

هرست عناوین

فصل اول: آشنایی شبکه‌های مخابراتی سیار و شبکه با GSM

فصل اول : آشنایی شبکه های مخابراتی سیار و شبکه با GSM

برق آزمایشگاه پژوهش برق و انساگه رنجان مخابرات سلوی 2
آزمایشگاه پژوهش برق و انساگه رنجان یا امتر های سیستم سلو لار 5

بروشه رق و انجمن زبان و ادب و هنر که آنها گاهه روزه رق و انجمن زبان و ادب و هنر که هر هفته آنها گاهه روزه مخابرات سلولی و معروفی برخی واژه ها 7

سیستم‌های رادیویی و انتشار امواج

خصوصیات آماری سیگنال دریافتی در سیستم‌های سیار

میانگین کروهه رق آنلاین و روزه رق از نظر تعداد محصولات بروزه رق و آنلاین رخان و آنلاین سوچی کریمی از نظر توزیع را پلی 12

کروه برق آزمایشگاه بروره برق و از توزیع اکپونشیال (نمایی) 12 نشانه زنین واشنگد هندسی کروه

تکنیک ارسال کلمات کد در کانال های رادیویی سیار ۱۴

سیستم‌های عمومی رادیو تلفنی سیار ۱۵

ادسا، دیتا دد سیستمه‌های، اد به م، سله لاد (سیار).....

- و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاه
- زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاه زنجان
کافال‌ها - واسطه در GSM 36
- و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاه زنجان و اشکده
مهندسي کروه برق آزمايگاه پروژه برق کانال‌های فیزیکی 37
- کانال‌های منطقی 37
- کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه
برق آزمايگاه پروژه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق
کانال‌های نیم رخ 38
- آزمايگاه پروژه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه
پروژه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق
اندازه گیری شدت سیگنال در MS 38
- برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق
پروژه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق
کانال‌های BCH 40
- برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاه زنجان
و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاه
زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاه زنجان 41
- کانال‌های CCH 40
- کانال‌های DCCH 41
- کانال‌های به سیگنال تسبیح محل ایستگاه سیار 41
- کانال‌های آفالوگ به دیجیتال تبدیل سیگنال آفالوگ 43
- کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه
برق آزمايگاه پروژه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق
کدینگ صحبت 44
- آزمايگاه پروژه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق
لایه گذاری کدها 46
- آزمايگاه پروژه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه
پروژه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه
برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق MSK 48
- مدولاسیون GSM 49
- و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق GMSK - حالتی خاص از مدولاسیون MSK 52
- زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاه زنجان

و انشاهه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاهه زنجان

زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاهه زنجان

و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده

88 سرويس های ارتباطی مهندسی
و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده

مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق آزمايگاه پروژه برق و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده

کروه برق آزمايگاه پروژه برق مرونوی بر سیستم ایستگاه پایه های زیمنس (SBS) 90

برق آزمايگاه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و اشکده مهندسی کروه برق

معماری سخت افزار BTS 97

آزمايگاه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه

پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه

رویه های پیجینگ 107

برق و انشاهه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه

و انشاهه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق

زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و اشکاده زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاهه

handover نوع 114

کنترل لینک رادیوبی اکنترل دسترسی محیط (RLC/MAC) 132 و انشاهه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاهه

مهندسي کروه برق آزمايگاه فصل دوم آموزش نرم افراز tems 143 زنجان و اشکده مهندسی

کروه برق آزمايگاه پروژه برق الزامات سخت افراز و نرم افراز کامپیوتر 144

سخت افزار 144

آزمايگاه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق

سیستم عامل 145

آزمايگاه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه

نرم افراها 146

نصب نرم افراز TEMS investigation 147

و انشاهه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکاده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق

زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاهه

و انشاهه زنجان و اشکدهه هندسی کروه برق آزایاگاهه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکدهه هندسی کروه برق آزایاگاهه پروژه برق و انشاهه

