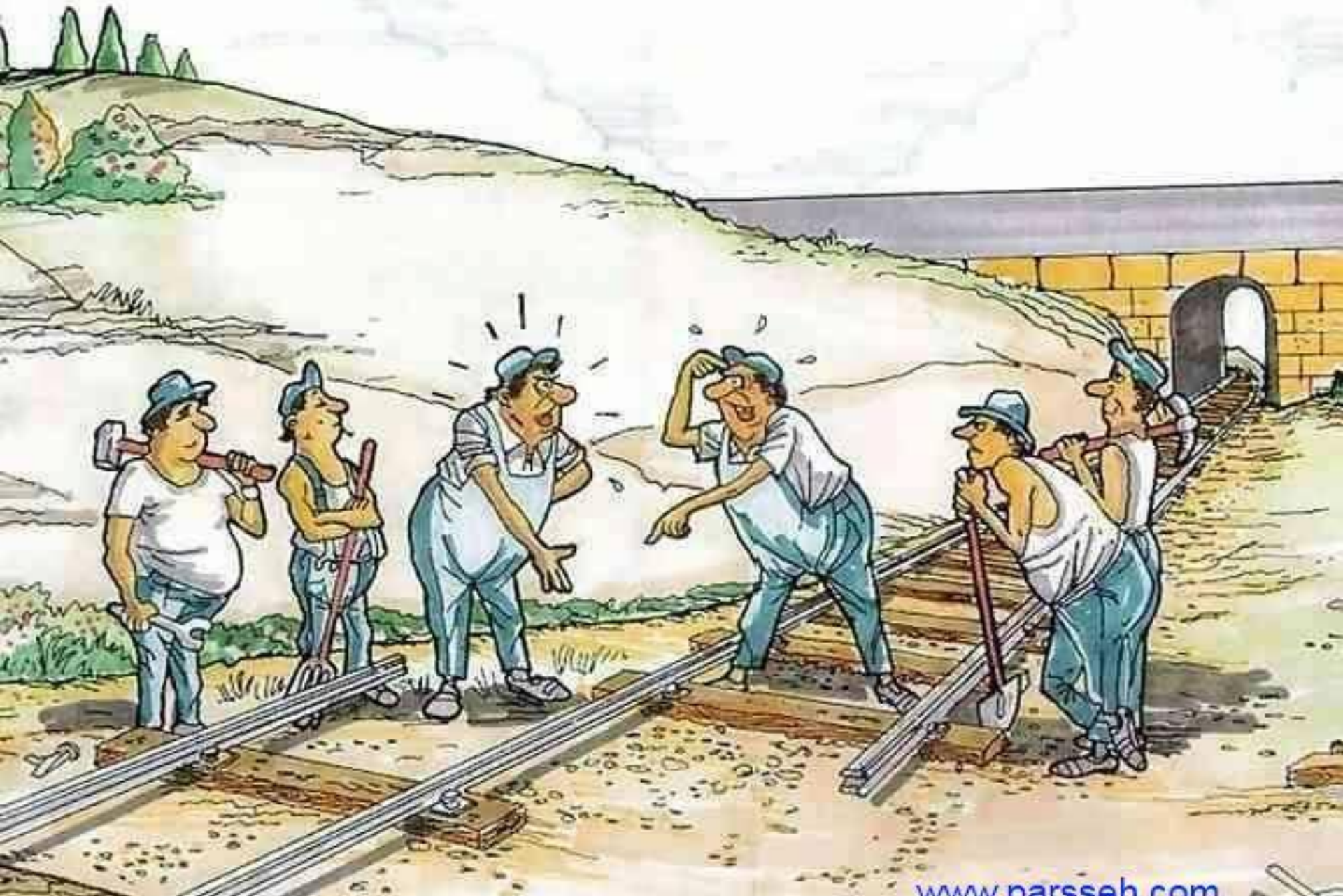
E.O.C


تو
مقصری!



هماهنگی

Team Work



www.parsseh.com



راز هماهنگی در یک بازی کودکانه ترسیم می شود

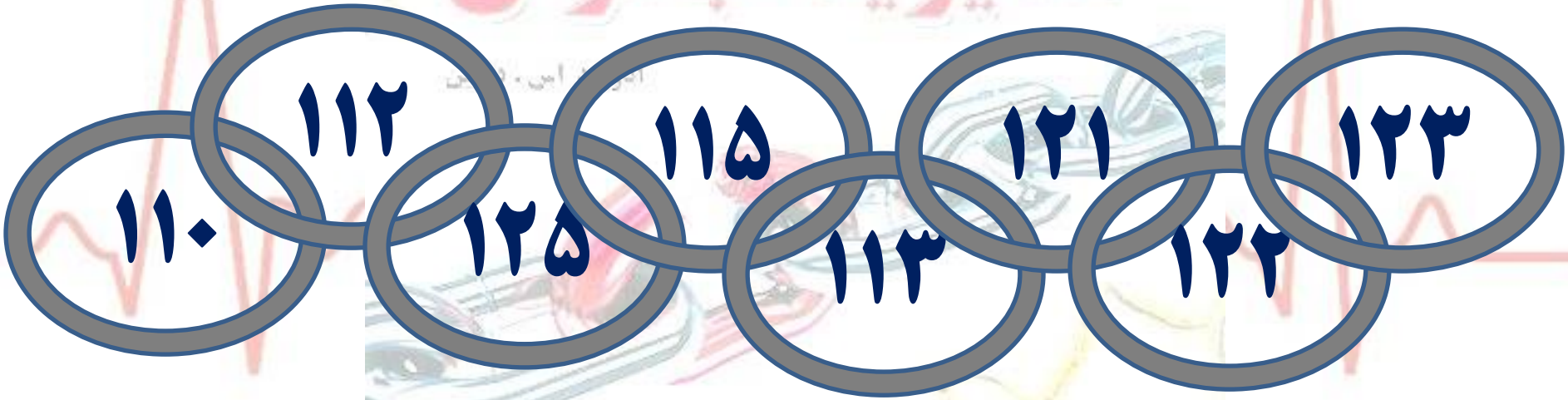
- **ایران:** هر کی باید به فکر خودش باشه
- **ژاپن:** بقای من وابسته به بقای جمع هست

