- 1. Definujte model malého světa (small-world graph) a neškálovité sítě (scale-free network). Co jsou komplexní sítě? Charakterizujte je, uveďte jejich vlastnosti a čím se liší od náhodných a reálných sítí.
- 2. El faron bar, hlenky, komunikační protokol, Polya process, hra Život u každého modelu napsat typ a stručně jej popsat.
- 3. Modelování s agenty popsat, uvést základní vlastnosti a ukázat je na příkladu.
- 4. Komplexní systémy popsat základní vlastnosti a uvést 3 komplexní a 3 nekomplexní systémy.
- 5. Pracujete ve společnosti mobilního operátora a máte za úkol pomoci společnosti prostřednictví modelování. Navrhněte alespoň 3 užitečné modely, z toho jeden popište detailně (základní prvky, vztahy, struktura...).