گزارش تصویری
اثر زلزله درب آستانه سیلاخور
۱۱/۱/۱۳۸۵
بر ساختارها و سازه‌ها
عبدالرضا سروقد مقدم

A.S. Moghadam
International Institute of Earthquake Engineering and Seismology
ساختمانهای شهری
ساختمانهای روبوستایی
ساختمانهای میراث فرهنگی
بیمارستان‌ها، مدارس، مساجد و آتش‌نشانی
کارخانجات

• سازه‌های خاص و شرایط‌های حیاتی
  • برق
  • مخابرات و رادیو تلویزیون
  • آب
  • گاز
  • پل
  • فرودگاه، راه و راه آهن
  • مخازن نفت

A.S. Moghadam
International Institute of Earthquake Engineering and Seismology
عکس از: آقای مهندس رزاقی
A.S. Moghadam
International Institute of Earthquake Engineering and Seismology
A.S. Moghadam
International Institute of Earthquake Engineering and Seismology
A.S. Moghadam
International Institute of Earthquake Engineering and Seismology

A.S. Moghadam
International Institute of Earthquake Engineering and Seismology
ساختمانهای و سازه‌های منطقه

• سازه‌های خاص و شریان‌های حیاتی
  • برق
  • مخابرات و رادیو تلویزیون
  • آب
  • گاز
  • پل
  • فرودگاه، راه و راه‌آهن
  • مخازن نفت
  • کارخانجات

• ساختمانهای شهری
• ساختمانهای روستایی
• ساختمانهای میراث فرهنگی
• بیمارستان‌ها، مدارس، مساجد و آتش نشانی
ساختمانهای و سازه‌های منطقه

- سازه‌های خاص و شریان‌های حیاتی
- برق
- مخابرات و رادیو تلوزیون
- آب
- گاز
- پله
- فرودگاه، راه و راه آهن
- مخازن
- نفت
- ساختمانهای شهری
- ساختمانهای روستایی
- ساختمانهای میراث فرهنگی
- بیمارستان‌ها، مدارس، مساجد و آتش‌نشانی
- کارخانجات
درگاه با صده بهشت
سامتمندانه و سازه‌های منطقه

• سازه‌های خاص و شرایط‌های حیاتی
  • برق
  • مخابرات و رادیو تلویزیون
  • آب
  • گاز
  • پیل
  • فرودگاه، راه و راه آهن
  • مخازن
  • نفت

سامتمندانه‌ای شهری
سامتمندانه‌ای روستایی
سامتمندانه‌ای میراث
فرهنگی
بیمارستان‌ها، مدارس، مساجد و آتش نشانی
کارخانجات

A.S. Moghadam
International Institute of Earthquake Engineering and Seismology
سازمان آتش‌نشانی و خدمات ایمنی بروجرد
تلفن: 125 – 3535444
ساختمانها و سازه‌های منطقه

• سازه‌های خاص و شرایط‌های حیاتی

برق
• مخابرات و رادیو تلویزیون
• آب
• گاز
• پل
• فرودگاه، راه و راه آهن
• مخازن
• نفت

• ساختمان‌های شهری
• ساختمان‌های روستایی
• ساختمان‌های میراث فرهنگی
• بیمارستان‌ها، مدارس، مساجد و آتش‌نشانی
• کارخانجات

A.S. Moghadam
International Institute of Earthquake Engineering and Seismology
ساختمانها و سازه‌های منطقه

سازه‌های خاص و شریان‌های حیاتی

• برق
• مخابرات و رادیو تلویزیون
• آب
• گاز
• پل
• فرودگاه، راه و راه آهن
• مخازن نفت
• کارخانجات

ساختمان‌های شهری

• ساختمان‌های روستایی
• ساختمان‌های میراث فرهنگی
• بیمارستان‌ها، مدارس، مساجد و آتش‌نشانی

A.S. Moghadam
International Institute of Earthquake Engineering and Seismology
سیاست‌ها و سازه‌های منطقه

• سازه‌های خاص و شرایط‌های حیاتی
  • برق
  • مخابرات و رادیو تلویزیون
  • آب
  • گاز
  • پیل
  • فرودگاه، راه و راه آهن
• مخازن نفت
• کارخانجات