فرآیند مدیریت بحران یک زنجیره است



مبانی برنامه‌ریزی و اجرا در

مدیریت بحران



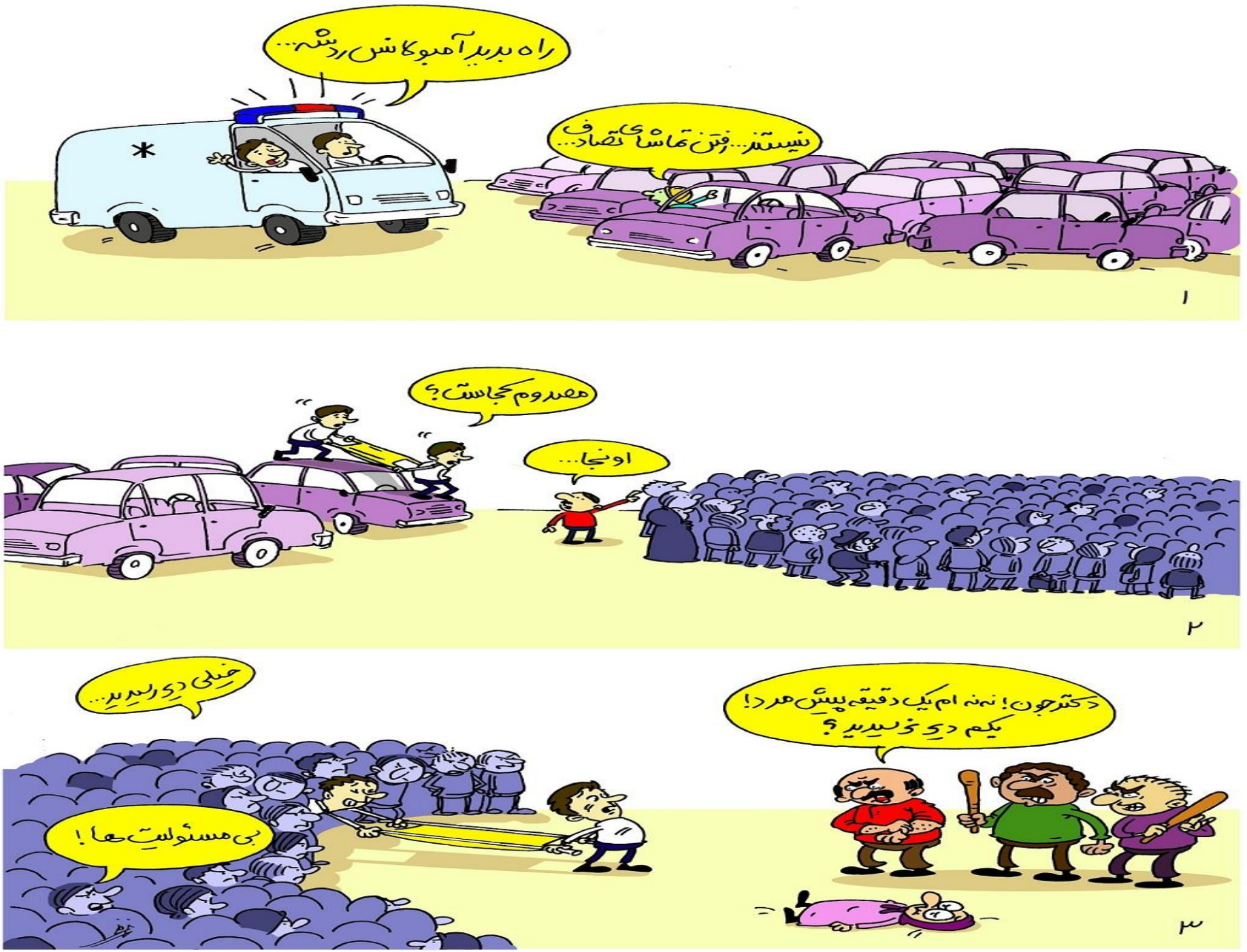
حمیدرضا فیروزی

مبانی برنامه‌ریزی و اجرا در

مدیریت بحران



حمیدرضا فیروزی


راه بدید آمبولانس رد شه...
نیستند... رفتن تماشای تصادف...
۱
مصدوم کجاست؟
اونجا...
۲
دکترجون! نه نه ام یک دقیقه پیش مرد!
یکم دیر نرسیدید؟
خیلی دیر رسیدید...
بی مسئولیت ها!
۳

