Počítačové komunikace 15 Datum:

Jméno a příjmení: Cvičící:

1. Vyhodnoďte efektivitu simplexního protokolu s negativním potvrzováním (používá se pozitivní i negativní potvrzení) s parametry:

Rychlost přenosu	:	10 Mb/s	
Střední délka bloku	:	1500 B	
Délka potvrzení	:	50B	
Zpoždění kanálu	:	5 ms	(v jednom směru)
Timeout	:	15 ms	
Chybovost	:	10^{-5}	

Chybu zjistíte přijetím poškozeného rámce. K úplné ztrátě dat a potvrzení nedochází. Potvrzení nikdy není poškozeno.

2. Popište link-state směrovací algoritmy. Uveďte reálné algoritmy.

3. Popište linkovou vrstvu Ethernetových sítí.

4. Popište proč a jak se kombinuje symetrické a asymetrické šifrování (např. v aplikaci ssh).

5. Popište architekturu síťové správy. Jaké služby (komunikační volání) používá protokol SNMP. Popište RMON.

6. Popište **kompletní** komunikaci potřebnou k přenesení znaku „A“ pomocí protokolu TCP. Nezapomeňte na sekvenční čísla a příznaky.