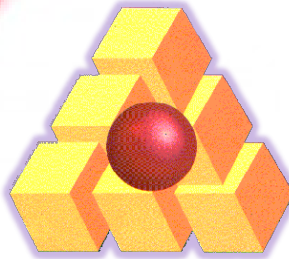






ریاست جمهوری

سازمان برنامه و بودجه کشور



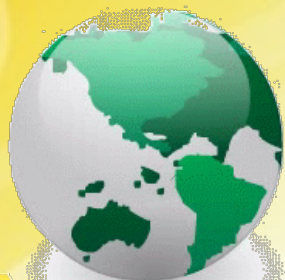
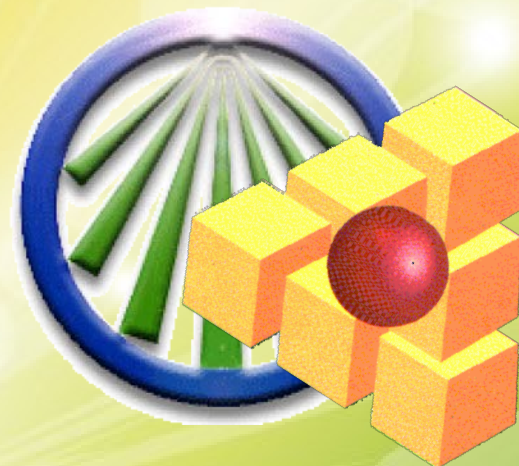
نظام فنی و اجرایی یکپارچه کشور

علیرضا توتونچی معاون امور نظام فنی و اجرایی



نظام فنی و اداری یکپارچه
سازمان اسناد و کتابخانه ملی

فهرست مطالب



NezamFanni.IR



آرمان سازمان برنامہ و بودجه کشور

توسعه (تعالی)

فردی

(اخلاق، کرامت)

فرهنگی، اجتماعی

(مشارکت، قانونمداری)

اقتصادی

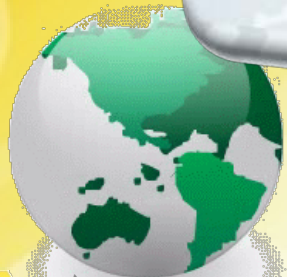
(مشارکت، رفاه، ثروت)

فنی و مهندسی

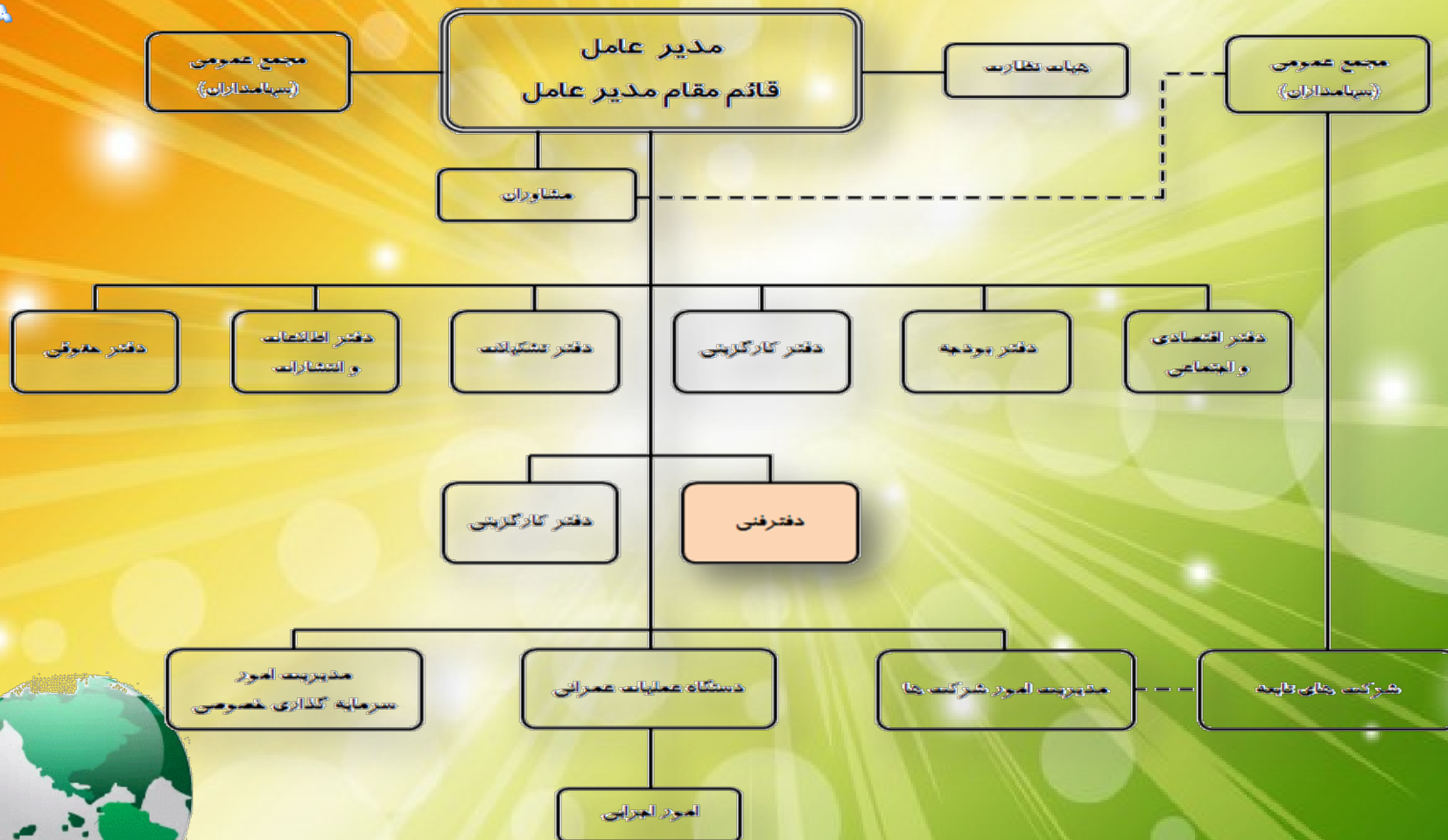
(زیرساخت،
بهره‌وری، کیفیت)



شمایی از زیرنظام‌های توسعه



جایگاه دفتر فنی (همزمان با تدوین برنامه‌های عمرانی هفت ساله اول) در سازمان سال ۱۳۳۸



تاریخچه نظام‌های فنی اجرایی مصوب

- ماده ۳ (آیین‌نامه ماده (۲۳) قانون برنامه و بودجه- مصوب ۱۳۵۲)