فرآیند عملیات

E.O.C

Mass Casualty Management

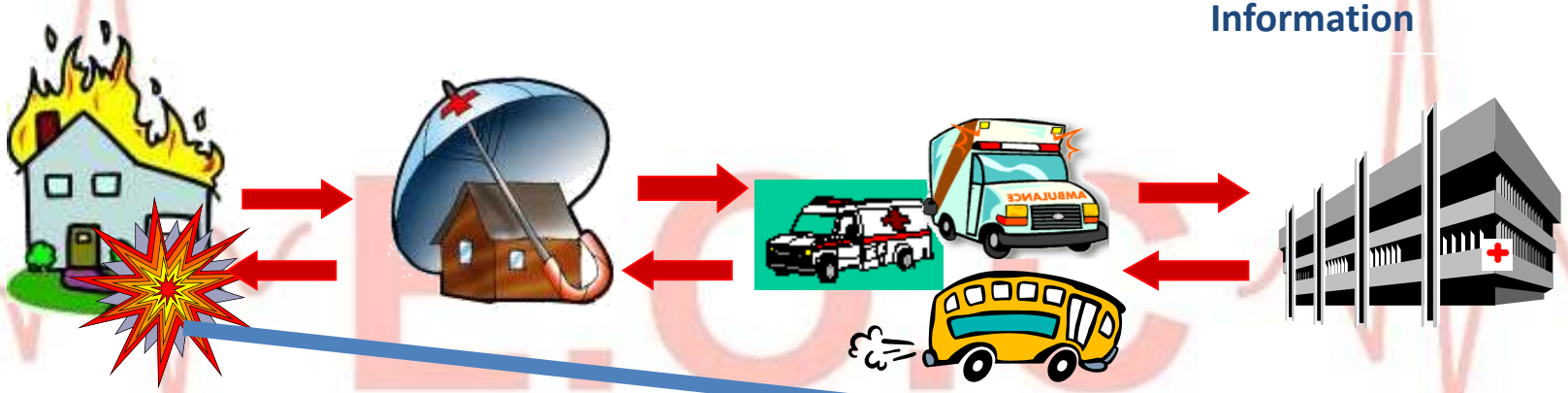
A multi-sectoral organization

Police
Fire - Rescue
Medical
Volunteers داوطلبان

Medical Team
Triage
Life saving
Stabilization تثبیت

EMS
Dispatching
MEC

Triage
Emergency Dept
Treatment
OPD
Information

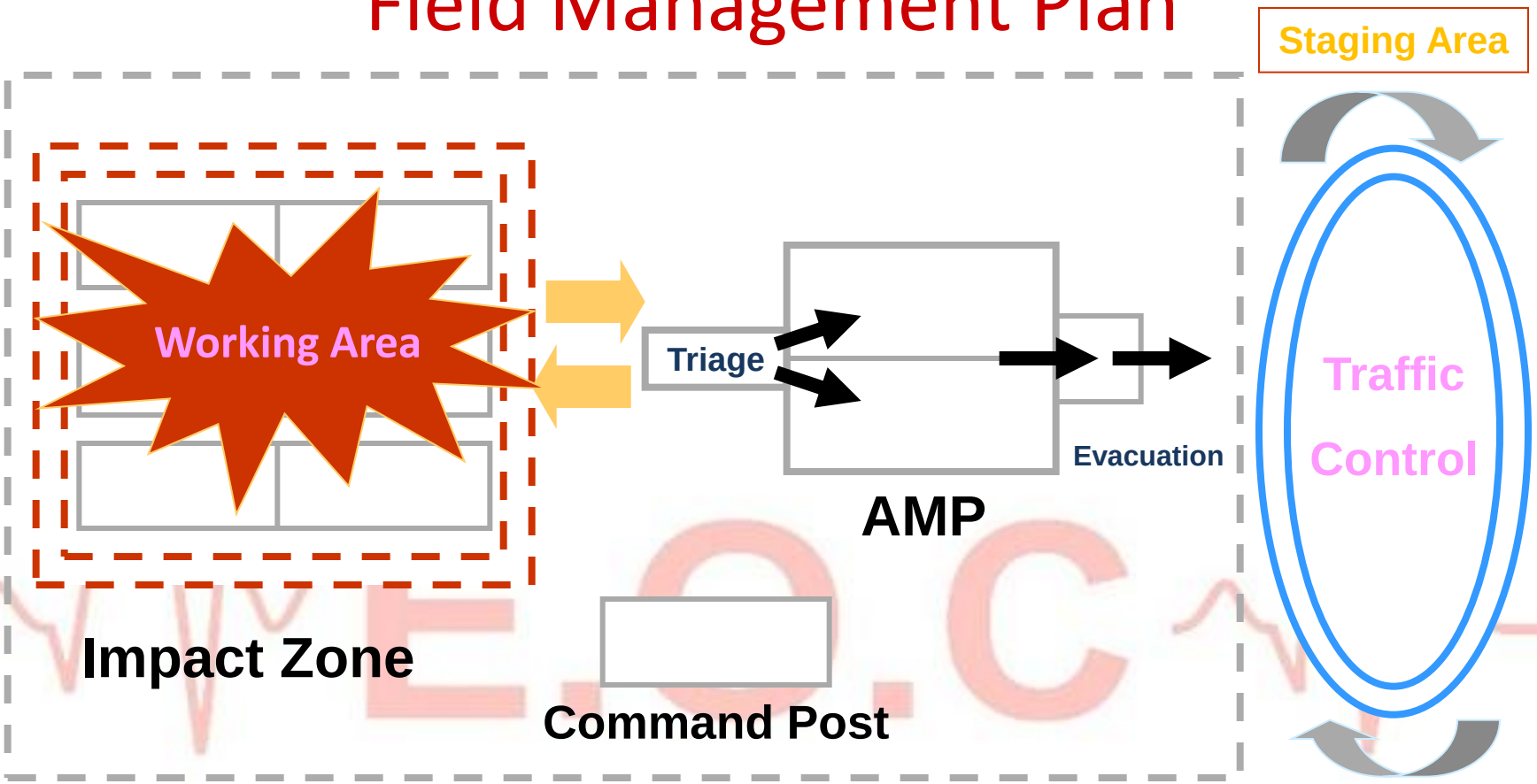


Site: ICP

EOC - local or provincial

ECC – national or provincial

Field Management Plan



Strictly Restricted

Restricted محصور شده

→ Traffic

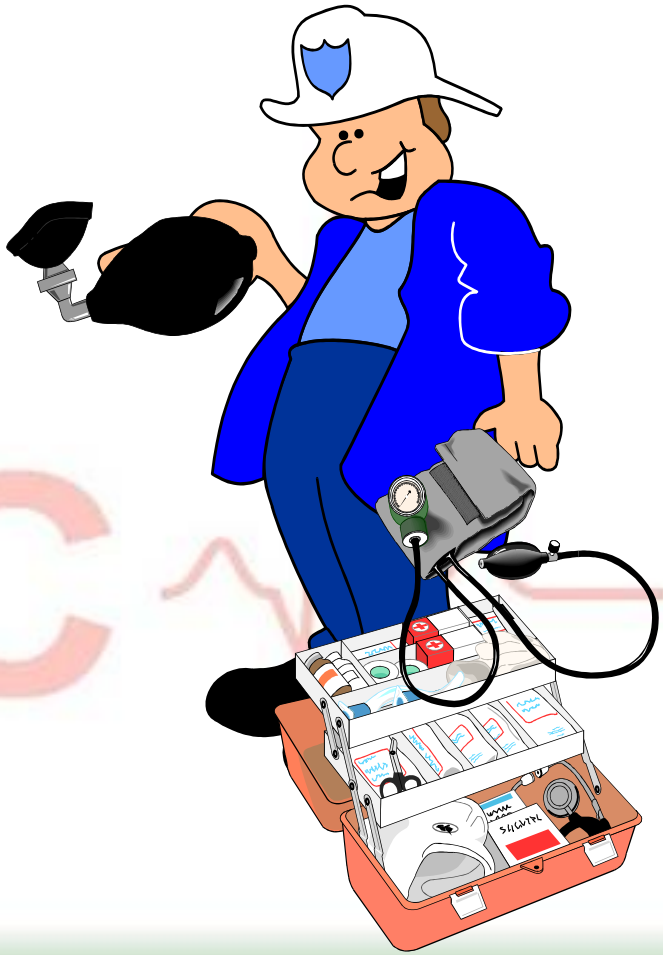
VIP / Tri-Media

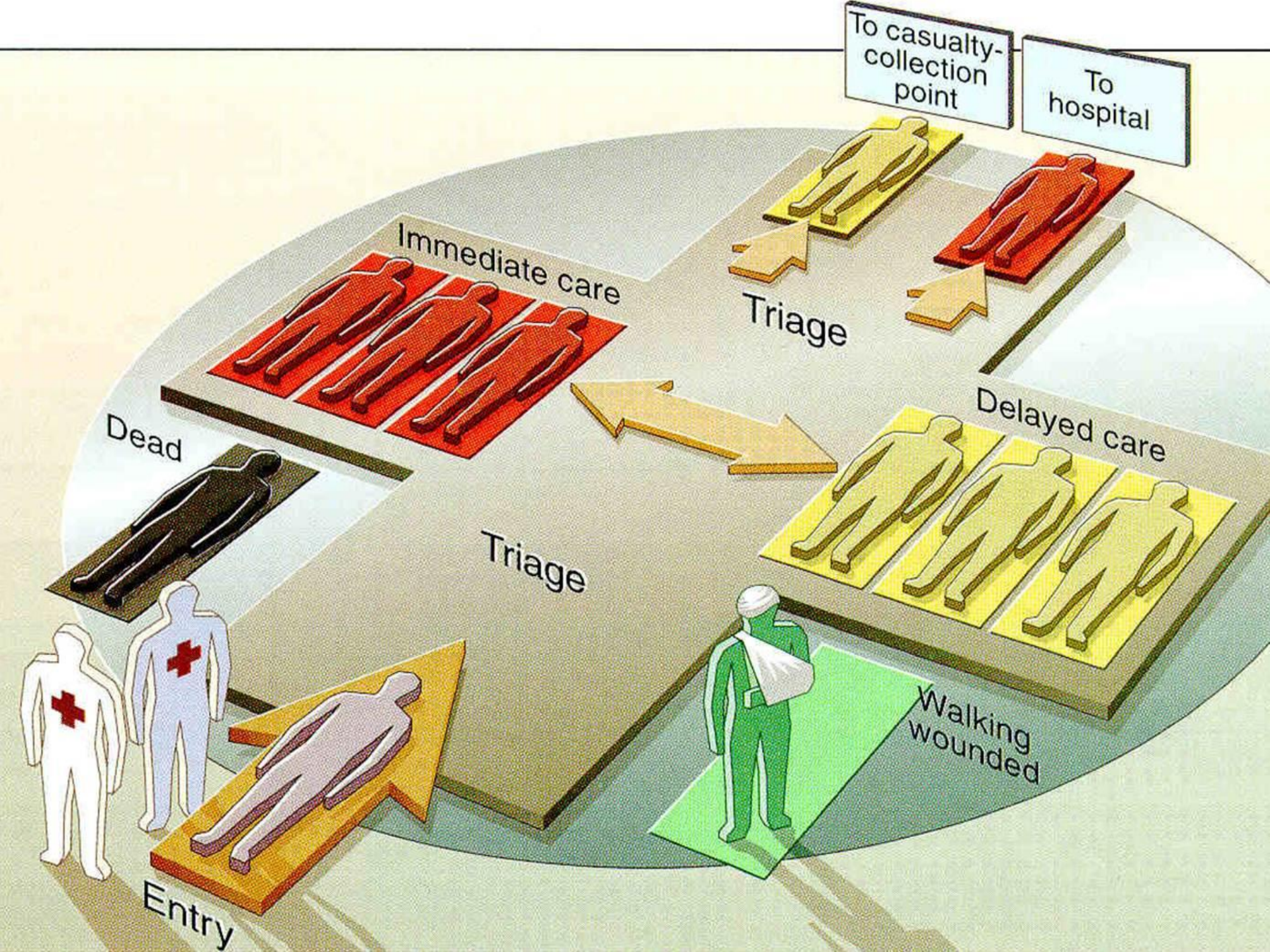
"ACCESS"


