

به نام خدا

کمبودهای ایران

WWW.ME2CH.COM

منبع این کتاب:

WWW.ME2CH.ROZBLOG.COM & @ME2CH



انجمن مهندسان راه و ساختمان ایران



سخنران:

جناب آقای دکتر بهروز گتمیری

عنوان سخنرانی:

کمبودهای نظام های ساخت و ساز ایران در زمینه
گودبرداری و مقایسه آن با کشورهای پیشرفته





انجمن متخصصان راه و ساختمان ایران

سلسله همایش های ایمنی در کارگاه های ساختمانی رویکرد اول: ایمنی در گودبرداری



کمبودهای نظام ساخت و ساز ایران در زمینه گودبرداری

بهروز گتمیری

استاد دانشکده فنی دانشگاه تهران

دانشگاه پونز شوسه فرانسه - پاریس

همایش ایمنی در گودبرداری از سلسله همایش های ایمنی در کارگاههای ساختمانی ۲۷-۲۹ آذر ۹۲



حوادث و تلفات حاصل از گودبرداری در شهر تهران

قبل از سال ۸۷، آمار در قالب حادثه آوار و بعد از سال ۸۷ به عنوان حادثه ای مستقل

سال	حادثه گودبرداری	تعداد فوت شدگان گودبرداری	تعداد مصدومین گودبرداری	تعداد نجات یافتگان گودبرداری
۸۷	۱۲۷	۱۵	۴۴	۲۶
۸۸	۶۵	۷	۲۱	۱۲
۸۹	۵۵	۱۱	۱۴	۲۶
۹۰	۲۶	۳	۱۳	۱۲
۸ ماهه اول ۹۱	۱۷	۱	۰	۰



عوامل کلان موثر در یک نظام ساخت و ساز

- حوزه مهندسی:

- طراحی

- اجرا

- نظارت

- حوزه کارفرمایی و سرمایه گذاری

- حوزه کنترلی ساخت و ساز

- حوزه مدارک فنی

- بستر مقررات و الزامات حقوقی و قوانین

- نظام مهندسی

- شهرداریها



بخش ساخت و ساز شهری مرتبط با گودبرداری ها

بخش کارفرمایی: در غالب موارد سرمایه گذار شخصی معمولاً عدم اشرف فنی

حوزه مدارک فنی:

- فصل سوم مبحث هفتم - مباحث بیست گانه مقررات ملی ساختمان
- - دستور العملها و بخشنامه های دیگر: دستورالعمل اجرایی گودبرداریهای ساختمانی ۱۳۹۱/۱۱/۱۸

• حوزه مهندسی: طراحی

- مطالعات ژئوتکنیک

- تحلیل طراحی پایدارسازی گود

اجرا: هیچگونه کنترل در مورد صلاحیت مجری گود موجود نیست

کنترل و نظارت: بعهدہ ناظر ساختمانی است

• بستر ساختار حقوقی و قوانین:

نظام مهندسی: ژئوتکنیک به عنوان خدمات کنترلی

شهرداری ها: ژئوتکنیک به عنوان خدمات فنی - آزمایشگاهی

نتیجه: فراهم نبودن شرایط حضور متخصصین، عوامل طراحی و اجرایی کارآمد و ذیصلاح



Partie 5 : Normes d'Exécution des Travaux Géotechniques (CN ETG) **Norme d'origine européenne et internationale**

NF EN 1536 (P 94-310)

Exécution des travaux géotechniques spéciaux – Pieux forés.

10-2010

NF EN 1537 (P 94-321)

Exécution des travaux géotechniques spéciaux – Tirants d'ancrage.

EN COURS DE REVISION

04-2000

NF EN 1538 (P 94-320)

Exécution des travaux géotechniques spéciaux – Parois moulées.

10-2010

NF EN 12063 (P 94-322)

Exécution des travaux géotechniques spéciaux – Rideaux de palplanches.

08-1999

NF EN 12699 (P 94-311)

Exécution des travaux géotechniques spéciaux - Pieux avec refoulement du sol.

EN COURS DE REVISION

03-2001

NF EN 12715 (P 94-330)

Exécution des travaux géotechniques spéciaux – Injection.

10-2000

NF EN 12716 (P 94-331)

Exécution des travaux géotechniques spéciaux - Colonnes, panneaux et structures de sol-ciment réalisées par jet.

10-2001



NF EN 14199 (P 94-313)

Exécution des travaux géotechniques spéciaux - Micropieux.

EN COURS DE REVISION

09-2005

NF EN 14475 (P 94-326)

Exécution de travaux géotechniques spéciaux - Remblais renforcés.

01-2007

NF EN 14490 (P 94-328)

Exécution de travaux géotechniques spéciaux – Clouage.

09-2010

NF EN 14679 (P 94-334)

Exécution des travaux géotechniques spéciaux – Colonnes de sol traité.

09-2005

NF EN 14731 (P 94-340)

Exécution de travaux géotechniques spéciaux - Amélioration des massifs de sol par vibration.

12-2005

NF EN 15237 (P94-337)

Exécution des travaux géotechniques spéciaux. - Drains verticaux.

05-2007

NF P 94-325-1

Exécution des travaux géotechniques. - Ouvrages en gabions en grillage métallique à maille hexagonale double torsion Partie 1 : Ouvrages hors site aquatique. (3ème tirage 01/11/06).

03-2004

NF P 94-325-2

Exécution des travaux géotechniques spéciaux - Ouvrages en gabions en grillage métallique à maille hexagonale double torsion - Partie 2 : ouvrages en site aquatique.

11-2006

12/40



خطوط کلی طرح پیشنهادی ارتقاء نظام ساخت و ساز شهری در رابطه با گودبرداری

- تغییر قانون نظام مهندسی و در نظر گرفتن حوزه ژئوتکنیک به عنوان یک رشته اصلی
- تغییر بخشنامه های شهرداری و تبدیل ژئوتکنیک از خدمات فنی - آزمایشگاهی به عنوان رشته اصلی
- تدوین آئین نامه های رتبه بندی و صلاحیت فعالان این حوزه (طراحی - اجرا - نظارت)
- تدوین دستورالعمل های فنی
 - - مطالعات ژئوتکنیکی
 - - روش های متفاوت پایدارسازی
 - - همسانسازی قوانین در حوزه های ساخت و ساز خصوصی شهری و طرح های سرمایه گذاری (عمرانی)
 - - دخالت وزارت راه و شهرسازی و سازمان برنامه و بودجه در حوزه شهری
- به کارگیری سیاست ها، تمهیدات تشویقی و تنبیهی توسط ارگان های مستقیم و ارگان های کمکی (بیمه ها)
- تدوین مقررات و الزامات حقوقی ساخت و ساز در حوزه شهری