## چكىدە

## مقايسه تحليلي استانداردهاي طراحي مراكزداده

## به کوشش محمد تقدسی

امروزه حجم داده هایی که در فضای مجازی و در حوزه دیجیتال تولید میشود بسیار زیاد و درخور توجه است، این داده ها بعضا میتواند بسیار مهم، حیاتی و استراتژیک باشد. مشخص است که این داده ها باید به نحوی مطمئن و ایمن ذخیره و نگهداری شوند و دسترس پذیر باشند. از آنجایی که ذخیره ی داده ها و اطلاعات دیجیتال بر روی دستگاههای الکترونیکی صورت میگیرد و غالبا این دستگاهها و همچنین داده ها یا حساسیت های بسیار بالایی هستند از این رو باید برای نگهداری از این دستگاهها و همچنین داده ها مکانیزم ها و استانداردهایی وجود داشته باشد. متخصصان امر برای نگهداری، کارایی بهتر و عمر طولانی تر و امنیت بیشتر، استانداردهایی را پیاده سازی نموده اند که تحت عنوان استاندارهای طراحی مراکز داده از آن یاد میشود. متخصصان معمولا این استانداردها را در یک مکان جغرافیایی متمرکز پیاده سازی میکنند که به آن میشود. متخصصان معمولا این استانداردها را در یک مکان جغرافیایی متمرکز پیاده سازی میکنند که به آن

باتوجه به چالشهایی که در بالا ذکر گردید متخصصان در طراحی و راهاندازی زیرساخت و همچنین شبکههای کامپیوتری مربوط به مراکزداده از یکسری استانداردها پیروی مینمایند. روشن است که اولین گام برای ایجاد مراکزداده، فضایی (یا مکانی) است که در آن است که در آن تجهیزات مرکزی شبکه های رایانهای قرار داده میشوند.

یکی از کاستیهای اساسی در این حوزه عدم رجوع به استانداردهای قابل اتکا (چه در داخل کشور به عنوان استانداردهای بومی و چه در سطح جهانی) برای ایجاد این گونه مراکز میباشد. تا قبل از سال ۲۰۱۰ تنها استاندارد مرجع برای مراکز داده، ANSI/TIA-942-2005 بود که تکیه عمده مطالب آن بر اصول و استانداردهای کابل کشی ساخت یافته در مراکز داده میباشد، بعد از آن استاندارد جدیدتر ANSI/BICSI استاندارد های کابل کشی ساخت یافته در مراکز داده میباشد، بعد از آن استاندارد جدیدتر 002-2011 به موارد از جمله نحوه ی خنک نگاه داشتن دستگاهها و راهکارهای بهینه ی و دولید. استاندارد و این از اساره دارد [۳]. اما سطحی و کلی بودن در بسیاری از موارد آنرا از حالت عدد دستگاههای مورد نیاز را نیز باتوجه به موارد -التا BICSI ارائه یک استاندارد خارج میکند. در شرایطی نیز میتوان تعدد دستگاههای مورد نیاز را نیز باتوجه به موارد ازم است و به این استاندارد جدیدی بنام BICSI ارائه صحبت نموده بود. در این پژوهش هدف، مقایسه تعلیلی استانداردهای طراحی مراکزداده به خصوص -TIA صحبت نموده بود. در این پژوهش هدف، مقایسه تعلیلی استانداردهای طراحی مراکزداده به خصوص -ANSI/BICSI میتوان از تریب این استانداردها برای طراحی یک مرکزداده مطمئن تر و به این سوال پاسخ می گوییم که چگونه میتوان از ترکیب این استانداردها برای طراحی یک مرکزداده مطمئن تر و ایمن تر استفاده نمود [۵].

واژگان کلیدی: دیتاسنتر، استاندارد، مرکزداده، طراحی