TRIAGE

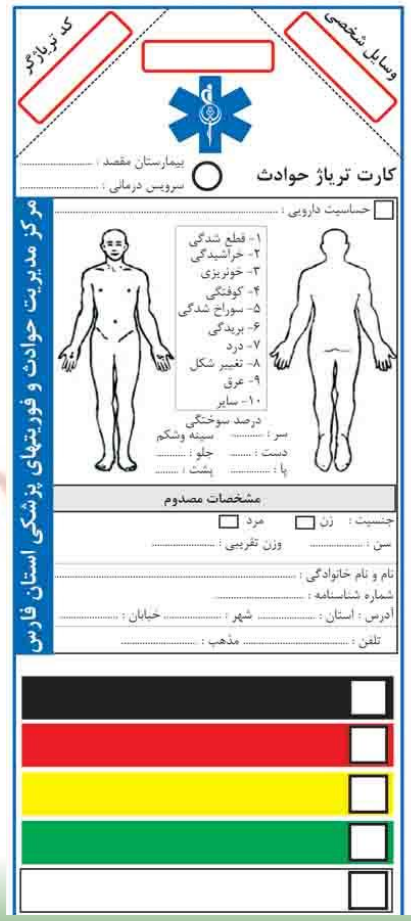
Triage Categories

- Emergent (خیلی فوری)
- Urgent (فوری)
- Non-urgent (غیر فوری)

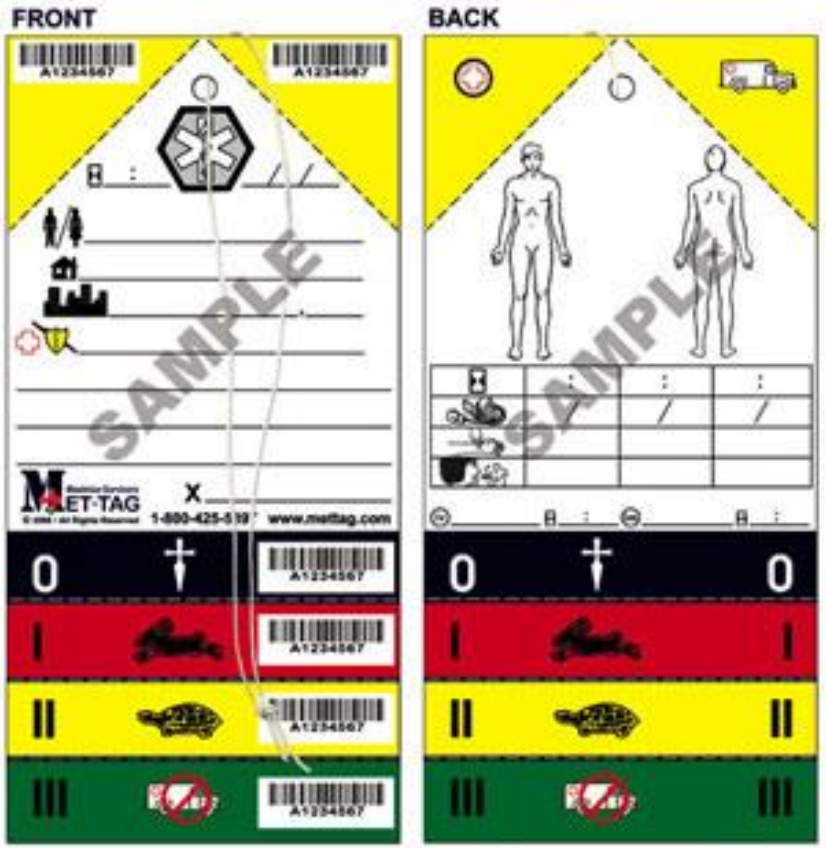



To casualty-collection point
To hospital
Immediate care
Triage
Delayed care
Dead
Triage
Walking wounded
Entry

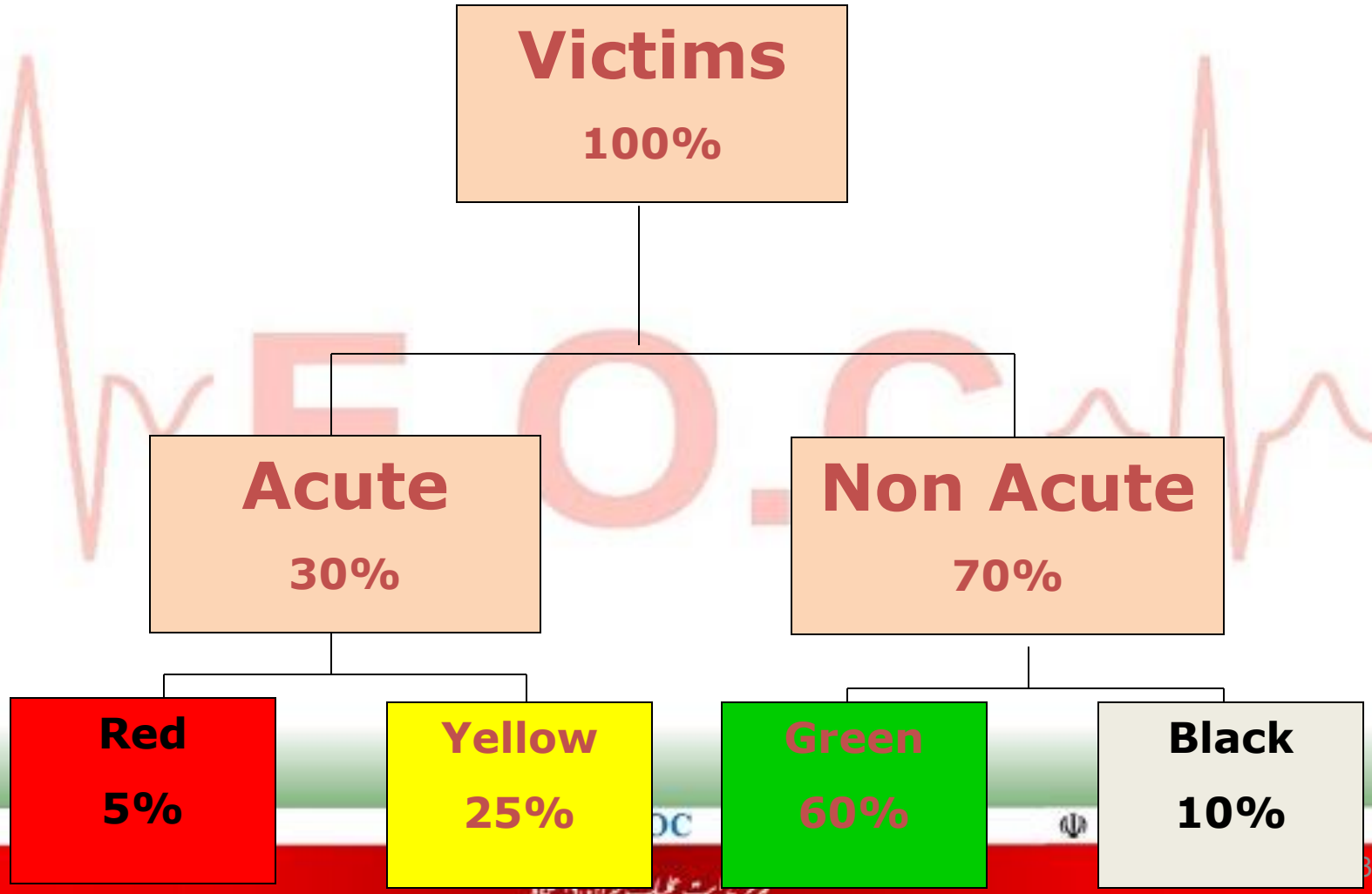
Triage Tag


کد تریاژگر
وسایل شخصی
کارت تریاژ حوادث
بیمارستان مقصد :
سرویس درمانی :
مرکز مدیریت حوادث و فوریتهای پزشکی استان فارس
حساسیت دارویی :
۱- قطع شدگی
۲- خراشیدگی
۳- خونریزی
۴- کوفتگی
۵- سوراخ شدگی
۶- بریدگی
۷- درد
۸- تغییر شکل
۹- عرق
۱۰- سایر
درصد سوختگی
سر : سینه وشکم
دست : جلو :
پا : پشت :
مشخصات مصدوم
جنسیت : زن مرد
سن : وزن تقریبی :
نام و نام خانوادگی :
شماره شناسنامه :
آدرس : استان : شهر : خیابان :
تلفن : مذهب :