– منظور از تعیین استانداردهای اجرایی طرحهای عمرانی ایجاد یک **نظام فنی و اجرایی** برای این طرحها است به نحوی که

✓ **نظام فنی و اجرایی طرحهای عمرانی**

مصوب ۷۲۵۰/ت/۱۶۶/مورف ۲/۱۲/۷۳۶/ هیات ممتزم وزیران

✓ **نظام فنی و اجرایی طرحهای عمرانی**

مصوب ۲۴۵۲۵/ت/۱۴۸۹۸/ه مورف ۴/۱۴/۱۳۷۵

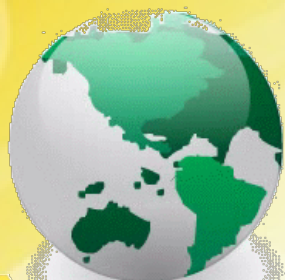
✓ **نظام فنی و اجرایی کشور**

مصوب ۴۲۳۳۹/ت/۳۳۴۹۷/ه مورف ۲۰/۴/۱۳۸۵

✓ **نظام فنی و اجرایی یکپارچه کشور**

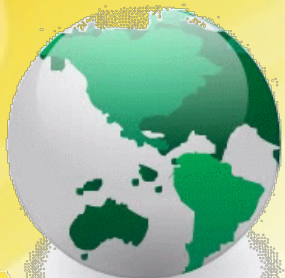
موضوع ماده (۳۴) قانون امكاه دائمی برنامه‌های توسعه ۱۳۹۶

مصوب ۴۲۳۳۹/ت/۳۳۴۹۷/ه مورف ۸/۳/۱۴۰۰



در نظام فنی و اجرایی

نظام فی ذیاری الی سلسلہ



تاریخچه کارهای نظام فنی و اجرایی

- سیاست و ریل گذاری ساخت و ساز و بهره برداری طرح‌ها و پروژه‌های دولتی (از ۱۳۵۲) در رشته‌های ساختمان، راه و راه آهن، مهندسی آب و دریا، نفت و نیرو و کشاورزی ...
- تدوین ضوابط حق الزحمه، برآورد مالی و تعدیل قراردادهای مشاوران و پیمانکاران در مراحل مطالعه، اجرا و بهره برداری پروژه‌ها
- توزیع ریسک‌ها و مسئولیتهای اصلی طرفین پیمانها، تعیین تضامین و تنظیم انواع قراردادهای مطالعه، ساخت، طرح و ساخت و مشارکتی از طریق شرایط عمومی قرارداد شرکتهای مشاور، پیمانکار و انفورماتیک
- تشخیص صلاحیت، تعیین ظرفیت و رسیدگی به عملکرد حرفه‌ای شرکتهای مشاور، پیمانکار و انفورماتیک
- تدوین ضوابط طراحی و مشخصات فنی و دستورالعمل‌های فنی اجرای عرصه ساخت و ساز و دستورالعمل‌های بهسازی و مدیریت بحران ناشی از بلایای طبیعی (۸۷۰ ضابطه و نشریه طی ۵۰ سال گذشته)
- ضوابط ارجاع کار شرکتهای مشاور و شرح خدمات پیدایش، مطالعات و نظارت، مهندسی ارزش و مدیریت طرح
- مشارکت در بررسی و تصویب مجوز ترک تشریفات مناقصه، هیات رسیدگی به شکایات مناقصات، صدور خدمات فنی و مهندسی و طرح‌های جدید (در غالب کمیسیون ماده ۲۳ قانون الحاق ۲)



ساختار نظام فنی و اجرایی در سازمان برنامه و بودجه کشور

سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان

مدیر نظام فنی و اجرایی

- ۱- تشخیص صلاحیت مشاوران
- ۲- تشخیص صلاحیت پیمانکاران
- ۳- تشخیص صلاحیت افراد حقیقی
- ۴- دبیرخانه شورای عالی فنی استان:
- کارگروه پیمان
- کارگروه آموزش
- کارگروه مصالح
- کارگروه نظارت

سازمان برنامه و بودجه کشور

شورای عالی فنی

- ۱- تصویب نرخ های پایه:
- تصویب فهرست بها
- تصویب تعدیل
- تصویب تعرفه مشاوران
- تصویب فهارس خاص
- تصویب ردیف های خاص
- ۲- تجدیدنظر در نرخ پیمان
- ۳- رسیدگی به دعاوی قراردادی

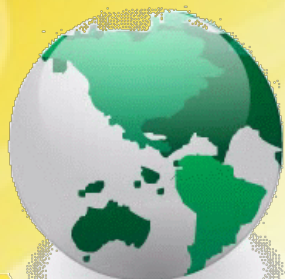
سازمان برنامه و بودجه کشور

امور نظام فنی اجرایی، مشاوران و پیمانکاران

- ۱- معاونت مالی و قراردادی مشاوران
- ۲- معاونت مالی و قراردادی پیمانکاران
- ۳- معاونت تدوین ضوابط و معیارهای فنی
- ۴- معاونت استان ها، مقررات عمومی و سامانه های نظارت
- ۵- معاونت تشخیص صلاحیت مشاوران
- ۶- معاونت تشخیص صلاحیت پیمانکاران
- ۷- بخش تشخیص صلاحیت و ضوابط انفورماتیک



تنوع فعالیت های نظام فنی و اجرایی



شرکت های تشخیص صلاحیت شده

۳۵۰۰ شرکت مشاور تشخیص صلاحیت شده در گروه ها و تخصص های مختلف

۳۶۰۰ شرکت مشاور انفورماتیکی تشخیص صلاحیت شده در گروه ها و تخصص های مختلف

۳۵۵۰۰ شرکت پیمانکاری تشخیص صلاحیت شده در گروه ها و تخصص های مختلف

<http://sajaR.mporg.ir>



ظرفیت ۱۱۰ میلیارد دلار (۶ هزار همت) کار اجرایی در شرکت های تخصص صلاحیت شده پیمانکاری

