

УДАЉЕНИ ЕКСПЕРИМЕНТИ ПОСТАВЉЕНИ У ЕМПР ЛАБОРАТОРИЈИ

<http://lirex.ftn.kg.ac.rs/> - путања: Универзитет у Крагујевцу

Назив опреме	Фотографија опреме	Основне карактеристике	Произвођач Година
<p>Удаљени експеримент Везивање отпорника</p>		<p>Коришћењем 12 прекидача могуће је извршити међусобно повезивање 3 отпорника различитих електричних отпорности на један од 14 могућих начина. Или извршити избор жељене везе са понуђене листе. Мерити напон у 8 мерних тачака коришћењем мерноаквизиционе картице</p> <p>На основу измерених напона могуће је израчунати струје у свим гранама кола или израчунати еквивалентну отпорност изабране везе.</p>	<p>СОПСТВЕНА ИЗРАДА 2015</p>
<p>Удаљени експеримент RLC коло</p>		<p>Коришћењем 12 прекидача могуће је међусобно повезивање отпорника, калема и кондензатора у редну или паралелну везу. Или извршити избор жељене везе са понуђене листе, пратити вредности напона у 8 чворова, показивања напона и струја на сваком елементу и вредност импедансе сваког елемента. Као и пратити формиране фазорске дијаграме напона и струја и уочити њихову везу са снимљеним временским облицима напона и струја сваког елемента</p>	<p>СОПСТВЕНА ИЗРАДА 2015</p>
<p>Удаљени експеримент Мерење и визуелизација магнетног поља машина наизменичне струје</p>		<p>Коришћењем три прекидача могуће је вршити укључивање једне, две или све три фазе статора трофазног двополног асинхронног мотора. Пратити облик измереног магнетног поља у оси мотора и упоредити добијене мерене вредности са очекиваним вредностима познатим из теорије</p>	<p>СОПСТВЕНА ИЗРАДА 2015</p>
<p>Удаљени експеримент Управљање радом корачног мотора</p>		<ul style="list-style-type: none"> - Побуђивање трофазног осмополног корачног мотора - снимање напона и струја фаза - мерење брзине обртања коришћењем десетобитног апсолутног енкодера. - Могућност промене смера и брзине обртања. - Визуелизација укључивања група транзистора за побуђивање сваке фазе - Визуелизација смера струје кроз сваку навојни секцију намотаја статора. 	<p>СОПСТВЕНА ИЗРАДА 2015</p>
<p>Удаљени експеримент PI регулација брзине мотора једносмерне струје при напонском/струјном управљању мотором</p>		<p>Могућност мониторинга брзине, напона и струје индукта мотора. Праћење утицаја промене параметра P, I, PI дејства на брзински одзив система у прелазном процесу и стационарном стању</p>	<p>СОПСТВЕНА ИЗРАДА 2015</p>