کد تریاژگر
وسایل شخصی
کارت تریاژ حوادث
سرویس درمانی :
وضعیت ذهنی
انجام دستور
عدم انجام دستور
M
پرفیوژن
-2 sec
+2 sec
P
تنفس
دارد
ندارد
R
مرکز مدیریت حوادث و فوریتهای پزشکی استان فارس
توانایی راه رفتن
نداشتن تنفس بعد از مانور سر
تنفس بیشتر از ۳۰
نداشتن نبض رادیال
پرشدگی مویرگی بیشتر از ۲ ثانیه
عدم اجرای دستورات
سایر موارد
منبع الودگی :
علائم حیاتی
زمان
فشار خون
نبض
تنفس
غلظت اکسیژن خون
داروها
زمان
دارو
مقدار
طریقه مصرف
محل ورود راه هوایی
سایز راه هوایی
عمق

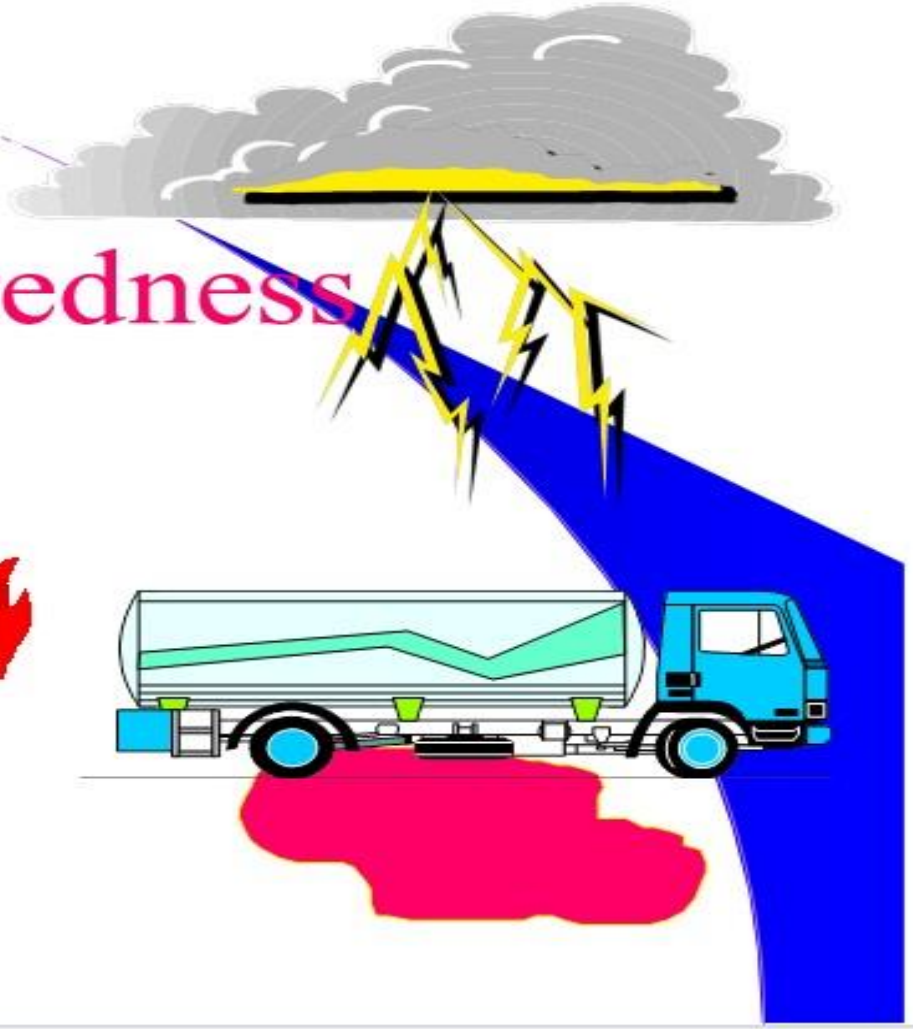

FRONT
BACK
A1234567
SAMPLE
MET-TAG
1-800-425-5191
www.mettag.com
0
I
II
III

Management of a Mass Casualty Incident



Hospital Disaster Preparedness



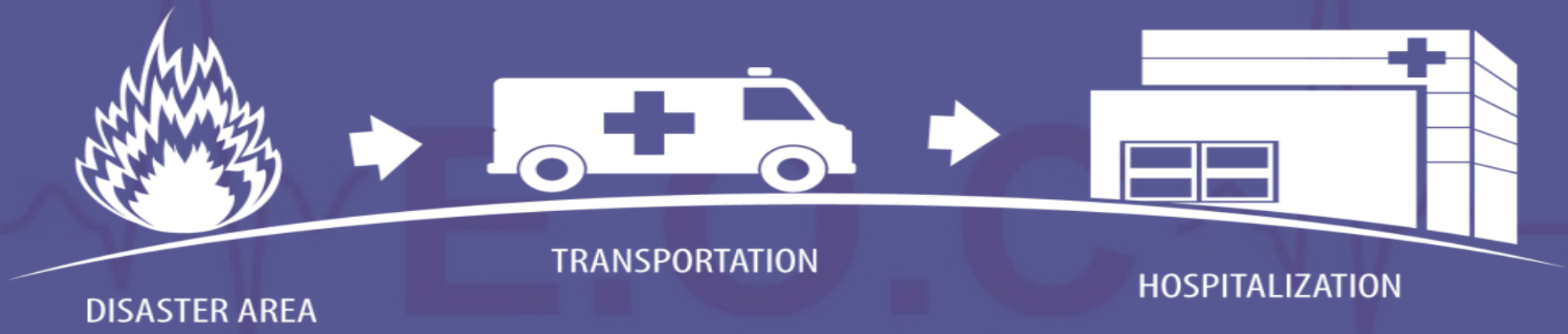


Mass Casualty Management
BASIC RESCUE CHAIN

Search
Rescue
Triage
First Aid

تریاژ مجدد-پذیرش

Triage
Definitive Care



Module 3 deals with emergency medical services system in which victims of the disaster are brought to a hospital for further treatment and definitive care.



تریاژ مجدد؟
Re-triage

- تغییر وضعیت مصدومین
- احتمال خطا در تریاژ اولیه
- انتقال مصدومین توسط مردم

مشکلات اصلی بیمارستان

به نظر شما اگر در نزدیکی بیمارستان یک MCI اتفاق بیافتد بیمارستان با چه چالشی روبرو خواهد شد؟

What do you think is the usual challenge that a hospital will face, or

what is a hospital's usual concern,

when it learns that there is mass casualty incident occurring nearby?