ظرفیت تعدادی و ریالی معتبر پیمانکاران تا تاریخ ۱۴۰۲/۰۳/۰۷						
مجموع	پایه ۵	پایه ۴	پایه ۳	پایه ۲	پایه ۱	مقدار
16530	14529	889	532	264	316	تعداد
14,795,372,868	6,119,934,438	1,248,221,786	1,703,086,280	1,686,574,032	4,037,556,332	ظرفیت (میلیون ریال)
8550	7842	311	184	75	138	تعداد
11,171,221,755	5,615,483,676	742,333,986	1,001,363,328	814,538,625	2,997,502,140	ظرفیت (میلیون ریال)
9515	8426	421	218	225	225	تعداد
13,725,714,572	5,323,824,858	886,673,152	1,046,821,612	2,156,131,575	4,312,263,375	ظرفیت (میلیون ریال)
463	366	20	15	19	43	تعداد
1,621,916,440	277,501,200	50,546,680	86,434,815	218,488,011	988,945,734	ظرفیت (میلیون ریال)
4124	3849	117	55	48	55	تعداد
5,347,837,835	2,918,311,800	295,698,078	316,927,655	551,969,712	1,264,930,590	ظرفیت (میلیون ریال)
8163	6885	529	331	196	222	تعداد
7,912,045,616	2,610,103,500	668,479,843	953,664,291	1,126,938,064	2,552,859,918	ظرفیت (میلیون ریال)
169	108	11	9	8	33	تعداد
675,000,342	54,590,436	18,533,779	34,573,923	61,329,968	505,972,236	ظرفیت (میلیون ریال)
301	231	24	15	14	17	تعداد
728,503,874	145,953,423	50,546,688	72,029,010	134,159,298	325,815,455	ظرفیت (میلیون ریال)
1294	1042	131	86	28	7	تعداد
816,534,256	307,239,952	128,753,612	192,717,658	125,215,356	62,607,678	ظرفیت (میلیون ریال)
128	117	5	5	1	0	تعداد
8,768,418	4,928,274	1,600,645	1,600,645	638,854	-	ظرفیت (میلیون ریال)
1971	1663	69	53	53	133	تعداد
3,965,640,193	1,400,986,035	193,762,281	339,336,687	677,185,081	1,354,370,109	ظرفیت (میلیون ریال)
51208	45058	2527	1503	931	1189	تعداد
60,768,556,169	24,778,857,592	4,285,150,530	5,748,555,904	7,553,168,576	18,402,823,567	ظرفیت (میلیون ریال)

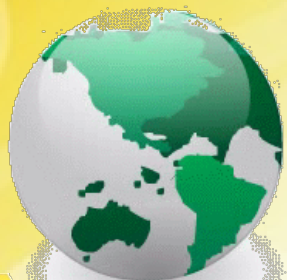
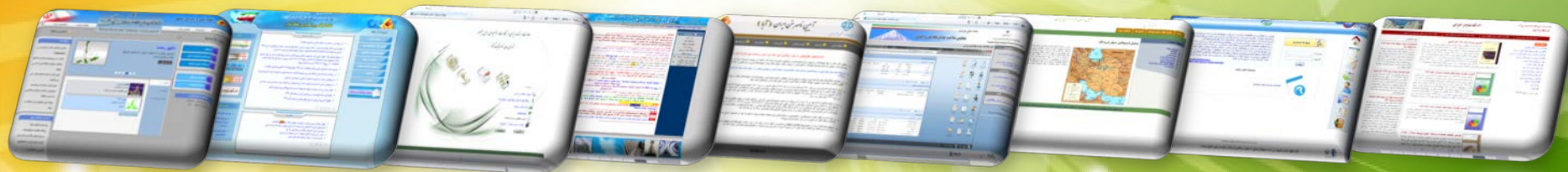


نظام فنی و اجرایی کشور مرور

• هدف و حوزه کار
• سابقه



• ارکان نظام فنی و اجرایی
• اسناد (ضوابط) نظام فنی و اجرایی
• سامانه های نظام فنی و اجرایی کشور



ماده ۳۴ قانون احکام دائمی برنامه‌های توسعه کشور

دولت موظف است به منظور افزایش کارآمدی (پروژه) و اثربخشی طرح‌های تملک دارایی‌های سرمایه‌ای با رعایت قانون نحوه اجرای سیاست‌های کلی اصل چهل و چهارم (۴۴) قانون اساسی اقدامات زیر را به اجرا درآورد:

الف) سازمان برنامه و بودجه کشور موظف است با لحاظ موارد زیر ظرف مدت یکسال از تاریخ ابلاغ این قانون سند **نظام فنی و اجرایی کشور** را تهیه و اجرا کند. ضوابط و مقررات **ساخت و ساز** در چهارچوب این نظام ابلاغ می‌شود:

۱- **نظام فنی و اجرایی یکپارچه کشور** شامل عوامل، اصول، برنامه‌ها و فرآیندها و اسناد (مقررات، ضوابط و دستورالعمل‌ها) مربوط به مدیریت، پیدایش، پدیدآوری و بهره‌برداری طرح‌های سرمایه‌گذاری و پروژه‌های **ساخت و ساز** باشد.

۲- قواعد اساسی حاکم بر کارفرمایان، مجریان، پیمانکاران، مشاوران، سازندگان و تأمین‌کنندگان همه طرح‌ها و پروژه‌هایی که از **وجوه عمومی** کشور استفاده می‌کنند، در این سند لحاظ شود.

۳- ویژگی‌های بخش‌ها، دستگاه‌های اجرایی و تشکلهای صنفی مرتبط بخش خصوصی پیش‌بینی شده و به صورت مستمر بهبود یابد.

ب) روش‌های اجرایی مناسب «مشارکت بخش عمومی-خصوصی» از قبیل «تأمین منابع مالی، ساخت، بهره‌برداری و واگذاری»، «تأمین منابع مالی، ساخت و بهره‌برداری»، «طرح و ساخت کلید در دست» و یا «ساخت، بهره‌برداری و مالکیت» را با پیش‌بینی تضمین‌های کافی و تدابیر بودجه‌ای به کارگیرد.

پ) سازوکار تأمین مالی طرح‌های تملک دارایی سرمایه‌ای بزرگ و متوسط از طریق گشایش اعتبارات اسنادی ریالی و ارزی نزد بانکهای داخلی و خارجی همراه با پیش‌بینی ابزارهای مالی تضمینی را به تدریج به گونه‌ای پیاده کند که رابطه تأمین منابع مالی و اجرای طرح‌های فوق با نوسانات بودجه سالانه کاهش یابد.

تبصره) آیین‌نامه اجرایی این ماده ظرف مدت شش ماه از تاریخ لازم‌الاجرا شدن این قانون به پیشنهاد **سازمان برنامه و بودجه کشور** به عنوان متولی **نظام فنی و اجرایی یکپارچه کشور** به تصویب هیأت وزیران می‌رسد.





