

TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH
FAKULTA ELEKTROTECHNIKY A INFORMATIKY
Katedra elektroniky a multimediálnych
telekomunikácií

Meracie pracovisko ovládané cez internet

Semestrálna práca: Diplomová práca

Bc. Róbert Grega
Školiteľ: prof. Ing. Ján Šaliga,
PhD.

Študijný program: Infoelektronika

Zadanie

práce podľa pokynov na vypracovanie ZP.

- Navrhните a zrealizujte meracie pracovisko zostavené s klasických meracích prístrojov, ktoré bude možné ovládať diaľkovo cez Internet. Softvér vytvorte v prostredí LabVIEW.

Zoznam úloh, ktoré boli riešené v rámci SP

- Dokončenie úprav na serveri
- Návrh nového pracoviska
- Oboznámiť sa s danou problematikou
- Vytvorenie nového pracoviska v prostredí LabView

Obvodový analyzátor

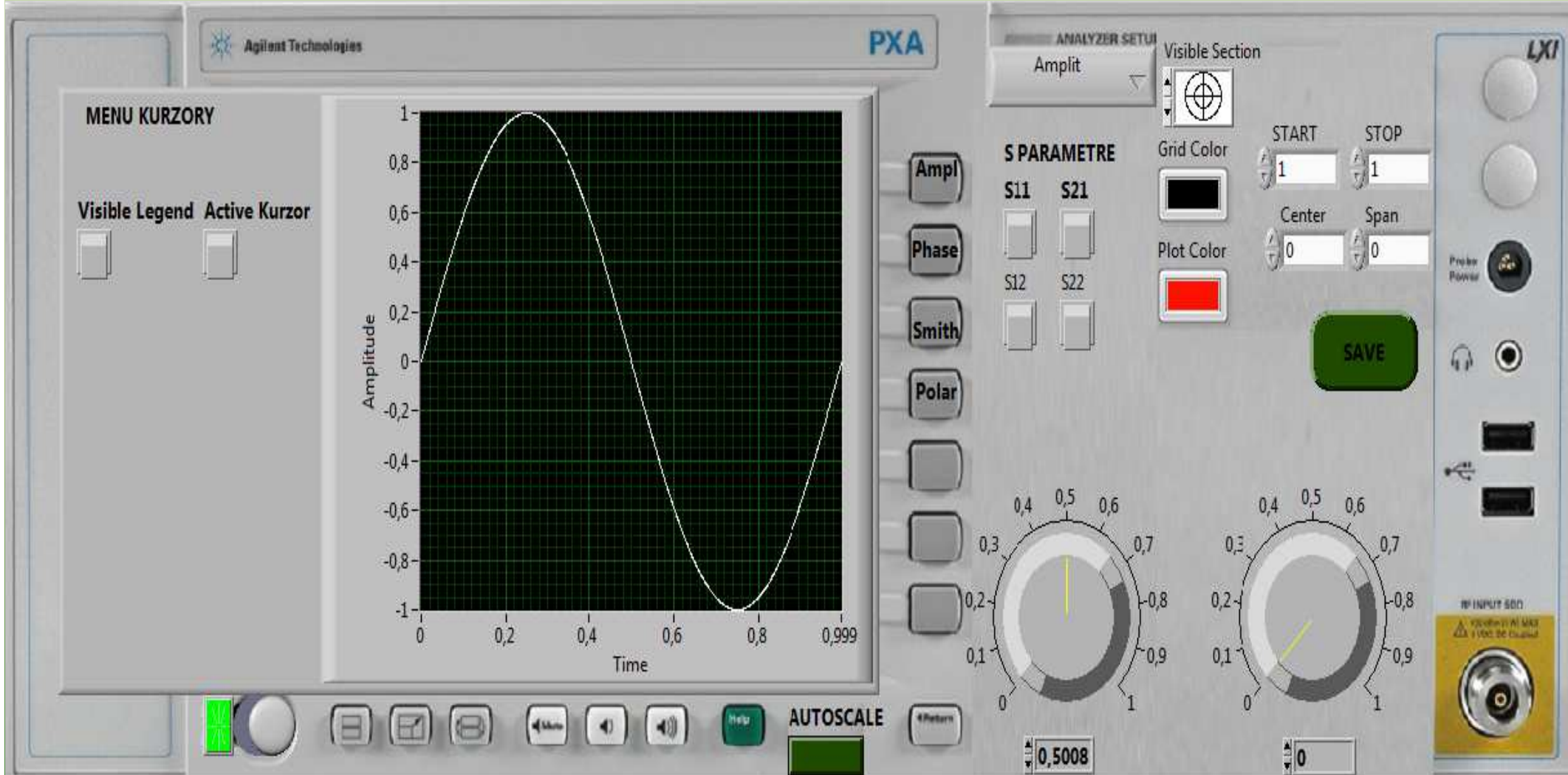
- Meranie parametrov predovšetkým vysokofrekvenčných obvodov (štvorpólov, dvojpólov, n-branov)



