

## Zadanie č.1

Zadanie sa venuje spracovaniu odborných tém a popisu programových prostriedkov pre simuláciu a návrh antén (z Internetu, odborných časopisov, kníh,...).

Témy: (pre skupiny)

1. EMI, EMC (Elektromagnetická interferencia, kompatibilita) a antény pre EMC.
2. Antény v automobiloch (rádio, **GPS**, GSM,...).
3. Antény v mobilných telefónoch a pre mobilné siete.
4. Antény pre **WiFi** a mikrovlnový Internet.
5. Antény pre satelitnú komunikáciu.
6. Antény pre digitálnu televíziu.
7. SMART antény.
8. Mikropásikové antény.
9. Meranie antén.
10. FEKO (CADFEKO, POSTFEKO) - programové prostriedky pre simuláciu a návrh antén.
11. Antény pre rádioamatérske stanice.
12. **Bonus** – Vlastný výber témy.

Termín odovzdania: 9 týždeň LS

Rozsah: **Prezentácia** v MS PowerPoint na **10 minút (15-20slide)**

Forma odovzdania: **obhájenie prezentácie** v MS PowerPoint.