شماره	۹۳/۱۵۵۲
تاریخ	۱۳۹۲/۱/۲۲
موضوع	دستورالعمل نحوه انتخاب عوامل و تعیین خوازمه خدمات نظارت کارگرمی مشاوران سال ۱۳۹۲
به استناد ماده (۲۲) قانون برنامه و بودجه و ماده (۲) آیین نامه استانداردهای اجرایی طرح های	

راهنمای اکتشاف، استخراج و فرآوری سنگ های تزئینی و نما

نشریه شماره ۳۷۸

مبانی طراحی سازه های کنترل فرسایش در رودخانه ها و آبراهه ها

نشریه شماره ۴۱۷

مجموعه بخشنامه ها و دستورالعملها در امور

- ۱- استاندارد ها و معیارهای فنی
- ۲- تشخیص صلاحیت و ارجاع کار به مهندسان مشاور و پیمانکاران
- ۳- قراردادهای مهندسان مشاور

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور

تهیه مستند،

دستگاه های اجرایی برای:

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور

راهنمای زیست

جمهوری اسلامی ایران
سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور

آیین نامه طرح هندسه

جمهوری اسلامی ایران
سازمان برنامه و بودجه کشور

آیین نامه بتن ایران (تجدیدنظر دوم)

جلد دوم

مصالح و اجرا

ضابطه شماره ۲-۱۲۰

جمهوری اسلامی ایران
سازمان برنامه و بودجه کشور

آیین نامه بتن ایران (تجدیدنظر دوم)

جلد اول

تحلیل و طراحی

ضابطه شماره ۱-۱۲۰

جمهوری اسلامی ایران
سازمان برنامه و بودجه کشور

آیین نامه بتن ایران (تجدیدنظر دوم)

جلد سوم

واژه نامه بتن

نشریه شماره ۳-۱۲۰

نامه ریزی کشور

مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی

(تجدیدنظر دوم)

معاونت امور فنی
دفتر امور فنی - تدوین معیارها و
کتابخانه دفتر مدیریت فنی از ژانویه
<http://www.mpong.ir>

۵۵
(CD)

جمهوری اسلامی ایران
معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور

شرح خدمات همسان مطالعات طرح های احداث راه آهن

Scanned by CamScanner

Scanned by CamScanner



NezamFanni.IR





ضوابط ریل و چارچوب توسعه پایدار



اهمیت بخش تهیه و تدوین ضوابط و معیارهای فنی از بعد توسعه

- بهترین زیرساخت و سرمایه ملی برای انجام پروژهها به شیوه درست، کم هزینه و ماندگار
- ظرفیت بالقوه برای صدور خدمات فنی و مهندسی با وجود آوردن مرجعیت و قدرت علمی و فنی در منطقه
- یکی از بهترین جلوه های تولید دانش بنیان کشور در استفاده از خرد جمعی و چکیده دانش و توان فنی و مهندسی کشور
- پرسابقه ترین مرجع داخل کشور برای ضوابط و معیارهای فنی ساخت و ساز با تولید بیش از ۱۰۰۰ جلد ضابطه
- قانون شناخته شده برای مدیریت، راهبری، تدوین، بازنگری و بروزرسانی ضوابط مرتبط با ساخت و ساز کشور

اهمیت تهیه و تدوین ضوابط و معیارهای فنی و بکارگیری آنها در پروژهها و طرحهای کشور به شرط رعایت دقیق آنها و نظارت مناسب

- بهترین ابزار برای ارائه کف و سقف کیفیت مطلوب و بهینه سازی اقتصادی و تامین ایمنی برای ساخت و سازها
- ارائه ضوابط فرا بخشی با هم افزایی توان دستگاههای اجرایی و مراجع فنی کشور
- دامنه فعالیت بسیار گسترده در اغلب زمینه های فنی و مهندسی و ساخت و ساز
(معماری و سازه و تاسیسات ساختمان، راه، راه آهن، مترو، فرودگاه، سواحل و بنادر، آب و آبفا، معدن، محیط زیست، کشاورزی، آبخیزداری، ژئوفیزیک، نقشه برداری، میراث فرهنگی و گردشگری، ...)
- اطمینان از طراحی بهینه، مقرون به صرفه همراه با دوره عمر مناسب
- کاهش هزینه تمام شده
- کاهش هزینه بهره برداری
- افزایش سرعت و دقت اجرا
- افزایش ایمنی جانی و مالی (اموال)
- افزایش مهارت و ورزی در ساخت و ساز کشور
- مستندسازی و شفاف سازی عملیات اجرایی



راهنمای اکتشاف، استخراج و
فرآوری سنگ‌های تزئینی و نما

جمهوری اسلامی ایران
مبانی طراحی سازه‌های کنترل فرسایش
در رودخانه‌ها و آبراهه‌ها
نشریه شماره ۴۱۷

مجموعه بخشنامه‌ها و دستورالعملها در امور

۱- استانداردها و معیارهای فنی

۲- تشخیص صلاحیت و ارجاع کار به مهندسان مشاور و نه-۱ کاران

سازمان بین المللی استاندارد (ISO) استاندارد (ضوابط با تعریف ما) را چنین تعریف نموده است:

ویژگیهای فنی یا ملاکهای مورد نظر عمومی که با
همکاری و توافق یا تایید عمومی تمام ذی نفعها و
ذی ربطها تنظیم می شود و مبتنی بر نتایج استوار
علمی و تکنولوژی و تجربی بوده و به منظور پیشبرد
اقتصادی و ارتقاء منافع اجتماعی در حد مطلوب به
وسیله یک مرجع شناخته شده در سطح ملی یا
منطقه ای یا بین المللی رسمیت پیدا کند.

Scanned by

شرح خدمات همسان
الاعات طرح‌های احداث راه آهن
۴۱۱۰۰۰۰۰۰



انواع ضابطه و نشریه

اجباری

مجرمانه
بودن عدم
رعایت

استاندارد اجباری
ابلاغ الزامی

ابلاغ راهنما
راهنما

مستندات ضابطه

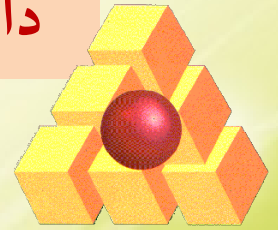
ضوابط داخلی شرکتها

تجارب عمومی

تجارب خاص

اختیاری





ضوابط محیط زیست
ضوابط راه
ضوابط توجیه فنی و
اقتصادی
ضوابط قراردادی
ضوابط راه آهن
ضوابط شیلات
ضوابط مخابرات
ضوابط ساختمان های
قضایی

