

Site Investigation Course-1397
Kariminasab

بسمه تعالی

دانشگاه شهید باهنر کرمان

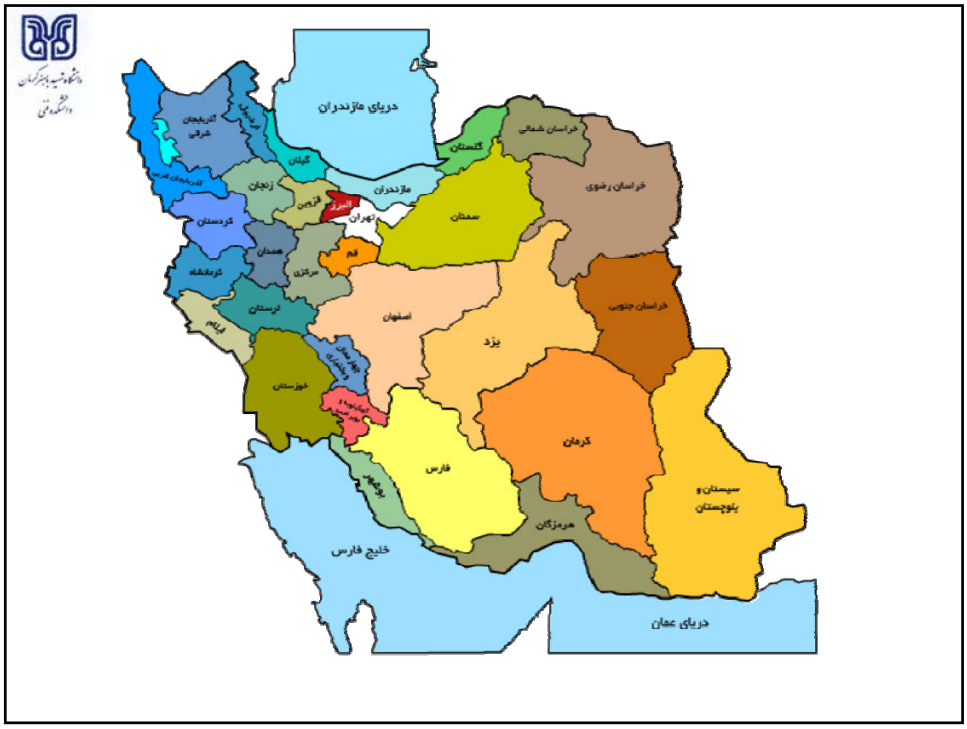
دانشکده فنی و مهندسی

بخش مهندسی معدن

بررسی ساختگاهی
ترم اول ۱۳۹۷
(۳)

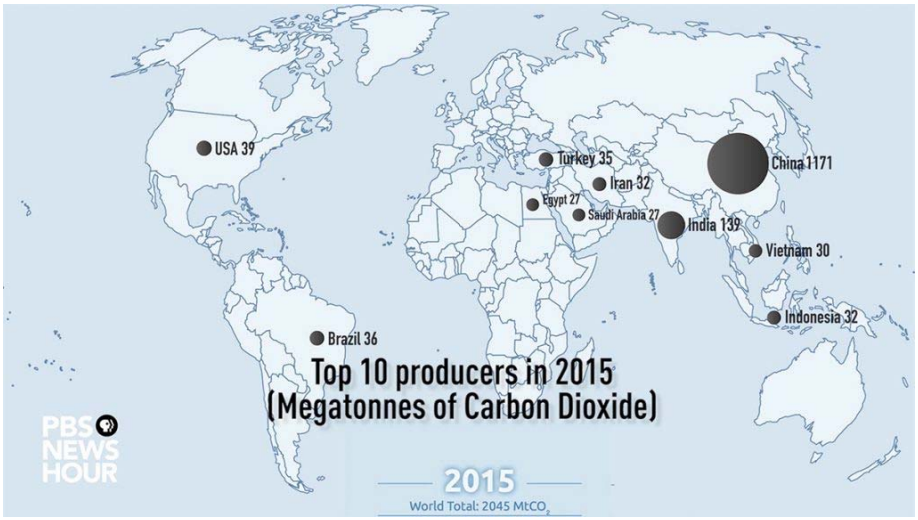
سعید کریمی نسب

Site Investigation Course-1397
Kariminasab



- ۲۲ کشور مختلف در کشور ایران قرار گرفته است.
- وسعت ایران ۱۶۴۸۱۹۵ کیلومتر مربع و وسعت مجموعه ۲۲ کشور ۱۶۲۹۶۶۳ کیلومتر مربع