زنجان و اشکدهه هندسی کروه برق آزایاگاهه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکدهه هندسی کروه برق آزایاگاهه پروژه برق و انشاهه زنجان
و اشکدهه هندسی کروه برق آزایاگاهه پروژه برق 171 نرم افراز اسکن پورت

و اشکدهه هندسی کروه برق آزایاگاهه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکدهه هندسی کروه برق آزایاگاهه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکدهه هندسی کروه برق آزایاگاهه 175 اسکن ها

کروه برق آزایاگاهه پروژه برق استفاده از اداده ها از فایل Uplink 180 کروه برق آزایاگاهه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکدهه هندسی کروه برق
ازفودن موارد آزمون 182

آزایاگاهه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکدهه هندسی کروه برق آزایاگاهه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکدهه هندسی کروه برق آزایاگاهه
اجرای آزمون 197

پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکدهه هندسی کروه برق آزایاگاهه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکدهه هندسی کروه برق آزایاگاهه پروژه
خلاصه ای از چگونگی ارزشیهای آزمون 199

برق و انشاهه زنجان و اشکدهه هندسی کروه برق آزایاگاهه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکدهه هندسی کروه برق آزایاگاهه پروژه برق
ذخیره و بازکردن آزمون 200

زنجان و اشکدهه هندسی کروه برق آزایاگاهه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکدهه هندسی لروع برق آزایاگاهه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکدهه هندسی لروع برق آزایاگاهه پروژه برق
و اشکدهه هندسی کروه برق آزایاگاهه پروژه برق 201 شرایط خطای آزمون

و اشکدهه هندسی کروه برق آزایاگاهه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکدهه هندسی کروه برق آزایاگاهه پروژه برق 202 و انشاهه زنجان و اشکدهه هندسی
همندسی کروه برق آزایاگاهه پروژه برق Cell Selection و Cell Reselection

203 از TEAMS Pocket V8.0 MS-T610 از TEAMS Pocket V8.0 MS-T610 206 و اشکدهه هندسی کروه
برق آزایاگاهه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکدهه هندسی کروه برق 217 معرفی امکانات و قابلیتهای نرم افزار

آزایاگاهه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکدهه هندسی کروه برق آزایاگاهه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکدهه هندسی کروه برق
تجهیزات نرم افزار 217

آزایاگاهه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکدهه هندسی کروه برق آزایاگاهه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکدهه هندسی کروه برق آزایاگاهه
پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکدهه هندسی کروه برق آزایاگاهه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکدهه هندسی کروه برق آزایاگاهه پروژه
منوی اصلی برنامه 219 TEMS Investigation

پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکدهه هندسی کروه برق آزایاگاهه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکدهه هندسی کروه برق آزایاگاهه پروژه
برق و انشاهه زنجان و اشکدهه هندسی کروه برق آزایاگاهه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکدهه هندسی کروه برق آزایاگاهه پروژه
نمايش اطلاعات سايتها در نرم افزار 224 TEMS Cell File

و انشاهه زنجان و اشکدهه هندسی کروه برق آزایاگاهه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکدهه هندسی کروه برق آزایاگاهه پروژه برق و انشاهه
زنجان و اشکدهه هندسی کروه برق آزایاگاهه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکدهه هندسی کروه برق آزایاگاهه پروژه برق و انشاهه زنجان
و اشکدهه هندسی کروه برق آزایاگاهه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکدهه هندسی کروه برق آزایاگاهه پروژه برق و انشاهه زنجان
و اشکدهه هندسی کروه برق آزایاگاهه پروژه برق و انشاهه زنجان و اشکدهه هندسی کروه برق آزایاگاهه پروژه برق و انشاهه زنجان

و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمایگاه پژوهه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمایگاه پژوهه برق و انشاه زنجان

زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمایگاه پژوهه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمایگاه پژوهه برق و انشاه زنجان