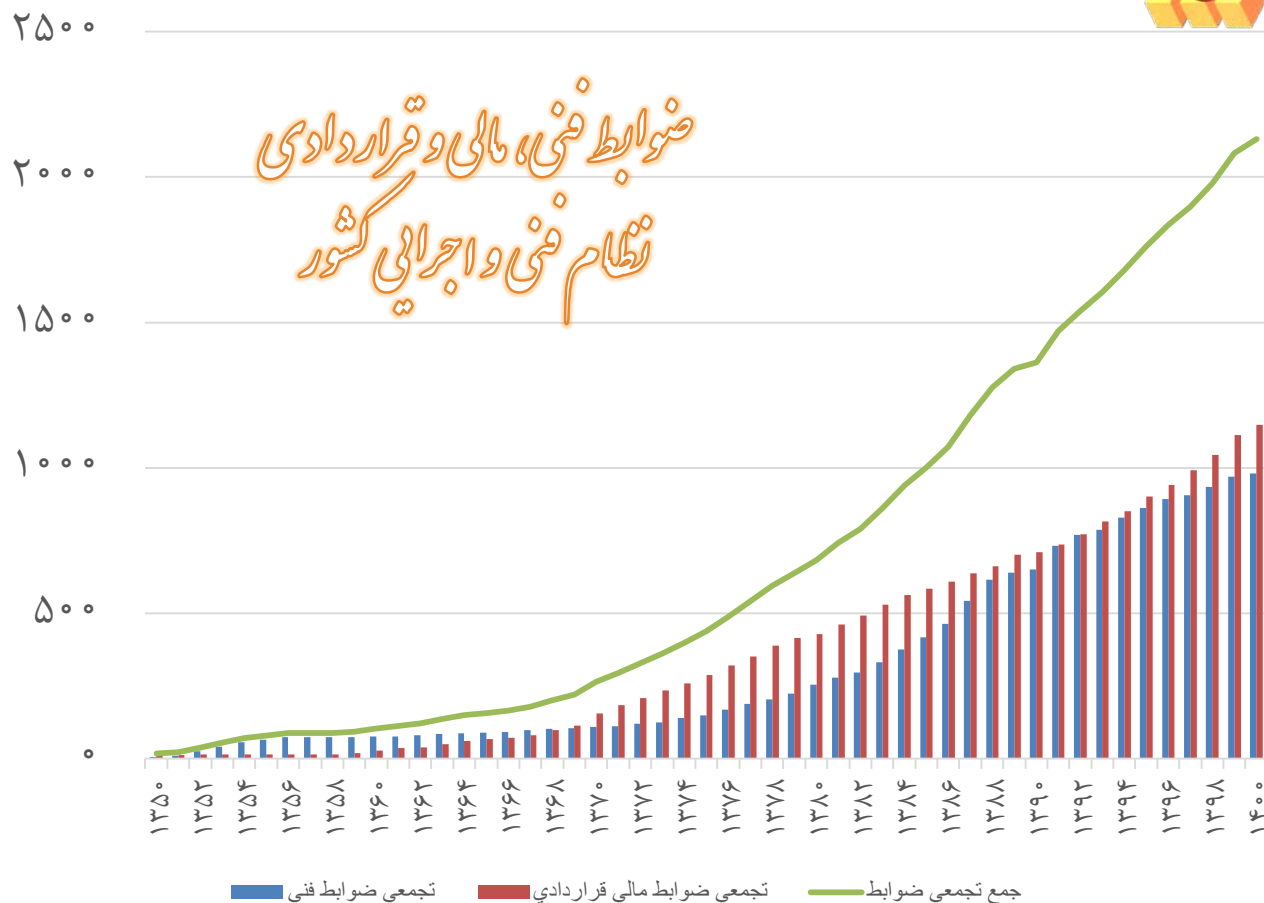
ضوابط مترو
ضوابط آب و آبفا
ضوابط کشاورزی
ضوابط مالی
ضوابط برق
ضوابط سواحل و بنادر
ضوابط ساختمان
ضوابط شهر سازی
ضوابط ایمنی
ضوابط ویژه معلولین

ضوابط میراث فرهنگی
ضوابط آموزش عالی
ضوابط مدارس
ضوابط IT
ضوابط بتن
ضوابط گردشگری
ضوابط مقاوم سازی
ضوابط مدیریت





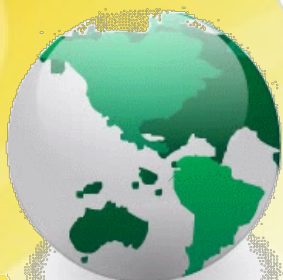
ضوابط فنی، مالی و قراردادی نظام فنی و اجرایی کشور



۱۰۲۰ جلد ۱

۸۷۰ شماره

۱۴۰ شماره ویژه
راه و ترابری



NezamFanni.IR



نحوه تهیه و ترویج اسناد نظام فنی و اجرایی کشور فرآیند تهیه و ترویج ضابطه اولویت دار در هر رشته تخصصی

محیط فعلی سامانه سما

اطلاع رسانی (سایت تخصصی هر بخش، سایت نظام
فنی، سایت های دیگر)

آموزش و ترویج سیستمی و مستمر

نظارت بر اجرای ضوابط

کسب بازخورد و پاسخگویی

نیاز به بازنگری و تجدید نظر در ضابطه

کنترل و نظارت

بررسی ضوابط و نیازهای داخلی و بین المللی

نظرخواهی از متخصصان و نهادهای ذینفع

تهیه پیش نویس ضابطه

نظرخواهی پیش نویس

اعمال نظرات با استدلال و مستندسازی

نهایی سازی ضابطه و ابلاغ آن



نمونه‌هایی از ضوابط نظام فنی و اجرایی

• ضوابط فنی عمومی: ضوابط و مقررات شهرسازی و معماری برای افراد دارای معلولیت (تجدیدنظر اول) - ضابطه شماره ۲۴۶

• ضوابط فنی عمومی: آیین‌نامه بتن ایران - ضابطه شماره ۱۲۰

• ضوابط فنی اختصاصی: آیین‌نامه طراحی و اجرای معابر درون روستایی - ضابطه شماره ۸۶۲

• ضوابط فنی اختصاصی: نقشه‌های همسان اجرایی < ضوابط ۱۶۷، ۳۹۳، ۲۹۴

• ضوابط فنی پیمانکاری: مشخصات فنی عمومی ساختمان و راه < ضوابط ۵۵، ۱۲۸، ۱۱۰، ۱۰۱

• ضوابط قراردادی پیمانکاری: شرایط عمومی پیمان

• ضوابط قراردادی مشاور: قرارداد همسان خدمات مشاور / شرح خدمات راه

• ضوابط مالی پیمانکاری: فهرست کلان / فهرست تجمیعی / فهرست بها

• ضوابط مالی مشاور: حق الزحمه نظارت کارگاهی

• ضوابط اجرایی: آیین‌نامه‌های صلاحیت به استناد ماده ۲۲ قانون برنامه و بودجه

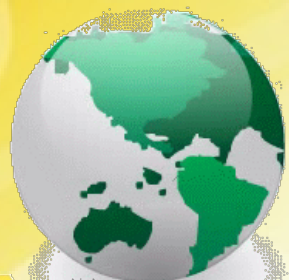
• ضوابط ارجاع کار: قانون برگزاری مناقصات و آیین‌نامه‌ها و مقررات آن