دریای خزر
پرتغال
آذربایجان شرقی
دانمارک
تایوان
زنجان
مازندران
لبنان
کردستان
قبرس
شیلی
الساوادر
تهران
مجارستان
سمنان
ژاپن
خراسان
سوئیس
مرکزی
جیبوتی
بلژیک
لرستان
آلمان شرقی
اصفهان
فلسطین اشغالی
خوزستان
هلند
باهاما
کهگیلویه
یزد
کشور انگلستان
فارس
اندونزی
کرمان
سیستان و بلوچستان
هرمزگان
آلمان غربی
خلیج فارس
دریای عمان


USA 39
Turkey 35
Iran 32
Egypt 27
Saudi Arabia 27
India 139
China 1171
Vietnam 30
Indonesia 32
Brazil 36
Top 10 producers in 2015
(Megatonnes of Carbon Dioxide)
PBS NEWS HOUR
2015
World Total: 2045 MtCO2

WORLD TOP 10 CARBON EMITTERS - 2013

.Measure - million tonnes of CO2. Source: Global Carbon Project

China --> 9977 .1
US --> 5233 .2
EU --> 3487 .3
India --> 2407 .4
Russia --> 1812 .5
Japan --> 1246 .6
Germany --> 759 .7
South Korea --> 616 .8
Iran --> 611 .9
Saudi Arabia --> 519 .10



??

- Site Selection
- Site Investigation

آمایش سرزمین

- آمایش سرزمین در سیستم حرفه‌ای امروزی و دانشگاهی ایران تنها به برنامه‌ریزی فضایی در مقیاس ملّی و منطقه‌ای اطلاق می‌شود.
- در واقع و در سیستم حرفه‌ای جهانی، بخشی از مفهوم کلّی برنامه‌ریزی شهری و منطقه‌ای به حساب می‌آید.
- آمایش سرزمین اشاره دارد به روش‌ها و رویکردهای استفاده شده توسط بخش خصوصی و عمومی به منظور اثرگذاری بر توزیع جمعیت و فعالیت‌ها در فضاهای با مقیاس‌های گوناگون.

آمایش سرزمین

- به بیانی دیگر توزیع متوازن و هماهنگ جغرافیای کلیه فعالیت‌های اقتصادی–اجتماعی در پهنه سرزمین نسبت به قابلیت‌ها و منابع طبیعی و انسانی را **آمایش سرزمین** می‌گویند.
- از مهم‌ترین خصوصیات برنامه آمایش سرزمین جامع نگری– کیفیت و سازماندهی فضایی آن است.
- پایدارترین آرایشی که به سه مؤلفه مهم جمعیت–سرمایه– منابع طبیعی و محیطی یک منطقه یا سرزمین ختم می‌شود برنامه آمایش سرزمین نامیده می‌شود.

آمایش دفاعی

- در واقع آمایش دفاعی در کشوری مانند ایران استفاده از امکانات و تجهیزات طبیعی و غیرطبیعی در جهت ایجاد موانعی برای بازدارندگی از حملات دشمن می‌باشد به گونه‌ای که در زمان صلح نیز بتوان از آن‌ها در راستای مسائل توسعه پایدار استفاده نمود.

آمایش دفاعی

- از جمله مثالهای این نوع برنامه‌ریزی می‌توان به ایجاد دریاچه بزرگ ماهی توسط صدام در جنگ ۸ساله و استفاده از آن هم در جهت تولید و پرورش ماهی و نیز مانعی برای عبور نیروهای ایرانی نام برد.

