

### Egzamin z procesów stochastycznych. Teoria. 4 II 2015.

**Pytanie 1.** (4 punkty) Co to jest proces gałązkowy i jakie ma własności? Podaj przykład procesu gałązkowego.

**Pytanie 2.** (6 punktów) Podaj definicję i przykłady następujących stanów łańcucha Markowa z czasem dyskretnym: powracającego, chwilowego, powracającego zerowego i niezerowego, okresowego, nieokresowego, ergodycznego, pochłaniającego. Co to są: stany komunikujące się, stany wzajemnie się komunikujące, zamknięty zbiór stanów i nieprzywiedlny zbiór stanów — przykłady.

**Pytanie 3.** (5 punktów) Co to jest proces gaussowski i proces Wienera. Jak inaczej można scharakteryzować proces Wienera?

### Egzamin z procesów stochastycznych. Teoria. 4 II 2015.

**Pytanie 1.** (4 punkty) Co to jest proces gałązkowy i jakie ma własności? Podaj przykład procesu gałązkowego.

**Pytanie 2.** (6 punktów) Podaj definicję i przykłady następujących stanów łańcucha Markowa z czasem dyskretnym: powracającego, chwilowego, powracającego zerowego i niezerowego, okresowego, nieokresowego, ergodycznego, pochłaniającego. Co to są: stany komunikujące się, stany wzajemnie się komunikujące, zamknięty zbiór stanów i nieprzywiedlny zbiór stanów — przykłady.

**Pytanie 3.** (5 punktów) Co to jest proces gaussowski i proces Wienera. Jak inaczej można scharakteryzować proces Wienera?

### Egzamin z procesów stochastycznych. Teoria. 4 II 2015.

**Pytanie 1.** (4 punkty) Co to jest proces gałązkowy i jakie ma własności? Podaj przykład procesu gałązkowego.

**Pytanie 2.** (6 punktów) Podaj definicję i przykłady następujących stanów łańcucha Markowa z czasem dyskretnym: powracającego, chwilowego, powracającego zerowego i niezerowego, okresowego, nieokresowego, ergodycznego, pochłaniającego. Co to są: stany komunikujące się, stany wzajemnie się komunikujące, zamknięty zbiór stanów i nieprzywiedlny zbiór stanów — przykłady.

**Pytanie 3.** (5 punktów) Co to jest proces gaussowski i proces Wienera. Jak inaczej można scharakteryzować proces Wienera?

### Egzamin z procesów stochastycznych. Teoria. 4 II 2015.

**Pytanie 1.** (4 punkty) Co to jest proces gałązkowy i jakie ma własności? Podaj przykład procesu gałązkowego.

**Pytanie 2.** (6 punktów) Podaj definicję i przykłady następujących stanów łańcucha Markowa z czasem dyskretnym: powracającego, chwilowego, powracającego zerowego i niezerowego, okresowego, nieokresowego, ergodycznego, pochłaniającego. Co to są: stany komunikujące się, stany wzajemnie się komunikujące, zamknięty zbiór stanów i nieprzywiedlny zbiór stanów — przykłady.

**Pytanie 3.** (5 punktów) Co to jest proces gaussowski i proces Wienera. Jak inaczej można scharakteryzować proces Wienera?