ضوابط و مقررات شهرسازی و معماری برای افراد دارای معلولیت (تجدید نظر اول)

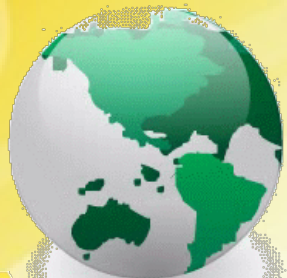
ضوابط شماره ۲۴۶

صفحه	عنوان
۱	مقدمه
۳	فصل اول - کلیات
۵	۱-۱- تعاریف
۷	۲-۱- مبانی طراحی براساس صندلی چرخدار
۱۳	فصل دوم - ضوابط شهرسازی برای افراد دارای معلولیت
۱۵	۱-۲- ضوابط طراحی و مناسب سازی فضای شهری
۱۵	۱-۱-۲- پیاده‌رو
۲۶	۲-۱-۲- اختلاف ارتفاع در فضای شهری
۲۷	۳-۱-۲- پل‌های ارتباطی بین پیاده‌رو و سواره‌رو
۲۷	۴-۱-۲- محل عبور عابر پیاده در سواره‌رو
۳۰	۵-۱-۲- توقفگاه خودرو
۳۲	۶-۱-۲- ایستگاه‌های حمل و نقل عمومی
۳۴	۷-۱-۲- تجهیزات و مبلمان شهری
۴۳	فصل سوم - ضوابط طراحی معماری برای افراد دارای معلولیت
۴۵	۱-۳- ضوابط طراحی و مناسب سازی ساختمان‌های عمومی
۴۵	۱-۱-۳- عناصر مشترک در کلیه ساختمان‌های عمومی
۷۲	۲-۱-۳- ضوابط خاص تصرف‌ها
۹۱	۲-۳- ضوابط طراحی و مناسب سازی ساختمان‌های مسکونی
۹۱	۱-۲-۳- هدف
۹۱	۲-۲-۳- شرایط عمومی
۹۲	۳-۲-۳- مسکن قابل دسترس

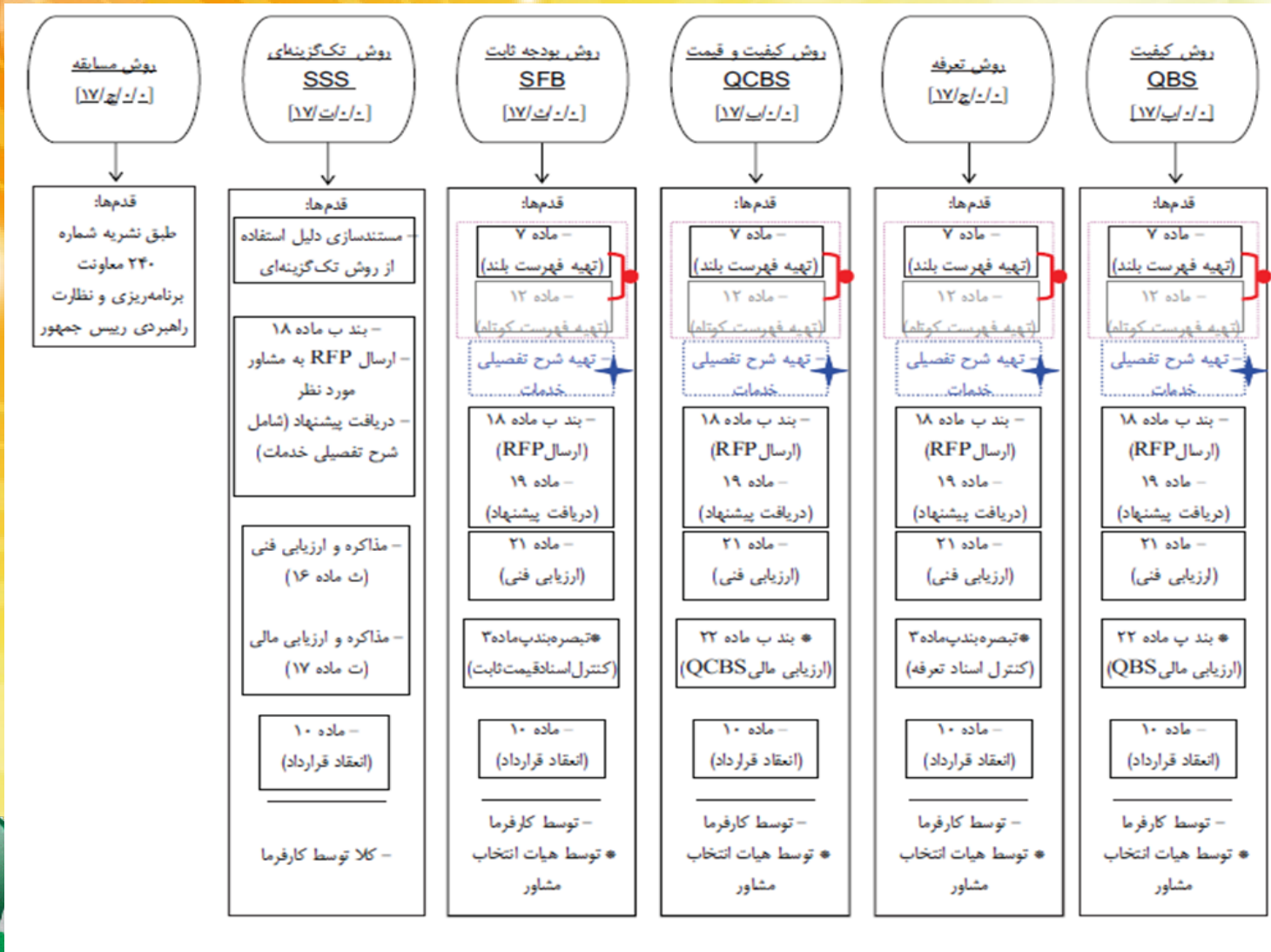


روش‌های انتخاب پیمانکار (ارجاع کار پیمانکاری)