آمایش سرزمین

- پالایشگاه آبادان
- کارخانه ذوب آهن اصفهان
- کارخانه فولاد مبارکه اصفهان
- نیروگاه هسته ای بوشهر
- سدهای مختلف در کشور
- انتخاب تهران به عنوان پایتخت کشور، جایگزین آن کدامین شهر است؟

Site Selection

- **Site selection** indicates the practice of new facility location, both for business and government.

Site Selection

- **Site selection** involves measuring the needs of a new project against the merits of potential locations.

Site Selection

- The practice came of age during the 20th century, as governments and corporate operations expanded to new geographies on a national and international scale.

Site Selection History

- Site selection was formalized in the 1940s and 1950s through a number of important U.S. government projects.
- Determining the correct location for projects important to national security, including Los Alamos National Laboratory, the Hanford Site, and the United States Air Force Academy, required a thorough evaluation process.

Los Alamos National Laboratory

- **Los Alamos National Laboratory** is a United States Department of Energy national laboratory initially organized during World War II for the design of nuclear weapons as part of the Manhattan Project.
- It is located a short distance northwest of Santa Fe, New Mexico in the southwestern United States.

The **Hanford Site**

- The **Hanford Site** is a decommissioned nuclear production complex operated by the United States federal government on the Columbia River in the U.S. state of Washington. The site has been known by many names, including **Hanford Project**, **Hanford Works**, **Hanford Engineer Works** and **Hanford Nuclear Reservation**. Established in 1943 as part of the Manhattan Project in Hanford, south-central Washington, the site was home to the B Reactor, the first full-scale plutonium production reactor in the world. Plutonium manufactured at the site was used in the first nuclear bomb, tested at the Trinity site, and in Fat Man, the bomb detonated over Nagasaki, Japan.

The **United States Air Force Academy**

- The **United States Air Force Academy**, is a military academy for officer cadets of the United States Air Force.
- Its campus is located in the western United States in Colorado, immediately north of Colorado Springs in El Paso County.

Site Selection
History

- The site selection process developed for these projects was refined and later became standard practice in the private sector.

Site Selection
History

- As the U.S. economy and population expanded in the post-war years, so did corporate operations.
- Large companies began using a formal site selection process to identify ideal locations for new corporate campuses and, in particular, manufacturing operations.

The Site Selection Process

- How do you get from point A to B?
- A detailed roadmap for the site selection process.
- Every project is different of course, but this page provides a decent overview of our process and philosophy.

The Site Selection Process

Phase I – Community Evaluation

1. Project Set-up
2. Define Project Criteria
3. Client Confidentiality
4. Community Evaluation and Short List

The Site Selection Process

Phase II – Site Search and Analysis

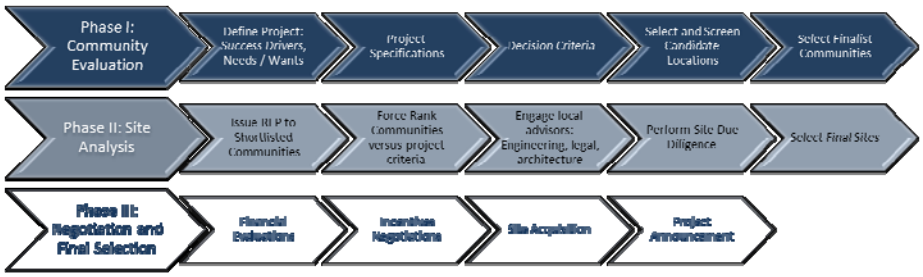
1. Real Estate Search
2. Issue for Request for Proposals from Short Listed Communities
3. Site Due Dilligence

The Site Selection Process

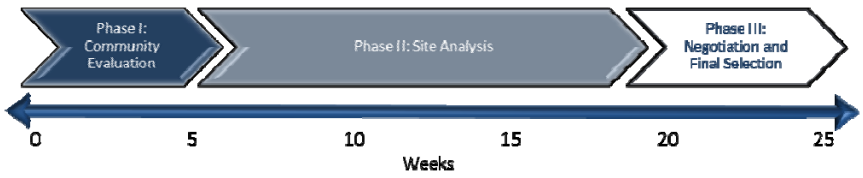
Phase III – Negotiation and Final Selection

