

Tabela 1: Porównanie wyestymowanej i 'prawdziwej' ceny standardowej opcji amerykańskiej sprzedaży dla różnych cen wykonania  $K$ .

<b>K</b>	<b>Dolny estymator</b> $\Phi$	<b>Górny estymator</b> $\Theta$	<b>Cena</b> <b>estymowana</b>	<b>Cena</b> <b>rzeczywista</b>
85	1.384	1.401	1.3926251316453448	1.4153195143471118
90	2.428	2.460	2.444366863759891	2.4730582818844775
95	3.926	3.989	3.957720496593192	4.026193509209022
100	5.969	6.055	6.012169206334639	6.1097356254733155
105	8.553	8.677	8.614906709930144	8.751758478196695
110	11.648	11.836	11.741864954859267	11.973945305957859
115	15.146	15.616	15.380842006119906	15.773578169346239

Pozostałe parametry:  $S_0 = 100$ ,  $r = 0.05$ ,  $\sigma = 0.2$ ,  $T = 1$  oraz  $b = 100, N = 100$ . Czasy potencjalnego wykonania to:  $0, \frac{T}{3}, \frac{2T}{3}$  i  $T$ .

Tabela 2: Porównanie wyestymowanej i 'prawdziwej' ceny standardowej opcji amerykańskiej sprzedaży dla różnych ilości gałęzi  $b$ .

<b>b</b>	<b>Dolny estymator</b> $\Phi$	<b>Górny estymator</b> $\Theta$	<b>Cena</b> <b>estymowana</b>	<b>Cena</b> <b>rzeczywista</b>
25	3.909	4.097	4.003002295619451	4.026193509209022
50	3.771	3.869	3.8197018442634576	4.026193509209022
75	3.888	3.958	3.9234171510972713	4.026193509209022
100	3.926	3.989	3.957720496593192	4.026193509209022
125	3.854	3.896	3.8753735798349487	4.026193509209022

Pozostałe parametry:  $S_0 = 100$ ,  $r = 0.05$ ,  $\sigma = 0.2$ ,  $T = 1$ ,  $K = 95$  oraz  $N = 100$ . Czasy potencjalnego wykonania to:  $0, \frac{T}{3}, \frac{2T}{3}$  i  $T$ .

Tabela 3: Dane dla Facebook na dzień 07.06.2019

<b>Parametr</b>	<b>Wartość</b>
$S_0$	168.33
K	145
$\sigma$	15.50%
r	2.25%

Tabela 4: Dane dla Apple na dzień 07.06.2019

<b>Parametr</b>	<b>Wartość</b>
$S_0$	185.22
K	190
$\sigma$	15.50%
r	2.25%