- مناقصه یک مرحله‌ای
- مناقصه دو مرحله‌ای (QCBS)
- مناقصه محدود
- ترک تشریفات
- انحصار
- محرمانه
- عدم الزام به مناقصه (ماده ۲۹ قانون برگزاری مناقصات)
- کارپردازی (برای معاملات کوچک و متوسط (۱,۴۵ میلیارد تومان در سال ۱۴۰۲))



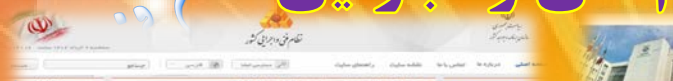
روش‌های انتخاب مشاور (خرید خدمات مشاوره)



ماده ۲۴
برای معاملات
کوچک و متوسط



معرفی برخی از سامانه‌های نظام فنی و اجرایی



سامانه مدیریت دانش اسناد فنی و اجرایی (سا)

NezamFanni.ir

پایگاه اطلاعات قراردادی کشور
شماره 27 خرداد 1402

پایگاه اطلاعات قراردادهای کشور

cdb.mporg.ir

تحلیل احتمالی خطر لرزه‌ای ایران

iranhazard.ir

سامانه ملی فهرست بها و تعدیل

safat.mporg.ir

سامانه جامع هوشمند تشخیص صلاحیت

sajar.mporg.ir



NezamFanni.IR

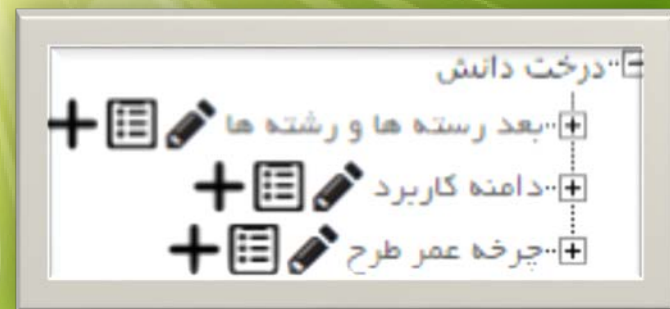
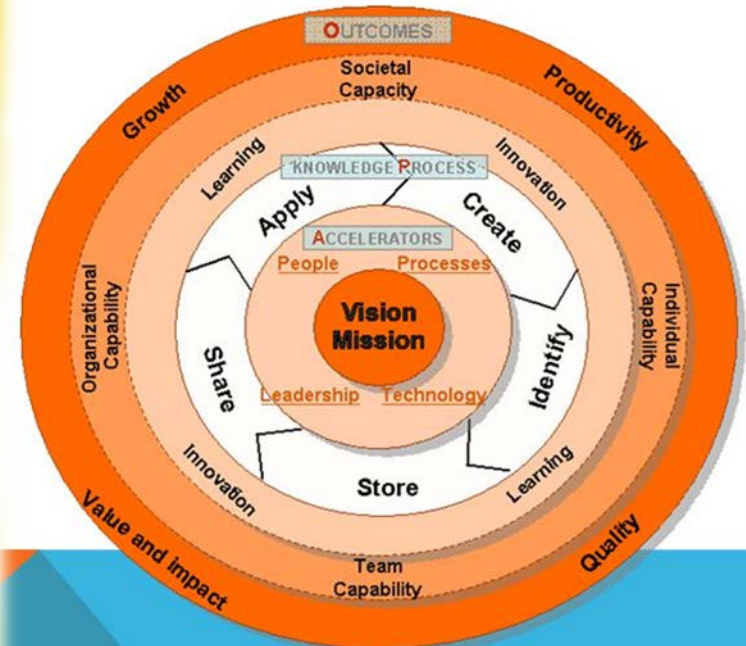
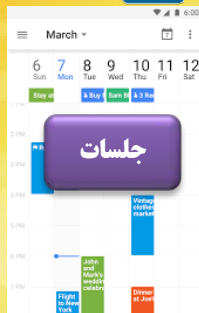


عنوان	کد ضابطه	شماره پخشنامه	شماره نشریه	تعداد مشاهده	ابتلاع	تاریخ اعتبار	نوع ضابطه
دستورالعمل کنترل کیفی بتن حاوی الیاف پلی‌اولفین	03010107-1400-0120-4-0-FA	1400/441320	0120	2139	X	X	X
دستورالعمل طراحی و مهندسی فضای باز برای افراد دارای نیازهای ویژه	1400/09/08				X	X	X

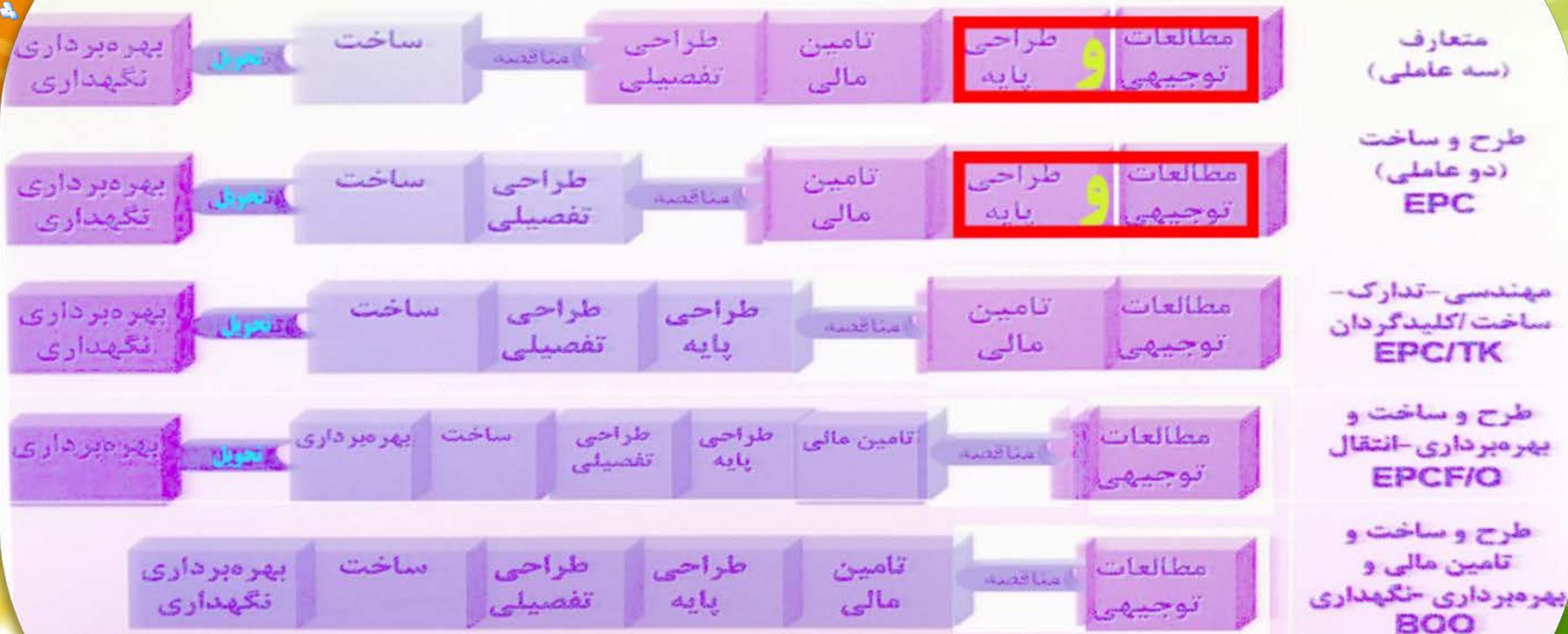
مدیریت دانش، درخت دانش و حوزه‌های دانش در سما

