

# بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

www.ketab.ir

نکات اجرایی اتاق سرور

مؤلف :

علی مسعودی

|                     |                                                                                  |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| سرشناسه             | : مسعودی، علی، ۱۳۶۲-                                                             |
| عنوان و نام پدیدآور | : نکات اجرایی اتاق سرور/ مولف علی مسعودی.                                        |
| مشخصات نشر          | : تهران : گروه آموزشی مدرس: سنجش و دانش، ۱۴۰۰.                                   |
| مشخصات ظاهری        | : ۸۲ص.                                                                           |
| شابک                | : ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۶-۸۳۳-۹                                                              |
| وضعیت فهرست نویسی   | : فیبا                                                                           |
| موضوع               | : مراکز داده‌پردازی -- طراحی و ساخت -- استانداردها                               |
| موضوع               | : Electronic data processing departments -- Design and construction -- Standards |
| موضوع               | : مراکز داده‌پردازی                                                              |
| موضوع               | : Electronic data processing departments                                         |
| رده بندی کنگره      | : HF۵۶۶۷                                                                         |
| رده بندی دیویی      | : ۶۵۷/۴۵۰۲۸۵۴                                                                    |
| شماره کتابشناسی ملی | : ۷۶۶۶۹۴۹                                                                        |
| اطلاعات رکورد       | : فیبا                                                                           |
| کتابشناسی           |                                                                                  |

  
 www.sanjesh.ir  
 sanjeshodanesh@iran.ir  
 www.ketab.ir

**عنوان: نکات اجرایی اتاق سرور**

مولف: علی مسعودی

ناشر: گروه آموزشی مدرس - سنجش و دانش

نوبت چاپ: اول ۱۴۰۰

صفحه آرای: مهدیه مخبری

قطع و تیراژ: وزیری ، ۵۰ نسخه

**«کلیه حقوق برای مؤلف محفوظ است»**

بهاء : ۵۵۰۰۰۰ ریال

چاپ و نشر : تهران ، ملارد ، مارلیک ، بلوار هفت تیر ، مجتمع تجاری اداری امیر، آکادمی تخصصی دکتری

مرکز پخش : تهران ، خیابان انقلاب ، خیابان دانشگاه ، ساختمان سنجش و دانش، پلاک ۱۲۶

تلفن تماس: ۰۲۱-۶۵۱۴۰۰۲۷

## فهرست مطالب

### عنوان

### صفحه

|                                                                             |    |
|-----------------------------------------------------------------------------|----|
| مقدمه .....                                                                 | ۱  |
| جگونگی تأیید یک استاندارد .....                                             | ۱  |
| سازمانهای ذیربط .....                                                       | ۱  |
| اسناد جایگزینی .....                                                        | ۱  |
| هدف از بکار گیری استاندارد .....                                            | ۳  |
| شاخص ها و اصول CRITERIA .....                                               | ۴  |
| اندازه گیری در واحدهای مشتری ایالات متحده .....                             | ۴  |
| مدت زمان اعتبار استاندارد .....                                             | ۵  |
| فصل اول .....                                                               | ۶  |
| هدف .....                                                                   | ۶  |
| اصول کلی .....                                                              | ۶  |
| مراجع قانونی و اصلی .....                                                   | ۶  |
| فصل دوم .....                                                               | ۸  |
| تعاریف، مترادفات، اصطلاحات، ترکیبات و اختصارات، و واحدهای اندازه گیری ..... | ۸  |
| موارد کلی و اصولی .....                                                     | ۸  |
| تعاریف اصطلاحات .....                                                       | ۸  |
| استحکام : .....                                                             | ۹  |
| مسیر های ارتباطی : .....                                                    | ۱۰ |
| سیستم کابل کشی افقی یا کابل کشی افقی : .....                                | ۱۱ |
| ترکیبات و اختصارات .....                                                    | ۱۶ |
| واحدهای اندازه گیری .....                                                   | ۱۸ |
| فصل سوم .....                                                               | ۲۰ |
| مروری بر طراحی مرکز داده .....                                              | ۲۰ |
| موارد کلی و اصولی .....                                                     | ۲۰ |
| روابط بین فضاهای مرکز داده با دیگر فضاهای ساختمان .....                     | ۲۱ |
| ردیف کردن و فرایند فرسودگی .....                                            | ۲۳ |
| فرضیات و بینش ها در خصوص امور حرفه ایی .....                                | ۲۳ |
| فصل چهارم .....                                                             | ۲۴ |
| زیر بنای سیستم کابلی مرکز داده .....                                        | ۲۴ |
| موارد اساسی و بنیادی در خصوص ساختار سیستم کابلی مرکز داده .....             | ۲۴ |
| فصل پنجم .....                                                              | ۲۶ |
| مکانهای ارتباطات تلفنی مرکز داده و توبولوجی های وابسته .....                | ۲۶ |
| موارد کلی و عمومی .....                                                     | ۲۶ |
| ساختار مرکز داده .....                                                      | ۲۶ |
| عناصر اصلی .....                                                            | ۲۶ |
| توبولوجی نمونه ی مرکز داده .....                                            | ۲۷ |