• ساختمان‌های شهری
• ساختمان‌های میراث فرهنگی
• بیمارستان‌ها، مدارس، مساجد و آتش‌نشانی
ساختمان‌ها و سازه‌های منطقه

- سازه‌های خاص و شرایط‌های حیاتی
- برق
- مخابرات و رادیو تلویزیون
- آب
- گاز
- پل
- فرودگاه، راه و راه آهن
- مخازن
- نفت

- ساختمان‌های شهری
- ساختمان‌های روستایی
- ساختمان‌های میراث
- فرهنگی
- بیمارستان‌ها، مدارس، مساجد و آتش‌نشانی
- کارخانجات

A.S. Moghadam
International Institute of Earthquake Engineering and Seismology
A.S. Moghadam
International Institute of Earthquake Engineering and Seismology
ساختمان‌ها و سازه‌های منطقه

• سازه‌های خاص و شرایط‌های حیاتی
  • برق
  • مخابرات و رادیو تلویزیون
  • آب
  • گاز
  • پل
  • فرودگاه، راه و راه آهن
  • مخازن
  • نفت

• ساختمان‌های شهری
• ساختمان‌های روستایی
• ساختمان‌های میراث فرهنگی
• بیمارستان‌ها، مدارس، مساجد و آتش‌نشانی
• کارخانجات

A.S. Moghadam
International Institute of Earthquake Engineering and Seismology
ساختمان‌ها و سازه‌های منطقه

• سازه‌های خاص و شریان‌های حیاتی
  • برق
  • مخابرات و رادیو تلویزیون
  • آب
  • گاز
  • پیل
  • فرودگاه، راه و راه آهن
  • مخازن
  • نفت

• ساختمان‌های شهری
• ساختمان‌های روستایی
• ساختمان‌های میراث فرهنگی
• بیمارستان‌ها، مدارس، مساجد و آتش نشانی
• کارخانجات

A.S. Moghadam
International Institute of Earthquake Engineering and Seismology
ساختمان‌ها و سازه‌های منطقه

• سازه‌های خاص و شرایط‌های حیاتی
  • برق
  • مخابرات و رادیو تلویزیون
  • آب
  • گاز
  • پیل
  • فرودگاه، راه و راه آهن
  • مخازن
  • نفت

ساختمان‌های شهری

• ساختمان‌های روستایی
• ساختمان‌های میراث
• فرهنگی
• بیمارستان‌ها، مدارس، مساجد و آتش‌نشانی
• کارخانجات

A.S. Moghadam
International Institute of Earthquake Engineering and Seismology
ساختمانها و سازه‌های منطقه

• سازه‌های خاص و شرایط‌های حیاتی

برق
• مخابرات و رادیو تلویزیون
• آب
• گاز
• پیل
• فرودگاه، راه و راه آهن
• مخازن
• نفت

ساختمان‌های شهری
• ساختمان‌های روستایی
• ساختمان‌های میراث فرهنگی
• بیمارستان‌ها، مدارس، مساجد و آتش نشانی
• کارخانجات
ساسختمان‌ها و سازه‌های منطقه

• سازه‌های خاص و
• شرایط‌های حیاتی

• برق
• مخابرات و رادیو تلویزیون
• آب
• گاز
• پیل
• فرودگاه، راه و راه آهن
• مخازن
• نفت

ساسختمان‌های شهری

• ساختمان‌های روستایی
• ساختمان‌های میراث فرهنگی
• بیمارستان‌ها، مدارس، مساجد و آتش‌نشانی
• کارخانجات
سازه‌ها و زلزله درب آستانه سیلاخور
• سیستم و نظام ارزیابی ساختمان‌های صدمه‌ده‌بی‌دختر زلزله
• بازنگری ضوابط سطح خطر و سطح عملکرد سازه در
زلزله متوسط
• توجه به بهسازی لرزه‌ای آثار باستانی کشور
مشکل دیواره‌های جداکننده سنگین بخصوص در صنایع
و
• کارخانجات
• بررسی و تعمیم "حلقه‌های آسیب پذیر شرایط‌های