Hospital Preparedness for Mass Casualty Incidents



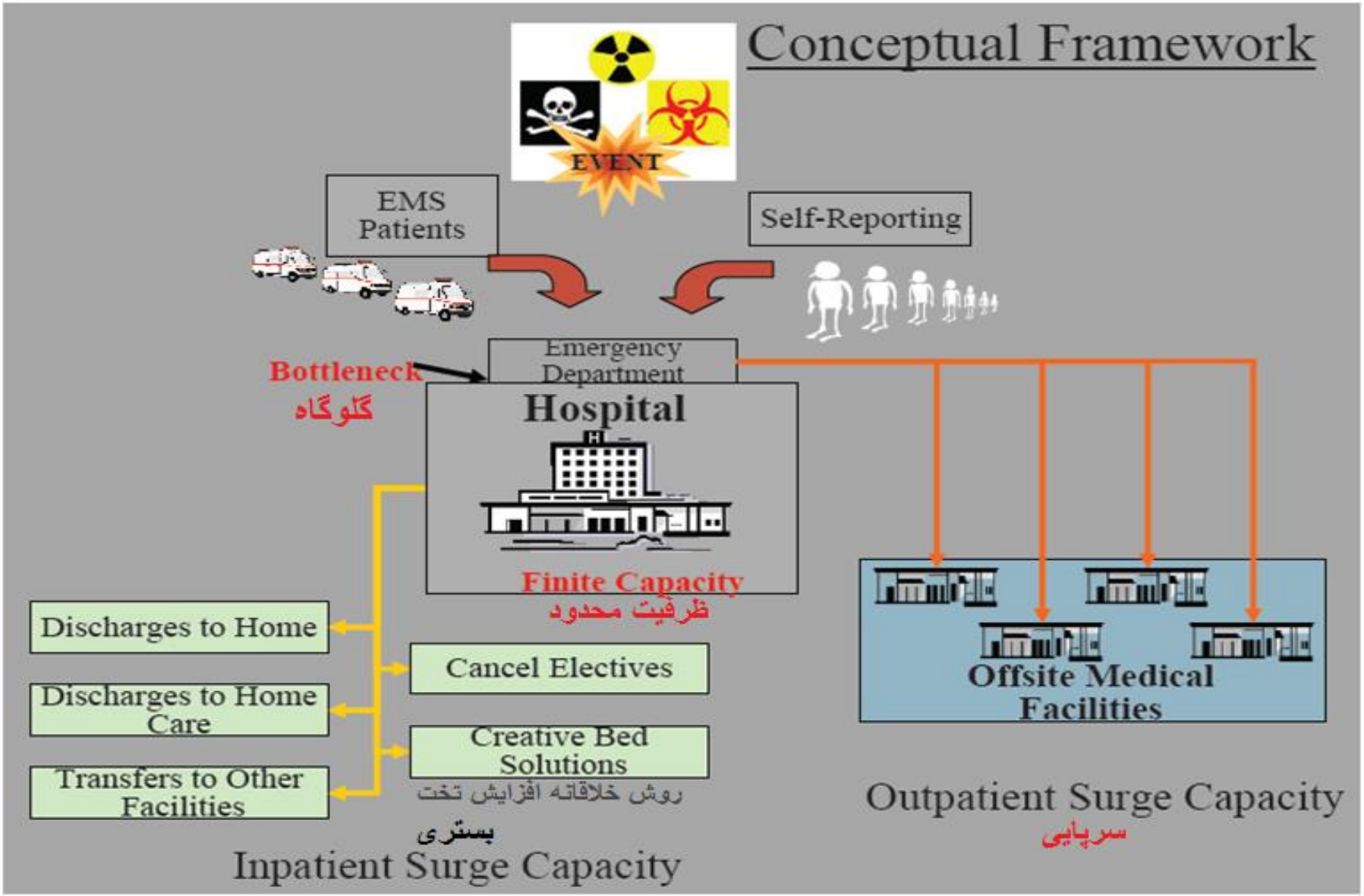
هجوم مصدومین

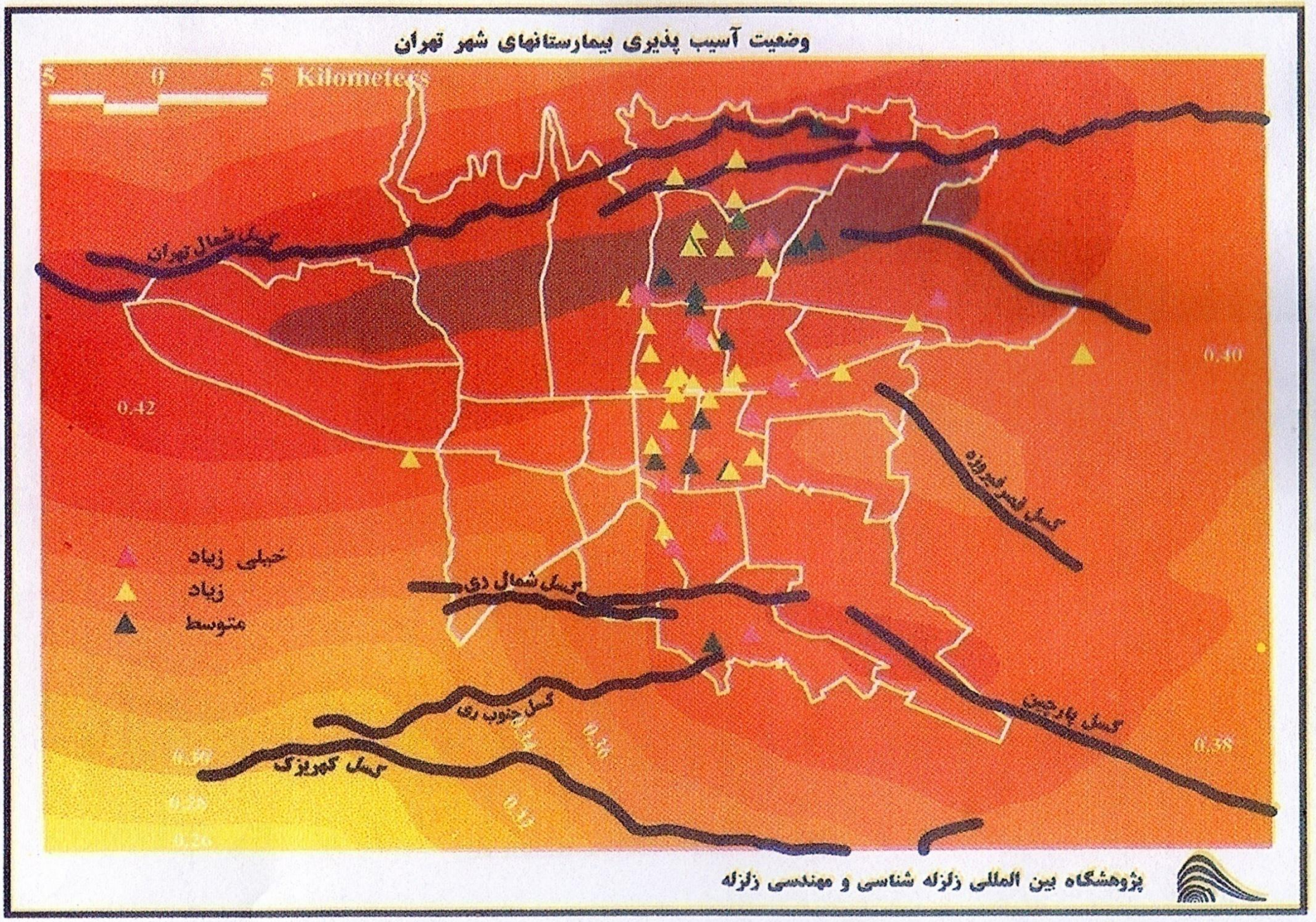
Surge of Patients

راهکارهای جلوگیری
از هجوم مصدومین در بیمارستان

1. داشتن یک برنامه عملیاتی امنیتی
2. تریاژ
3. برنامه اطلاعاتی مصدومین
4. داشتن برنامه SURGE CAPACITY