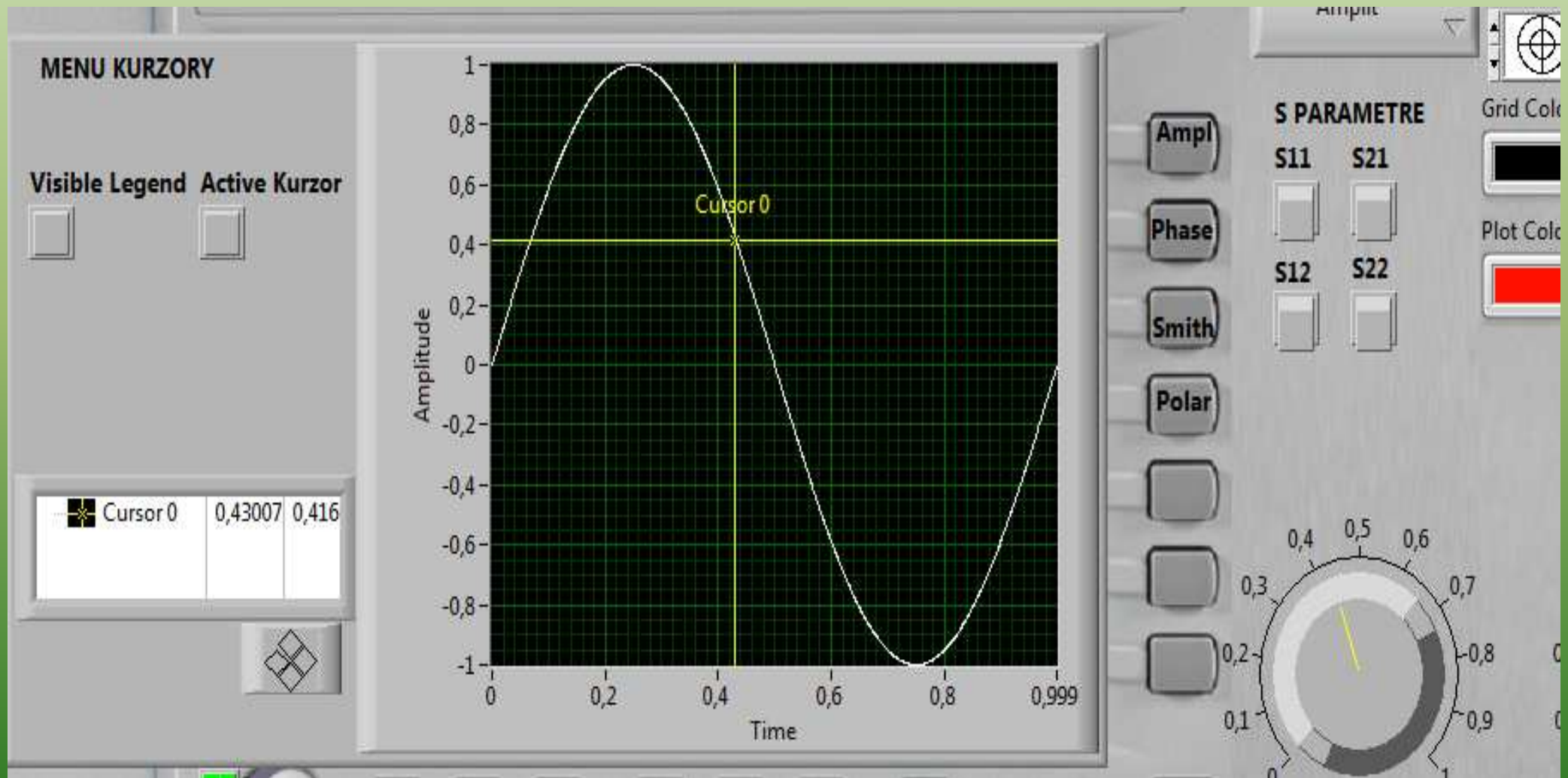
Vektorový obvodový analyzátor ma 4 hlavné časti:

