

معرفی خدمات آزمایشگاه

سنجش ترمینال‌های سیار



تماس با ما

witem@kntu.ac.ir 

تهران سیدخندان دانشکده برق دانشگاه 

صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

تماس +۹۸-۲۱۸۴۶۲۳۷۳ 

نمبر +۹۸-۲۱۸۴۶۲۳۷۳

www.WiTeM.ee.kntu.ac.ir 



Sponsored by



تجهیزات

Vector Network Analyzer	ZVA 40	R&S
Vector Network Analyzer and Spectrum Analyzer	ZVL	R&S
Reverberation Chamber	RTS60	Bluetest
Power Meter	NRP2	R&S
Frequency Synthesizer	HM8135	R&S
Spectrum Analyzer	HMS3010	R&S
Oscilloscope	HMO3524	R&S
DC Power Supplier	HMP4040	R&S
Radio Tester	CMU 200	R&S
SDR	USRP N210	Ettus
Broadband Field Meter	NARDA-NBM-550	Narda

مبلغ (ده هزار ریال)	عنوان خدمت ارائه شده
۴۰ ^۱	اندازه گیری پارامترهای شبکه ۴ پورت اکتیو (۱۰ مگا هرتز تا ۴۰ گیگاهرتز) S parameter
۳۶۰ ^۱	اندازه گیری پارامترهای شبکه ۳ پورت اکتیو (۱۰ مگا هرتز تا ۴۰ گیگاهرتز) S Parameter
۲۸۰ ^۱	اندازه گیری پارامترهای شبکه ۴ پورت پسیو (۱۰ مگا هرتز تا ۴۰ گیگاهرتز) S Parameter
۲۱۰ ^۱	اندازه گیری پارامترهای شبکه ۳ پورت پسیو (۱۰ مگا هرتز تا ۴۰ گیگاهرتز) S Parameter
۸۰ ^۲	اندازه گیری سطح میدان الکتریکی
۷۰ ^۲	اندازه گیری طیف فرکانسی ۱۰ مگاهرتز تا ۳ گیگاهرتز
۲۴۰ ^۱	اندازه گیری پارامترهای شبکه دو دهانه اکتیو ۱۰ مگاهرتز تا ۴۰ گیگاهرتز S Parameter
۴۱۰ ^۱	اندازه گیری پارامترهای شبکه دو دهانه پسیو ۱۰ مگاهرتز تا ۴۰ گیگاهرتز S Parameter
۹۰ ^۱	اندازه گیری پارامترهای شبکه تک دهانه ۱۰ کیلو هرتز تا ۱۳ گیگاهرتز S Parameter
۱۲۰ ^۱	اندازه گیری پارامترهای شبکه تک دهانه پسیو ۱۰ مگاهرتز تا ۴۰ گیگاهرتز S Parameter



مبلغ (ده هزار ریال)	عنوان خدمت ارائه شده
۳۰۰ ^۱	تست اندازه گیری توان تشعشعی
۲۰۰ ^۲	تست TIS (Total Isotropic Sensitivity) مساسیت کلی ایزوتروپیک
۵۰۰ ^۳	اندازه گیری Shielding Effectiveness
۴۵۰ ^۳	چمبر انعکاسی
۸۰ ^۳	اندازه گیری توان فرومی تقویت کننده توان
۵۰۰ ^۳	اندازه گیری راندمان آنتن (باند ۷۰۰ الی ۳ گیگاهرتز)
۲۲۰ ^۳	اندازه گیری نویز فاز بازه فرکانسی: ۰ مگاهرتز تا ۲ گیگاهرتز
۳۵۰ ^۳	اندازه گیری ضریب گذردهی الکتریکی مفلط صدمات در باند C و X. (برای هر شیت)
۵۵۰ ^۴	اندازه گیری ضریب گذردهی الکتریکی مایعات به ازای هر بازه فرکانسی سه اکتاو تا فرکانس ۲۰ گیگاهرتز

۱- به ازای هر دستگاه به مدت ۳۰ دقیقه
۲- به ازای هر فرکانس و مکان
۳- هر بار تست به ازای هر دستگاه
۴- به ازای هر تست

آزمایشگاه سنجش کیفیت ترمینال‌های سیار با حمایت مرکز تحقیقات مخابرات ایران از سال ۱۳۸۹ شروع به شکل گرفتن کرد. این فرآیند با تامین سایر تجهیزات و نهایتاً موافقت مرکز تحقیقات مخابرات در سال ۱۳۹۳ به اتمام رسید. هدف اولیه این آزمایشگاه تست و کیفیت سنجی ترمینال‌های مورد استفاده در شبکه‌های ارتباط سیار است. با این وجود با تجهیز آزمایشگاه به دستگاه‌های دیگری چون پروب‌های اندازه‌گیری میدان، تحلیل‌گرهای شبکه و طیف و مولد سیگنال سایر فعالیت‌های پژوهشی و خدمات اندازه‌گیری نیز انجام می‌شود. تیم آزمایشگاه همزمان پروژه‌های پژوهشی و خدمات اندازه‌گیری مختلفی را برای صنعت کشور انجام می‌دهد.

جدول تحقیقات	
۱۰۰ درصد	اعضای گروه مخابرات دانشگاه صنعتی فواجه نصیر
۵۰ درصد	سایر اعضا هیات علمی دانشگاه صنعتی فواجه نصیر
۵۰ درصد	دانشجویان دانشگاه صنعتی فواجه نصیر
۳۰ درصد	سایر دانشجویان دانشگاه‌های کشور (با معرفی نامه)
۲۰ درصد	اعضا هیات علمی دانشگاه‌های کشور
۱۵ درصد	اعضا کانون دانش آموزان دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر
۱۰ درصد	فارغ‌التحصیلان دانشگاه صنعتی فواجه نصیر