و اشکده مهندسی کروه برق آزمایگاه پژوهه برق و اشکده مهندسی کروه برق آزمایگاه پژوهه برق و اشکده مهندسی کروه برق آزمایگاه پژوهه برق و انشاه زنجان

فصل سوم : سخت افزارهای موجود برای شناسایی فرکانس‌های تلفن همراه 230

و اشکده مهندسی کروه برق آزمایگاه پژوهه برق و اشکده مهندسی کروه برق آزمایگاه پژوهه برق و اشکده مهندسی کروه برق آزمایگاه پژوهه برق و انشاه زنجان و اشکده

مهندسي کروه برق آزمايگاه راديوي نرمافزاری چيست؟ 231

که بسته باشد پيشت انشاه زنجان نهضت که بسته باشد 231

کروه برق آزمايگاه پژوهه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پژوهه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پژوهه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی 231

راديوي نرمافزاری - تعريف 231

برق آزمايگاه پژوهه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پژوهه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پژوهه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی 232

راديوي نرمافزاری - مزايا 232

آزمايگاه پژوهه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پژوهه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پژوهه برق پژوهه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پژوهه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پژوهه برق 234

راديوي نرمافزاری - نوخ قبولي 234

برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پژوهه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پژوهه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پژوهه برق 238

راديوي نرم افزاری - تكنولوژي هاي مربوطه 238

و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پژوهه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی 239

زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پژوهه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پژوهه برق 239

راديوي شناختي 239

و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پژوهه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پژوهه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی 240

راديوي هوشمند 240

مهندسي کروه برق آزمايگاه پژوهه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پژوهه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی 241

نرم افزار DFR 241

کروه برق آزمايگاه پژوهه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پژوهه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی 242

پنل راديو 242

برق آزمايگاه پژوهه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پژوهه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق 243

پنل مديريت فرکانس 243

آزمايگاه پژوهه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پژوهه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی 244

آزمايگاه پژوهه برق و انشاه زنجان 244

آزمايگاه پژوهه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پژوهه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی 245

پنل صوتی 245

آزمايگاه پژوهه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی 246

پنل AGC - کنترل بهره‌ي خودکار 246

برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پژوهه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی 247

پنل FFT 247

و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پژوهه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پژوهه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی 248

زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پژوهه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پژوهه برق و انشاه زنجان 249

و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمایگاه پروژه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمایگاه پروژه برق و انشاه زنجان

زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمایگاه پروژه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمایگاه پروژه برق و انشاه زنجان

و اشکده مهندسی کروه برق آزمایگاه پروژه برق و اشکده زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمایگاه پروژه برق و انشاه زنجان و اشکده

FRONT END 249

تنظیم اصلاح فر کانس 250

مهندسی کروه برق آزمایگاه پروژه برق و اشکده زنجان و اشکده مهندسی لروه برق آزمایگاه پروژه برق و اشکده زنجان و اشکده زنجان و اشکده

کروه برق آزمایگاه پروژه برق و اشکده زنجان و اشکده مهندسی لروه برق آزمایگاه پروژه برق و اشکده زنجان و اشکده مهندسی کروه

برق آزمایگاه پروژه برق و اشکده نصب SDR 255

GSM/GPRS ماژول 258

آزمایگاه پروژه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمایگاه پروژه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمایگاه

ویژگی های کلی 258

پروژه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمایگاه پروژه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمایگاه پروژه

مشخصات فکس 259

برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمایگاه پروژه برق و اشکده زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمایگاه پروژه برق

مشخصات داده 259

و انشاه زنجان و اشکده مهندسی لروه برق آزمایگاه پروژه برق و اشکده زنجان و اشکده مهندسی لروه برق آزمایگاه پروژه برق و انشاه

زنجان و اشکده مهندسی کروه برق SMS از طریق GSM/GPRS 259

مشخصات پایی دایورها 260

و اشکده مهندسی کروه برق آزمایگاه پروژه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمایگاه پروژه برق و انشاه زنجان و اشکده

