

OBSAH

ÚVOD.....	6
1 KOMUNIKACE VE SMART GRIDS.....	6
1.1 Smart metering jako součást Smart Grids.....	8
1.2 Technology PLC (Power Line Comunication)	8
1.3 PLC ve vysokonapětových sítích	9
1.4 PLC v nízkonapětových sítích.....	10
1.5 Výhody a nevýhody PLC.....	10
2 PODSTATA A MOTIVACE MODELOVÁNÍ PLC.....	11
2.1 Podstata modelování	11
2.2 Motivace modelování.....	12
3 MODEL Y SILNOPROUDÝCH VEDENÍ	12
3.1 Modely pro vnitřní vedení.....	13
3.2 Model vícecestného šíření.....	15
3.3 Model kaskádně zapojených dvojbranů	17
3.4 Přístupy k modelování - porovnání.....	19
4 NÁVRH ALGORITMU PRO URČENÍ TOPOLOGIE VEDENÍ.....	22
ZÁVĚR	24
SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	25
ABSTRAKT	28