## مقدمه

این مقدمه بعنوان بخشی استاندارد و اصول آن در نظر گرفته نمی شود.

## چگونگی تایید یک استاندارد

این استاندارد بوسیله سازمان صنعتی ارتباطات *TIA* و کمیسیون فرعی *TIA*، ۴۲،۲ *TR* و کمیته فنی مهندسی ۴۲ *TR* و انجمن استاندارد آمریکا (*ANSI*) اعمال گردیده است. بازنگری و بررسی استاندارد هر ۵ سال یکبار صورت میگیرد. در این زمان، استانداردهای موجود تصحیح گردیده بازبینی و تجدید نظر می گردد و نسبت به استانداردهای موجود روز دنیا بازنگری می گردد که نتیجه آن به مدیریت *TIA* ارسال می گردد.

## سازمانهای ذیربط

بیش از ۶۰ مؤسسه و سازمان در امر صنعت ارتباطات جهت گسترش آن و استانداردهای موجود آن مشارکت دارند (که این شامل سازندگان، مشاوران، مصرف کنندگان و دیگر سازمانها می باشد).

کمیته ۴۲-*TR* شامل کمیته های فرعی زیر می باشد که مشغول فعالیت می باشند.

۱- ۴۲،۱-*TR* - کمیسیون فرعی مجتمع اقتصادی و سیستم ارتباطی کابلی

۲- ۴۲،۲-*TR* - کمیسیون فرعی زیربنای ثابت ارتباطی

۳- ۴۲،۳-*TR* - کمیسیون فرعی مجتمع امور اقتصادی و ارتباطی در خصوص مسیرها و راهبردها

۴- ۴۲،۴-*TR* - کمیسیون فرعی در خصوص امور زیر بنایی تأسیسات ارتباطی

۵- ۴۲،۵-*TR* - کمیسیون فرعی در خصوص امور زیر بنایی ارتباطی و نسل ها و علائم

۶- ۴۲،۶-*TR* - کمیسیون فرعی در خصوص امور زیر بنایی ارتباطی و مدیریت تجهیزات

۷- ۴۲،۷-*TR* - کمیسیون فرعی در خصوص سیستم ارتباطی کابلی (مسی)

۸- ۴۲،۸-*TR* - کمیسیون فرعی در خصوص سیستم ارتباطی کابلی و نوری

۹- ۴۲،۹-*TR* - کمیسیون فرعی در خصوص زیربنای ارتباطات صنعتی

## اسناد جایگزینی

این مقاله استاندارد برای نخستین بار توسط شرکت مجدی توان کوشا (*MTK*) با مدیریت علی مسعودی در سال ۱۳۸۸ به چاپ رسیده است.

ارتباط بین دیگر استانداردهای *TIA* و استانداردهای مربوط به آن

مشخصات و جزئیات مربوط به اصول استاندارد که برای مراکز اطلاعاتی در اولویت قرار دارند.

• ۱. B. ۵۶۸-*ANSI/TIA/EIA* : استانداردهای مربوط به سیستم کابل کشی ارتباطی مراکز اقتصادی.

قسمت اول موارد و الزامات کلی