مشخصات صوت 260

کروه برق آزمایگاه پروژه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمایگاه پروژه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه

واسطه ها 260

برق آزمایگاه پروژه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمایگاه پروژه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق

سازگاری (در برنامه ریزی) 260

آزمایگاه پروژه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی لروه برق آزمایگاه پروژه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق

تاییدیه ها (در برنامه ریزی) 260

آزمایگاه پروژه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی لروه برق آزمایگاه پروژه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمایگاه

پروژه برق و انشاه زنجان و آرایش پین ها 261

برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمایگاه پروژه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمایگاه پروژه برق

بخش مراجع 263

و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمایگاه پروژه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمایگاه پروژه برق و انشاه

زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمایگاه پروژه برق و انشاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمایگاه پروژه برق و انشاه زنجان

و انسکاوه زنجان و اشکدهه مهندسی کروه برق آزمايگاهه پروژه برق و انسکاوه زنجان و اشکدهه مهندسی کروه برق آزمايگاهه پروژه برق و انسکاوه زنجان
زنجان و اشکدهه مهندسی کروه برق آزمايگاهه پروژه برق و انسکاوه زنجان و اشکدهه مهندسی کروه برق آزمايگاهه پروژه برق و انسکاوه زنجان و اشکدهه مهندسی
و اشکدهه مهندسی کروه برق آزمايگاهه پروژه برق و انسکاوه زنجان و اشکدهه مهندسی کروه برق آزمايگاهه پروژه برق و انسکاوه زنجان و اشکدهه مهندسی
انتشار امواج آنها را به صورت دایره می گذارند و وسط آنها را در نظر می گیرند، تا یتوانند آن را به صورت
مهندسي کروه برق آزمايگاهه پروژه برق و انسکاوه زنجان و اشکدهه مهندسی لرمه برق آزمايگاهه پروژه برق و انسکاوه زنجان و اشکدهه مهندسی
سلولی در بیاورند.

کروه برق آزمايگاهه پروژه برق و انسکاوه زنجان و اشکدهه مهندسی کروه برق آزمايگاهه پروژه برق و انسکاوه زنجان و اشکدهه مهندسی کروه برق
هر سلول سه تا آنتن (directional) که هر کدام 120 درجه باشند باید داشته باشند. در خیلی مناطق 6
برق آزمايگاهه پروژه برق و انسکاوه زنجان و اشکدهه مهندسی کروه برق آزمايگاهه پروژه برق و انسکاوه زنجان و اشکدهه مهندسی کروه برق
می رود.

آزمايگاهه پروژه برق و انسکاوه زنجان و اشکدهه مهندسی کروه برق آزمايگاهه پروژه برق و انسکاوه زنجان و اشکدهه مهندسی کروه برق آزمايگاهه
هر خوشه^۱ (آنالوگ قدیمی 7 تایی و دیجیتال مدرن 9 تا 11 و حتی بیشتر در بررسی میکروسول) قابل
پروژه برق و انسکاوه زنجان و اشکار مکرر است.

هر چه تعداد خوشه ها بیشتر شود ظرفیت افزایش یافته ولی تداخل نیز افزایش می یابد. باید فاصله بین آزمايگاهه پروژه برق
دو سلول هم فرکانس شعاع سلول نسبت به یکدیگر مناسب تعیین گرددند.

و انسکاوه زنجان و اشکدهه مهندسی کروه برق آزمايگاهه پروژه برق و انسکاوه زنجان و اشکدهه مهندسی کروه برق آزمايگاهه پروژه برق و انسکاوه
هر چه تعداد سلول کمتر شود :

زنجان و اشکدهه مهندسی کروه برق آزمايگاهه پروژه برق و انسکاوه زنجان و اشکدهه مهندسی کروه برق آزمايگاهه پروژه برق و انسکاوه زنجان
1) شعاع سلول کاهش می یابد.

