

**SPRAWDZIAN NR 1, TEORIA NIEZAWODNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA, STUDIA ST. II STOPNIA,
R.A.2019/2020**

1. Zmienna losowa X ma rozkład logarytmiczno-normalny, $\mu_x = 100$, $\sigma_x = 20$
 - a) Oblicz prawdopodobieństwo tego, że zmienna losowa X nie przekroczy wartości $x = 65$.
 - b) Znajdź taką wartość x , której zmienna losowa X nie przekroczy z prawdopodobieństwem $p = 0.1$.
2. Określić typ rozkładu i parametry zmiennej losowej X na podstawie 9 wyników pomiarów:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9
x_i	0,802	1,302	3,118	1,369	2,612	0,573	1,274	1,849	3,569