Conceptual Framework





نقشه ۲ـ۱ـ وضعیت آسیب پذیری بیمارستانهای شهرتهران


بهداشت در بلایا

بهداشت در بحران

- در بحران بغیر از موارد ملموس مثل رسیدگی فوری اعم از تریاژ و تخلیه، درمان، و ... قسمتهای دیگر بهداشتی–درمانی و این بار در قالب بهداشت نیز درگیر هستند که عبارتند از: مرکز مدیریت بیماریها، مرکز سلامت محیط و کار، مرکز بهداشت روان، تغذیه و ...
- در بعضی از بحرانها مثل سیل، اپیدمیها، خشکسالی و موارد مشابه طبیعی و ساخته دست انسان مثل نشت مواد شیمیایی و غیره فرایندهای کاری این مراکز بمراتب پررنگتر جلوه خواهد کرد.
- بیماریهای منتقله از آب و مواد غذایی زمانی قابل کنترل خواهند بود که قادر باشیم بر آنچه بایستی در امر مبارزه انجام دهیم آگاه بوده و همراه با اعتقاد بر آنکه بایستی جلوی بروز هرگونه همه گیری حرکت نمائیم خود را مجهز ساخته و به پیش رویم .
- وجود آبهای زیرزمینی بخصوص در مناطق جنوبی تهران و کارخانه های کوچک و بزرگ قابل ذکر است.

مدیریت بیماریها

- بیماریابی، کنترل ناقلین از اهم کارهای این مرکز در دانشگاهها است.
- بیماریهای واگیر
- بیماریهای غیرواگیر
- Surveillance بیماریها

E.O.C

مرگبارترین سیل های دنیا



سیل رود زرد ۱۸۸۷

- ۱۱ شهر بزرگ
- ۳۰۰ روستا
- ۹۰۰ هزار کشته در اثر سیل
- میلیونها نفر آواره
- ایجاد دریاچه ای به وسعت اونتاریو
- تخریب ۵۰۰۰۰ مایل مربع از زمینها
- عدم امکان امدادرسانی تا چند روز
- شیوع بیمارهای تیفوس و ... و مرگ بیش از یک میلیون نفر
- قحطی گسترده








PhotoGrid



سلامت محیط و کار

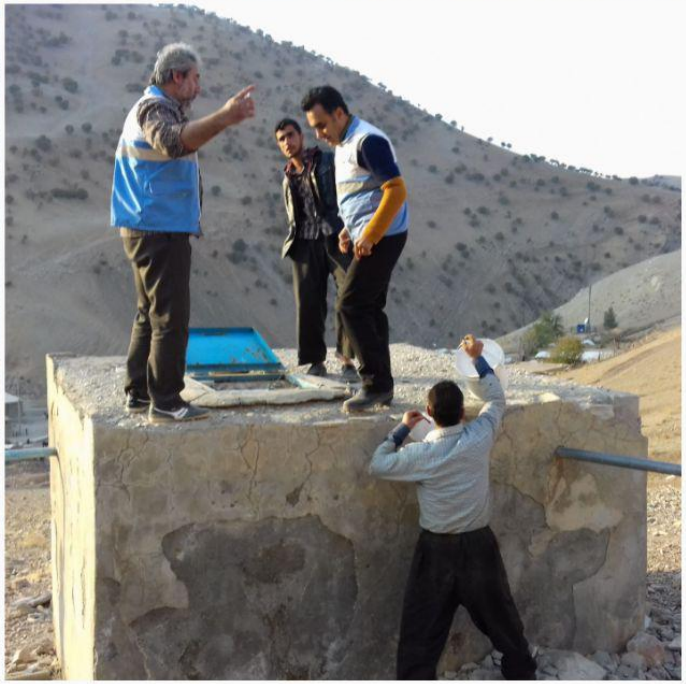
- همه عوامل محیطی موثر بر سلامت را تحت نظر دارد.
- اصولا فعالیت این واحد نظارت در مواقع عادی و بحران است:
  - نظارت بر آب آشامیدنی
  - نظارت بر بهداشت مواد غذایی
  - سمپاشی
  - ضدعفونی و گندزدایی

E.O.C

















@behdashtian









بهداشت روان در حوادث



بهداشت روان

- ۹۱ درصدکودکان و ۹۶ درصد بزرگسالان بعد از یکسال دچارPTSD (Post Traumatic Stress Disorder)بودند.
- پس از حادثه اکثر افراد نیاز به مشاوره و درد دل را به میزان زیادی احساس کرده اند ولی در اکثر مواقع این اقدامات گرچه با حسن نیت ولی به روش نادرست انجام شده است.
- با وجود آنکه شرکت در مراسم نماز میت به اکثر بازماندگان آرامش میداده ولی تنها نیمی از افراد در این مراسم شرکت کرده اند.
- با اینکه بازی از روشهای بسیار موثر در کاهش استرس کودکان بعد از حادثه است یکی از نتایج مهم این تحقیق نادیده گرفته شدن بازی کودکان بعد از بروز زلزله بوده است.
- تداوم فعالیت مدارس بعد از بحران موجب حس اعتماد و امنیت در جامعه بحران زده است ولی در بین کودکان مورد بررسی تنها ۵۴در صد شروع به تحصیل مجدد داشته اند و۱۵ درصد آنان تا یکسال بعد از حادثه هنوز به مدرسه نرفته بودند.


SEPID

تیم های تخصصی اضطراری

- تیم های اضطراری حوزه بهداشت و درمان (DMAT)، تیمهایی هستند که عموما توسط سازمانهای غیر دولتی مثل هلال احمر و بسیج جامعه پزشکی تشکیل میگردند.
- **هدف:**
- ارائه خدمات امدادی, بهداشتی, درمانی به آسیب دیدگان و مصدومین حوادث غیر مترقبه
- ***منظور:***
- استفاده بهینه و مطلوب از کادر درمانی و تفویت انگیزه و علاقه مندی نیروهای مردمی
- در راستای حفظ توانمندی‌ها دستورالعملهای اجرایی در قبل و حین بحران تدوین شده است.

انتقال خون

- **حوزه های عملکردی سازمان انتقال خون:**
  - **تامین خون وفرآورده های خونی**
  - **توزیع خون وفرآورده های خونی**
  - **فرآوری خون وفراورده های خونی**

E.O.C

اقدامات پایه در نظام سلامت

E.O.C


مجموعه ابزارهای ملّی ارزیابی مخاطرات
و شاخص‌های توانمندی تخصصی حوزه سلامت
در حوادث و بلایا (نقشه خطر)


ارزیابی خطر بلایا
در نظام شبکه بهداشتی درمانی
در ابعاد عملکردی، غیر سازه ای و سازه ای
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت بهداشت
واحد مدیریت کاهش خطر بلایا
کمیته بهداشت کار گروه سلامت در حوادث غیر مترقبه
تالیف:
علی اردلان
محمد شریعتی
مریم کندی
فرزانه صادقی قطب آبادی
با همکاری تیم فنی (به ترتیب الفبا):
محراب آقازاده، الهام احمد نژاد، سعید اردلان، علی اسدی، ابوالقاسم امیدوارنیا، محبوبه دینی، وحید ذنوبی، حسین رجایی
نرگس روحی، محمد سرور، محمود سروش، شهلا فارسی، حسین کاظمینی، سمانه کریمان، سید تقی یمانی، هما یوسفی
با مشارکت:
مراکز و واحدهای وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی:
مرکز مدیریت شبکه، دفتر بهبود تغذیه، مرکز مدیریت بیماری های واگیر، واحد مدیریت بیماری های غیر واگیر
دفتر سلامت روانی اجتماعی و اعتیاد، مرکز سلامت محیط و کار، آزمایشگاه مرجع سلامت
دفتر سلامت جمعیت، خانواده و مدارس، مرکز مدیریت حوادث و فوریت های پزشکی
دانشگاه علوم پزشکی تهران:
دپارتمان بهداشت عمومی بلایا، دانشکده بهداشت
دپارتمان سلامت در بلایا و فوریت ها، موسسه ملی تحقیقات سلامت