و اشکدهه مهندسی کروه برق آزمايگاهه پروژه برق و انسکاوه زنجان اشکدهه مهندسی کروه برق آزمايگاهه پروژه برق و انسکاوه زنجان و اشکدهه
قدرت ارسال کاهش می یابد.

3) تعداد کanalهای اختصاص یافته به هر سلول افزایش می یابد.

4) میکرو: شعاع چند صد متر تا 35 کیلومتر جواب می دهد.

5) ماکرو: ماهواره، برای پوشش دهی یک کشور

کروه برق آزمايگاهه پروژه برق و انسکاوه زنجان و اشکدهه مهندسی کروه برق آزمايگاهه پروژه برق و انسکاوه زنجان و اشکدهه مهندسی کروه

6) پیکو: چند 10 متر و حداقل 1 کیلومتر است.

برق آزمايگاهه پروژه برق و انسکاوه زنجان 7) نمتو: زیر مدرن است.

آزمايگاهه پروژه برق و انسکاوه زنجان و اشکدهه مهندسی کروه برق آزمايگاهه پروژه برق و انسکاوه زنجان و اشکدهه مهندسی کروه برق
کلاس 1: 20 وات توان

آزمايگاهه پروژه برق و انسکاوه زنجان و اشکدهه مهندسی کروه برق آزمايگاهه پروژه برق و انسکاوه زنجان و اشکدهه مهندسی کروه برق آزمايگاهه
کلاس 2: سیستم 2 وات تا 1 میکرو سلول را پوشش می دهد. به تازگی تا 1 میکروسول را هم پوشش

پروژه برق و انسکاوه زنجان و اشکدهه مهندسی کروه برق آزمايگاهه پروژه برق و انسکاوه زنجان و اشکدهه مهندسی کروه برق آزمايگاهه پروژه
می دهد.

برق و انسکاوه زنجان و اشکدهه مهندسی کلاس 4: 0.5 وات

و انسکاوه زنجان و اشکدهه مهندسی کروه برق آزمايگاهه پروژه برق و انسکاوه زنجان و اشکدهه مهندسی کروه برق آزمايگاهه پروژه برق و انسکاوه

زنجان و اشکدهه مهندسی کروه برق آزمايگاهه پروژه برق و انسکاوه زنجان و اشکدهه مهندسی کروه برق آزمايگاهه پروژه برق و انسکاوه زنجان
⁴ cluster

و انشاوه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاوه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاوه زنجان
 زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاوه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاوه زنجان
 و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاوه زنجان و اشکده
 کلاس 5: 0.25 وات
 کلاس 6: 0.1 وات (کلاس 6 به بعد دیگر کار موبایل را انجام نمی‌دهد و سرعتش خیلی بیشتر
 مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاوه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاوه زنجان و اشکده
 مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاوه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاوه زنجان و اشکده
 کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاوه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاوه زنجان و اشکده مهندسی کروه
 برق آزمايگاه پروژه برق و انشاوه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاوه زنجان و اشکده مهندسی کروه
 برق آزمايگاه پروژه برق و انشاوه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاوه زنجان و اشکده مهندسی کروه
 برق آزمايگاه پروژه برق و انشاوه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاوه زنجان و اشکده مهندسی کروه

پارامترهای سیستم سلوولار
آزمايگاه پروژه برق و انشاوه زنجان دست به دست شدن فرکانس¹: انشاوه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاوه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه

واحد سیار در حال حرکت از یک سلوول وقتی خارج می‌شود(handoff) و وقتی وارد سلوول دیگر
 پروژه برق و انشاوه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه
 (handover) باید به راحتی انجام پذیرند. بدون آنکه شخص مشترک بداند. فرکانس کاربر با خیلی
 برق و انشاوه زنجان و اشکده چیزهای دیگر تغییر پذیر می‌باشد. (از یک سلوول به سلوول دیگر چند میلی ثانیه می‌باشد. (زمانی که در آزمايگاه پروژه برق
 داخل یک اتومبیل در حال رانندگی هستیم گاهی اوقات نویزی در پخش ماشین ایجاد می‌گردد بدون
 و انشاوه زنجان و اشکده مهندسی آنکه گوشی زنگ بخورد، این نویز نشان دهنده یک (handover) است. هنداف میتوانند از شبکه ای به
 شبکه ای دیگر می‌باشد.