- blok, ktorý oddeľuje priamu a odrazenú vlnu a zároveň ich rozdeľuje na dve vlny.
- generátor, ktorý generuje signál na ktorom chceme merať (active test port).
- blok obsahuje dve prijímače. Jeden meria vlastnosti dopadajúcej vlny a druhý meria vlnu odrazenú
- Obsahuje počítač

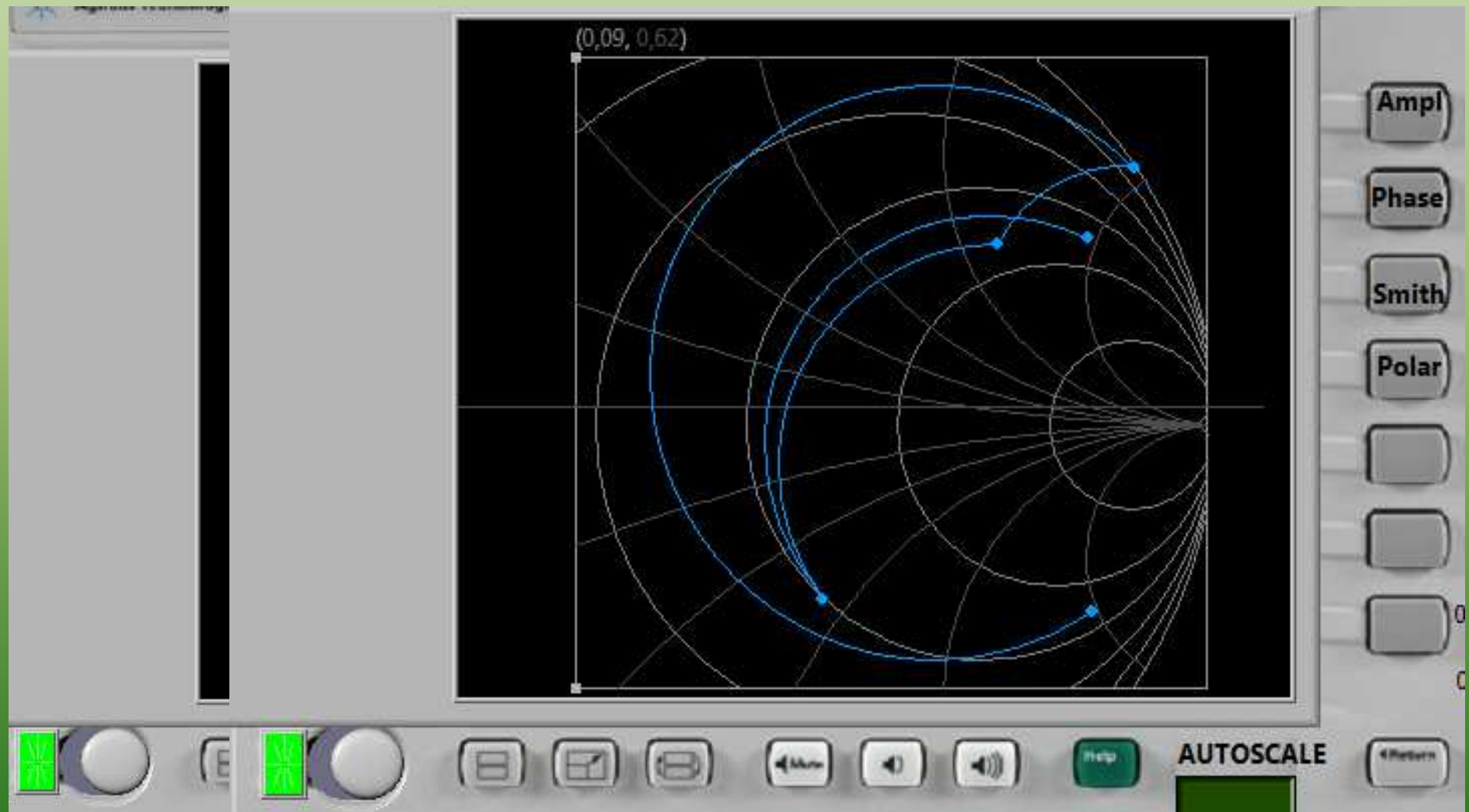
Obvodový analyzátor - LabView