1. Incentives Negotiation
2. Site Acquisition and Project Annoucement

The Site Selection Process



Project Timeline



School Facilities Planning

Selecting the Proper Site

- **Determining Who Will Select the Site Developing Site Selection Criteria**
- Screening and Ranking Procedures
- Recommended Resources
- Impacted Sites

School Facilities Planning

Selecting the Proper Site

- **Evaluating Safety Factors**
- Proximity to Airports
- Proximity to High-Voltage Power Transmission Lines
- Presence of Toxic and Hazardous Substances
- Hazardous Air Emissions and Facilities Within a Quarter Mile

Site Investigation Course-1397
Kariminasab

School Facilities Planning

Selecting the Proper Site

- **Evaluating Safety Factors**
- Other Health Hazards
- Proximity to Railroads
- Proximity to Pressurized Gas, Gasoline, or Sewer Pipelines
- Proximity to High-Pressure Water Pipelines, Reservoirs, Water Storage Tanks

School Facilities Planning

Selecting the Proper Site

- **Evaluating Safety Factors**
- Proximity to Propane Tanks
- Noise
- Proximity to Major Roadways
- Results of Geological Studies and Soils Analyses
- Traffic and School Bus Safety Conditions
- Safe Routes to School
- Safety Studies for Joint-Use Sites

Site Investigation Course-1397
Kariminasab

Selecting the Proper Site

- **Results of Geological Studies and Soils Analysis**

(1) within the boundaries of any special studies zone; or

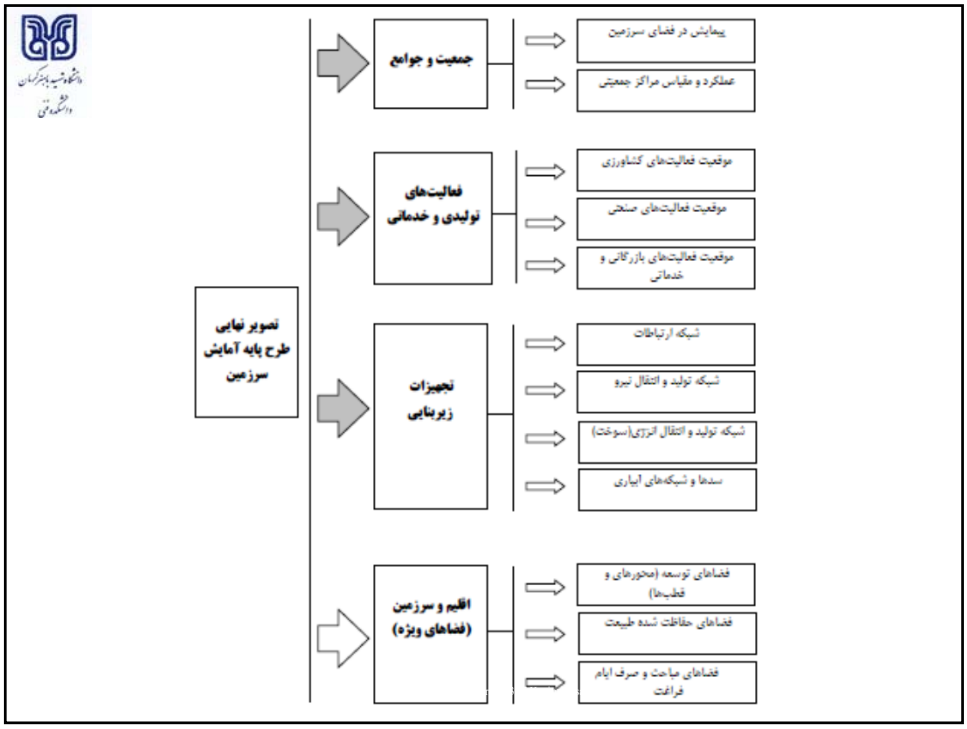
(2) within an area designated as geologically hazardous in the safety element of the local general plan,

Selecting the Proper Site

- **Results of Geological Studies and Soils Analysis**

1-Earthquakes, Liquefaction, and Landslides.

2-Areas Subject to Flooding and Inundation



بررسی عوامل موثر در انتخاب ساختگاه

و نوع سدها

Site Investigation Course-1397
Kariminasab