اهم‌نخس‌ها و قابلیت‌های سامانه سما

نظام فنی و اداری یکپارچه کشور

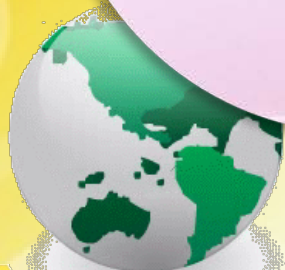


ترکیب حوزه های خدمت



خدمات
پیمانکار

خدمات
کارفرما



مزایا و معایب مدلسازی اطلاعات ساخت (BIM)

- لزوم درج دقیق اطلاعات به همراه مدل سه بعدی مجازی
- عدم وجود فرهنگ مستندسازی و نیاز به آموزش طرایف محیط جدید
- عدم وجود زیرساخت‌های نرم‌افزار بومی و نیاز به سخت‌افزار مناسب
- امکان دسترسی کنترل شده و همزمان به اطلاعات پروژه توسط همه عوامل
- امکان نشت اطلاعات مهم زیرساخت‌های کشور
- امکان استفاده از مصالح و جزئیات اجرایی استاندارد
- نیاز به انجام استانداردسازی توسط یک مرجع یگانه برای شرایط بومی کشور
- امکان استفاده از اطلاعات برای شناسایی تداخلات و اشتباه‌های طراحی
- امکان مدل‌سازی بحران‌ها و دادن راهکار برای حل آنها در یک زیرساخت
- امکان بهره‌برداری از اطلاعات برای زمان بهره‌برداری
- نیاز به تامین تضمین نرم‌افزاری و سخت‌افزاری برای امکان استفاده در بهره‌برداری
- نیاز به نیروی ماهر در مرحله مدل‌سازی
- افزوده شدن هزینه‌های طراحی و سخت‌افزاری



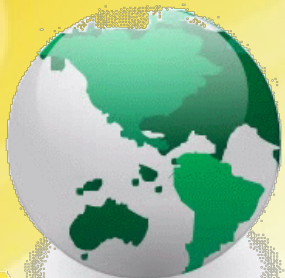
ضرورت وجود نظام فنی و اجرایی یکپارچه کشور

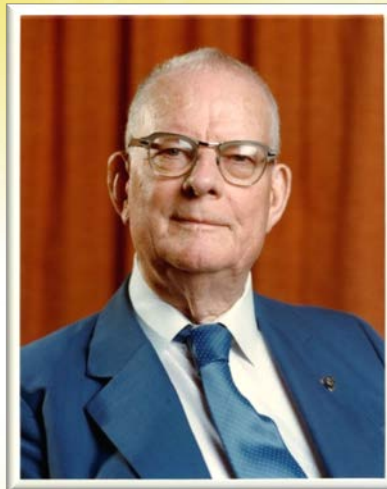
نظام فنی و اجرایی یکپارچه کشور

- نیاز به نگاهی فرابخشی
- فراهم آوردن امکان مدیریت یکپارچه ساخت و بهره‌برداری از پروژه‌های کشور
- مدیریت بی‌طرف و حفظ منافع ملی و ارتقای توسعه پایدار
- وحدت رویه در ساز و کارهای مهندسی کشور
- ارتقای کیفیت و کاهش مدت و هزینه پروژه‌ها و افزایش عمر و کارایی پروژه‌ها
- مرجع مطمئن و یگانه برای رسیدگی به مسائل پروژه‌ها
- مرجع رسمی تهیه، ابلاغ و انتشار ضوابط فنی و مهندسی کشور
- فراهم آوردن امکان فرماندهی امر صدور خدمات فنی و مهندسی و پشتیبانی آن
- فراهم آوردن مرجعی مطمئن و دائمی برای اطلاعات پروژه‌ها
- حذف ساختارهای موازی و متداخل و ابهام ساز در حوزه فنی و مهندسی
- فراهم آوردن شرایط ترویج و آموزش ضوابط
- فراهم آوردن زیرساختی مطمئن برای کسب بازخورد و بهبود مستمر
- فراهم آوردن امکان مدیریت یکپارچه دانش فنی و مهندسی کشور
- زمینه‌سازی برای جلوگیری از ساخت و ساز بدون ضابطه
- کمک برای اولویت‌بندی طرح‌های توسعه‌ای کشور
- صرفه‌جویی در مصرف منابع کشور



قوانین و مقررات بالادستی

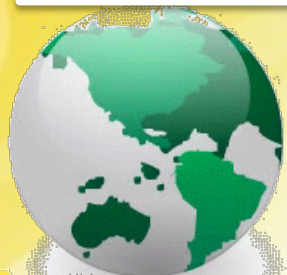




لی کوان یو
... سنگاپور ...
۱۹۵۹-۱۹۹۰
وکیل

ادوارد دمینگ
... ژاپن ...
بعد از جنگ دوم
متخصص مدیریت

ابوالحسن ابتهاج
... ایران ...
دهه ۱۳۲۰
متخصص امور بانکی



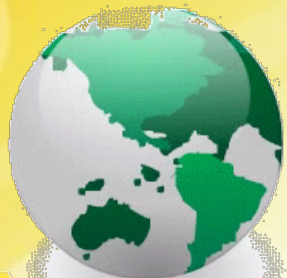
نظام فنی و اجرایی پیمانکاری
استاد

به امید تعالی روز افزون

Nezamfanni.ir

Nezamfanni@chmail.ir

tutunchi@chmail.ir



NezamFanni.IR