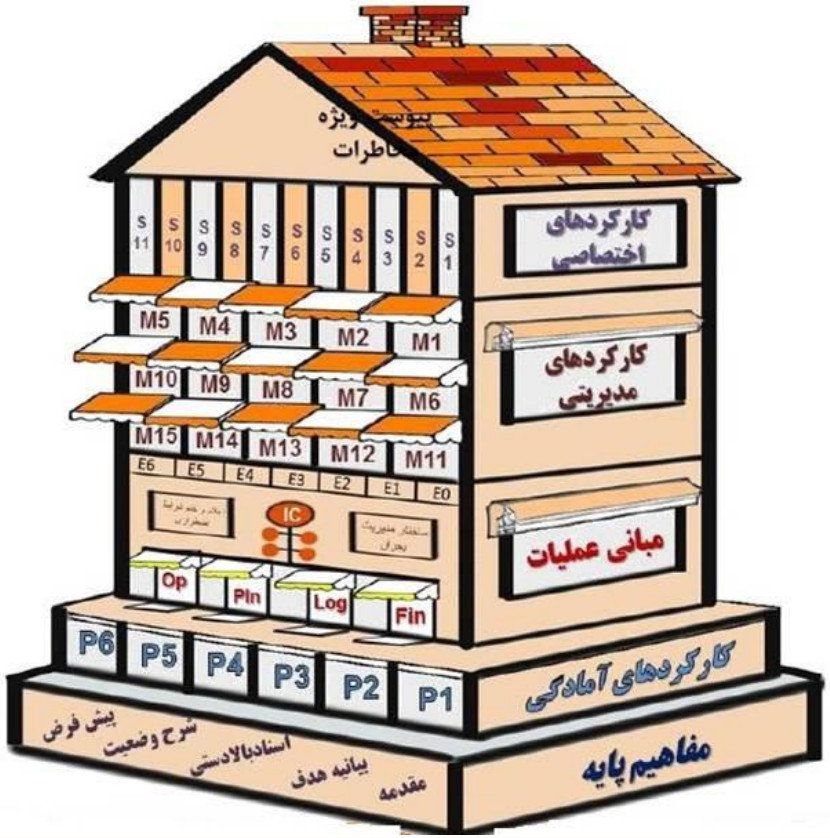

ویرایش دوم
ابزار ارزیابی ایمنی بیمارستان برای حوادث و بلایا
در ابعاد شناخت مخاطرات، ارزیابی ظرفیت و مدیریت بحران، ایمنی غیر سازه ای و ایمنی سازه ای
سازمان جهانی بهداشت
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
مرکز مدیریت حوادث و فوریت های پزشکی
ترجمه و تالیف:
علی اردلان، آرزو نجفی، آنیتا سبزقبایی، وحید ذنوبی، مهدی مرادیان
داوود خراسانی زواره، بهناز رستگارفر، مریم کندی، محمدجواد مرادیان
امیر سالاری، مجید شجاعی، محمود رحیمی، سعید اردلان، امیر ایازی
جواد بابایی، پریا بهرامی، محسن حسینی، نرگس روحی، شیوا صالحی
رضا عباس زاده، فرین فاطمی، ثریا فتح اللهی، وحید قنبری
آرزو یاری، هما یوسفی
باهمکاری:
پیرحسین کولیوند، حمید رضا خانکه، امین صابری نیا، عطیه میبنی
نادر توکلی، غلامرضا معصومی، جعفر میعادفر، محمود نکویی مقدم
امیر نجاتی، محمد سرور، حسن نوری، حسن واعظی، سارا مهران امین
بامشارکت:
دپارتمان سلامت در بلایا، دانشکده بهداشت، دانشگاه
علوم پزشکی تهران
دپارتمان سلامت در بلایا، موسسه ملی تحقیقات سلامت
جمهوری اسلامی ایران


مجموعه ابزارهای ملی ارزیابی مخاطرات
و شاخص‌های توانمندی تخصصی حوزه سلامت
در حوادث و بلایا (نقشه خطر)

پیشگیری

آمادگی و پاسخ





کیف نجات*

*آمادگی در برابر سوانح و بلایای طبیعی علاوه بر کاهش خسارات جانی و مالی در هنگام وقوع حادثه، باعث می شود که بتوانیم هر چه سریع تر شرایط را به حالت عادی باز گردانیم. یکی از راه های آمادگی در برابر حوادث، مجهز بودن شهروندان به اقلام مورد نیازشان در ساعات اولیه پس از حادثه است به همین دلیل تهیه «کیف نجات» از ضروریات آمادگی در برابر حوادث است. مواردی که باید در «کیف نجات» وجود داشته باشد در ادامه آمده است.



۱ سوت
۲ چاقو چندکاره
۳ پانچو
٤ شکلات تخته ای
٥ کبریت
٦ جعبه ی کمک های اولیه
۷ بیواک*
۸ آب معدنی
۹ دستمال مرطوب
۱۰ ماسک گرد و غبار
۱۱ الکل جامد*
۱۲ خوراک کنسروی
۱۳ شمع
۱٤ فندک
۱٥ چراغ قوّه
۱٦ قرص تصفیه ی آب
۱۷ دفترچه تلفن
۱۸ کارت شناسایی
۱۹ لوازم بهداشتی
۲۰ لباس
۲۱ دستکش کار
۲۲ کیسه ی خواب
۲۳ رادیو
۲٤ یقلوی
۲٥ پول نقد
۲٦ پرونده ی پزشکی
۲۷ نقشه ی شهر
۲۸ تافی
۲۹ اسباب بازی
۳۰ وارمر
۳۱ باتری
۳۲ قطب نما
۳۳ طناب
۳٤ نودل
۳٥ کفش کوه
۳٦ پتو
۳۷ زیرانداز

توضیحات:

*بیواک : معادل فارسی آن «شب-مانی» است. یک پناهگاه کوچک، سبک و ضد آب که جایگزین چادرهای پیشین کوهنوردی است . این روکش نایلونی، بسیار سبک وزن است و به تنهایی به عنوان کیسه خواب یا به عنوان روکش کیسه خواب برای گرمای بیشتر، نیز استفاده می شود. وزن و حجم بسیار پایین بیواک در کنار کارایی قابل ملاحظه آن، باعث شده که کاربرد بسیاری برای شب مانی داشته باشد.

*الکل جامد : الکل جامد از بهترین مواد برای روشن کردن آتش است. ماده ای بی خطر که دود نمی‌کند و با دوام است، به همین دلایل یکی از پرمصرف ترین مواد برای آتش زنی است. الکل جامد در ۱۳۰ درجه سانتیگراد گداخته می‌شود و آن را می‌توان در شرایط بحرانی، کمپ، کوهنوردی و ... استفاده کرد. همچنین الکل جامد، خاصیت های قارچ کشی ، جلوگیری از خوردگی، ضدچروک شدن منسوجات و ضدباکتری را نیز داراست.

توصیه آخر

مرکز هدایت


jamaran.ir
Photo:Leader.ir

خسته نباشید