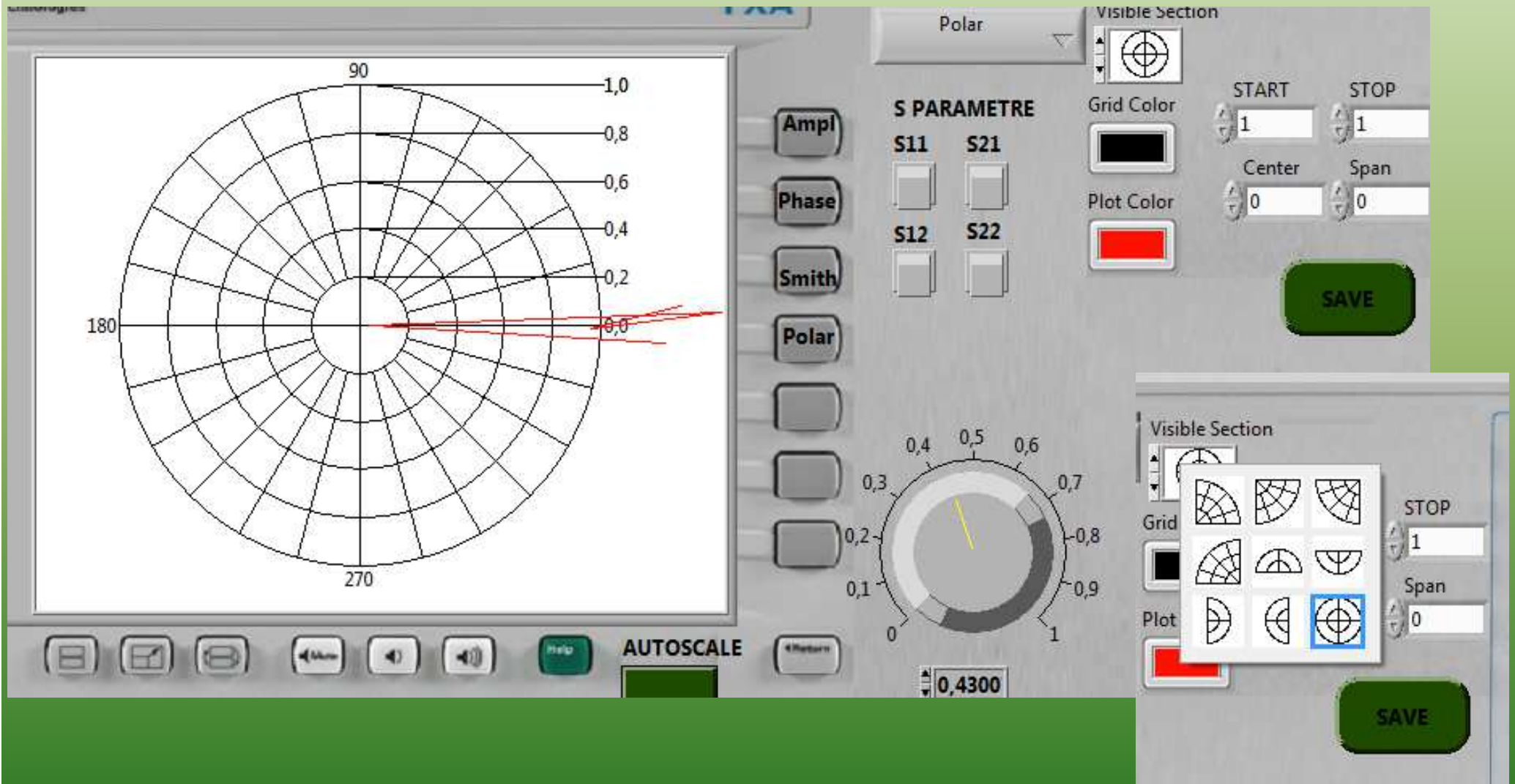
Front panel I.



Front panel II.



Front panel III.



Plán práce, ktoré budú riešené v rámci ZP v LS

- Dokončenie programu v LabView
- Otestovanie programu
- Zaradenie do stávajúceho systému pracovísk v laboratóriu
- Pripojenie a zdieľanie softvéru v sieti internet

Koniec
Ďakujem za pozornosť