

Egzamin z procesów stochastycznych. Teoria. Zestaw A. 10 II 2017.

Imię i Nazwisko:

Numer indeksu:

Pytanie 1. (5 punktów) Podaj definicję procesu stochastycznego, przestrzeni stanów, procesu z czasem dyskretnym i z czasem ciągłym oraz trajektorii procesu. Podaj przykłady.

Pytanie 2. (5 punktów) Podaj definicję procesu Poissona z intensywnością λ wraz z przykładami.

Pytanie 3. (5 punktów) Podaj definicję procesu gaussowskiego i procesu Wienera.

Egzamin z procesów stochastycznych. Teoria. Zestaw B. 10 II 2017.

Imię i Nazwisko:

Numer indeksu:

Pytanie 1. (5 punktów) Podaj definicję błędzenia losowego, błędzenia symetrycznego, błędzenia z ekranami pochłaniającymi i odbijającymi. Podaj przykłady.

Pytanie 2. (5 punktów) Podaj definicję procesu narodzin z intensywnościami $\lambda_0, \lambda_1, \dots$ wraz z przykładami.

Pytanie 3. (5 punktów) Podaj twierdzenia charakteryzujące proces Wienera.

Egzamin z procesów stochastycznych. Teoria. Zestaw A. 10 II 2017.

Imię i Nazwisko:

Numer indeksu:

Pytanie 1. (5 punktów) Podaj definicję procesu stochastycznego, przestrzeni stanów, procesu z czasem dyskretnym i z czasem ciągłym oraz trajektorii procesu. Podaj przykłady.

Pytanie 2. (5 punktów) Podaj definicję procesu Poissona z intensywnością λ wraz z przykładami.

Pytanie 3. (5 punktów) Podaj definicję procesu gaussowskiego i procesu Wienera.

Egzamin z procesów stochastycznych. Teoria. Zestaw B. 10 II 2017.

Imię i Nazwisko:

Numer indeksu:

Pytanie 1. (5 punktów) Podaj definicję błędzenia losowego, błędzenia symetrycznego, błędzenia z ekranami pochłaniającymi i odbijającymi. Podaj przykłady.

Pytanie 2. (5 punktów) Podaj definicję procesu narodzin z intensywnościami $\lambda_0, \lambda_1, \dots$ wraz z przykładami.

Pytanie 3. (5 punktów) Podaj twierdzenia charakteryzujące proces Wienera.