Obsah

1 AMPLITUDOVÁ A FREKVENČNÍ MODULACE 5

1.1 CÍL ÚLOHY 5
1.2 ZADÁNÍ 5
1.3 PŘEDPOKLÁDANÉ ZNALOSTI 5
1.4 POUŽITÉ VYBAVENÍ 5
1.5 TEORETICKÝ ROZBOR 5
1.6 PRACOVNÍ POSTUP 10
1.7 VÝSLEDKY 13
1.8 KONTROLNÍ OTÁZKY 14

2 SÉRIOVÁ KOMUNIKACE DLE RS232 A NAHRAZENÍ DRÁTOVÉ SÉRIOVÉ LINKY BLUETOOTH 15

2.1 CÍL ÚLOHY 15
2.2 ZADÁNÍ 15
2.3 PŘEDPOKLÁDANÉ ZNALOSTI 15
2.4 POUŽITÉ VYBAVENÍ 15
2.5 TEORETICKÝ ROZBOR 16
2.6 PRACOVNÍ POSTUP 18
2.7 VÝSLEDKY 23
2.8 KONTROLNÍ OTÁZKY 25

3 BEZDRÁTOVÁ MĚŘENÍ - BLUESENSEAD 26

3.1 CÍL ÚLOHY 26
3.2 ZADÁNÍ 26
3.3 PŘEDPOKLÁDANÉ ZNALOSTI 26
3.4 POUŽITÉ VYBAVENÍ 26
3.5 TEORETICKÝ ROZBOR 27
3.6 PRACOVNÍ POSTUP 30
3.7 VÝSLEDKY 34
3.8 KONTROLNÍ OTÁZKY 35

4 APLIKACE BLUETOOTH V BIOTELEMETRII 37

4.1 CÍL ÚLOHY 37
4.2 ZADÁNÍ 37
4.3 PŘEDPOKLÁDANÉ ZNALOSTI 37
4.4 POUŽITÉ VYBAVENÍ 37
4.5 TEORETICKÝ ROZBOR 38
4.6 PRACOVNÍ POSTUP 43
4.7 VÝSLEDKY 47
4.8 KONTROLNÍ OTÁZKY 47

5 APLIKACE ZIGBEE V BIOTELEMETRII 48

5.1 CÍL ÚLOHY 48
5.2 ZADÁNÍ 48
5.3 PŘEDPOKLÁDANÉ ZNALOSTI 48
5.4 POUŽITÉ VYBAVENÍ 48
5.5 TEORETICKÝ ROZBOR 49
5.6 PRACOVNÍ POSTUP 53
5.7 VÝSLEDKY 56
5.8 KONTROLNÍ OTÁZKY 57

6 PŘENOS DAT – RÁDIOVÝ MODUL AC4868 58

6.1 CÍL ÚLOHY 58
6.2 ZADÁNÍ 58
6.3 PŘEDPOKLÁDANÉ ZNALOSTI 58
6.4 POUŽITÉ VYBAVENÍ 58
6.5 TEORETICKÝ ROZBOR 59

6.6 PRACOVNÍ POSTUP 60
6.7 VÝSLEDKY 62
6.8 KONTROLNÍ OTÁZKY 63

7 APLIKACE BIOTELEMETRIE – PROJEKTY HOMECARE A TELECARE 64

7.1 CÍL ÚLOHY 64
7.2 ZADÁNÍ 64
7.3 PŘEDPOKLÁDANÉ ZNALOSTI 64
7.4 POUŽITÉ VYBAVENÍ 64
7.5 TEORETICKÝ ROZBOR 64
7.6 PRACOVNÍ POSTUP 66
7.7 VÝSLEDKY 68
7.8 KONTROLNÍ OTÁZKY 69

8 LITERATURA 70