

فناوری اطلاعات و ارتباطات برای ابراتورهای مخابراتی

و ل فین

علیرضا صریانی لطفی

مسعود هوشمند کفاحیان

مهدی سعیدی

سرشناسه

: صهبائی لطفی، علیرضا، ۱۳۴۵-

عنوان و نام پدیدآور

: فناوری اطلاعات و ارتباطات برای اپراتورهای مخابراتی / مؤلفین: علیرضا

صهبائی لطفی، مسعود هوشمند کفاشیان، مهدی سعیدی

مشخصات نشر

: مشهد: انتشارات خراسان، ۱۳۹۵.

مشخصات ظاهری

: ۲۰۸ ص: مصور، جدول

شابک

: ۲۰۰۰۰۰ ریال : 8-95-6342-964-978

وضعیت فهرست نویسی

: فیبا

موضوع

: ارتباطات بی سیم

موضوع

: Wireless communication systems

موضوع

: تکنولوژی اطلاعات و ارتباطات، ماهواره های مخابراتی

رده بندی کنگره

: ۱۳۹۵ ف۹ ص۲/۳/۲ TK۵۱۰۳

رده بندی دیویی

: ۶۲۱/۳۸۲۱

شماره کتابشناسی

: ۴۴۲۹۴۷۸



کتابخانه ملی ایران

نام کتاب : فناوری اطلاعات و ارتباطات برای اپراتورهای مخابراتی

مؤلفین : علیرضا صهبائی لطفی، مسعود هوشمند کفاشیان، مهدی سعیدی

صفحه آرا : معصومه برک

نویت چاپ : اول

سال چاپ : پاییز ۹۵

تعداد صفحات : ۲۰۸ صفحه

قطع کتاب : وزیری

شمارگان : ۱۰۰۰ نسخه

قیمت : ۲۰۰۰۰ تومان

چاپخانه : سروش

شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۶۳۴۲-۹۵-۸

تهران: انقلاب - خیابان اردیبهشت (منیری جاوید) - نرسیده به جمهوری -

کوچه صابر - پلاک ۳ - تلفن: ۶۶۴۸۸۱۲۹-۶۶۴۸۸۱۳۰-۶۶۴۸۸۱۳۱

فهرست مطالب

فصل ۱: زیرسیستم چندرسانه‌ای IP (IMS).....	۹
فصل ۲: شارژینگ در شبکه‌های IMS.....	۲۲
فصل ۳: کیفیت سرویس در زیرسیستم چندرسانه‌ای IP (IMS).....	۳۲
فصل ۴: بستر آزمون (TESTBED) در شبکه‌های IMS.....	۴۳
فصل ۵: SB و ضرورت وجود آن در شبکه‌های مبتنی بر IMS.....	۵۵
فصل ۶: WEPRTC، هم‌زمانی و تصویری و متنی از طریق مرورگر.....	۶۹
فصل ۷: پردازش ابری و مشترکات‌های مخابراتی.....	۷۷
فصل ۸: مرکز داده.....	۹۳
فصل ۹: NFV نسل جدید شبکه‌های مخابراتی.....	۱۰۱
فصل ۱۰: مدیریت دانش.....	۱۱۲
فصل ۱۱: استفاده از فناوری SRAN در توسعه‌ی دسترسی موبایل.....	۱۲۸
فصل ۱۲: بررسی فناوری LTE.....	۱۳۷
فصل ۱۳: OTT ها و اپراتورهای مخابراتی.....	۱۴۹
فصل ۱۴: WIFI CALLING افزایش درآمد و تکمیل پوشش برای اپراتورهای موبایل.....	۱۵۸
فصل ۱۵: LIFI استفاده از نور مرئی به جای WIFI، نسل جدید ارتباطات بیسیم.....	۱۶۶
فصل ۱۶: اینترنت اشیا (IOT) در سبد خدمات شرکت‌های مخابراتی.....	۱۷۶
فصل ۱۷: روش‌های مرسوم و مدرن اجرای فیبر نوری.....	۱۸۶
فصل ۱۸: G.GAST و XG.FAST فناوری‌های جدید باند پهن سیمی.....	۱۹۲
فصل ۱۹: تغذیه تجهیزات مخابراتی از سمت مشترک (RPF).....	۱۹۹

مقدمه

فناوری اطلاعات و ارتباطات (ICT) پیشرانه اصلی تمدن بشری به ویژه در دو دهه‌ی اول قرن بیست و یکم میلادی است. پیشرفت‌های بزرگ در فناوری‌های مربوط به کامپیوتر و نیز تحول عظیم در ساختار شبکه‌های مخابراتی به همراه ظهور و فراگیر شدن اینترنت، دسترسی سریع‌تر، آسان‌تر و به صرفه‌تر به اطلاعات را برای آحاد مردم در سراسر جهان فراهم کرده و با خلق مفاهیم جدیدی مثل دولت الکترونیکی، هر هوشمند و هوش مصنوعی سیمای زندگی انسان را بسیار دگرگون کرده است. در این میان، پایش و رصد فناوری‌های جدید حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات و آنگاه همگام شدن و تطبیق با شرایط جدیدی که ظهور فناوری‌های جدید در این حوزه ایجاد می‌کند، برای شرکت‌های فعال در این حوزه به روش‌های مخابراتی از حساسیت و ارزش بالایی برخوردار است. این اثر پژوهشی گامی است بر چند کوچک در پاسخ به نیاز موجود در آگاهی از آخرین تحولات فنی و مدیریتی در سیستم‌ها و فناوری‌های حوزه ICT، فناوری‌هایی که با شتابی روز افزون رو در تغییر و تکامل دارند. امید آن که مفید فایده و قه‌الطبع متخصصان و صاحب‌نظران این عرصه واقع شود.