► جایه جایی همراه²:

و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاوه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاوه زنجان
 به روز درآوردن دستگاه مشترک زمانی که از یک شهر به شهر دیگر و نهایتاً از یک قاره به دیگر
 جایه جا می‌شود را رومینگ می‌گویند. این حرکت اجرتی در ایستگاه ثابت ذخیره می‌شود. عمل بروز
 مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاوه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاوه زنجان
 رسانی در حقیقت یعنی جایه جا شدن ناحیه بین یک سرویس دهی به ناحیه سرویس دهی دیگر.
 کروه برق آزمايگاه پروژه برق ► کمترین و بیشترین شعاع سلوول³:

شعاع سلوول باید به اندازه ای باشد که گیرنده سیار قادر به دریافت سیگنال مناسب جهت رضایت
 حساسیت گیرنده باشد.

آزمايگاه پروژه برق و انشاوه زنجان ► امكانی که سایت سلوول می‌نشیند⁴: انشاوه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق
 چون محل دکل ایستگاه ثابت را نمی‌توان دقیق قرار داد؛ معمولاً 25 درجه (برای کشورهای اروپایی) محاذ
 آزمايگاه پروژه برق و انشاوه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاوه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق
 می‌باشد.

پروژه برق و انشاوه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاوه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق

برق و انشاوه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاوه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق
 و انشاوه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاوه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاوه

¹ handoff
² roaming
³ Max & min cell radius
⁴ Cell site location
⁵ Mobile Telephone Switching Office

زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاوه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انشاوه زنجان

دانشجویان محترم:

جهت دسترسی به متن کامل پایان نامه‌ها به کتابخانه دانشکده مهندسی و یا آزمایشگاه پژوهش گروه برق مراجعه فرمایید.

و انسگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انسگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انسگاه

زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انسگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انسگاه زنجان

و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انسگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انسگاه زنجان و اشکده

مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انسگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انسگاه زنجان و اشکده

کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انسگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انسگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه

برق آزمايگاه پروژه برق و انسگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انسگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق

ناشر "دانشگاه علمی و کاربردی پست و مخابرات" 1383

آزمايگاه پروژه برق و انسگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انسگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه

[2]:I and C Training Institute(simens information and communications),

پروژه برق و انسگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انسگاه زنجان و اشکده

[3]help of sotware "TEMS INVESTIGATION" [4]شتابی، حسن ، مقاله آموزش نرم افزار TEMS، صفحه 20 تا 40

برق و انسگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انسگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق

[5]<http://www.sdrforum.org/pages/documentLibrary/documents/SDRF-01-P-0006->

و انسگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انسگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انسگاه

[6]Geoffrey A. Moore, *Crossing the Chasm (Revised Addition)*, Harper Collins Publishers,

زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انسگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انسگاه زنجان

[7] <http://www.sdrforum.org/pages/documentLibrary/documents/SDRF-06-R-0011->

و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انسگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انسگاه زنجان و اشکده

[8] www.tme.eu/ch/Document/.sim900.pdf

مهندسي کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انسگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انسگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه

برق آزمايگاه پروژه برق و انسگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انسگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق

آزمايگاه پروژه برق و انسگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انسگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق

آزمايگاه پروژه برق و انسگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انسگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه

پروژه برق و انسگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انسگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه

برق و انسگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انسگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق

و انسگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انسگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انسگاه

زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انسگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انسگاه زنجان و اشکده

و انسگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انسگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انسگاه

زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انسگاه زنجان و اشکده مهندسی کروه برق آزمايگاه پروژه برق و انسگاه زنجان و اشکده