1. estudo de railways

2. estudo de comunicações em railways

3. estudo de sistemas de medida remota

4. estudo de sistemas de comunicação

5. estudo de WSN

6. estudo de tolerância a falhas em WSN

Tese1: A monitorização dos consumos de energia em ferrovia pode ser melhorada em termos de sistema agregador

Tese2: Os sistemas WSN permitem realizar a monitorização remota

Tese3: A avaliação do comportamento eletrico e electromagnético permite detectar funcionamentos em regimes não esperados