

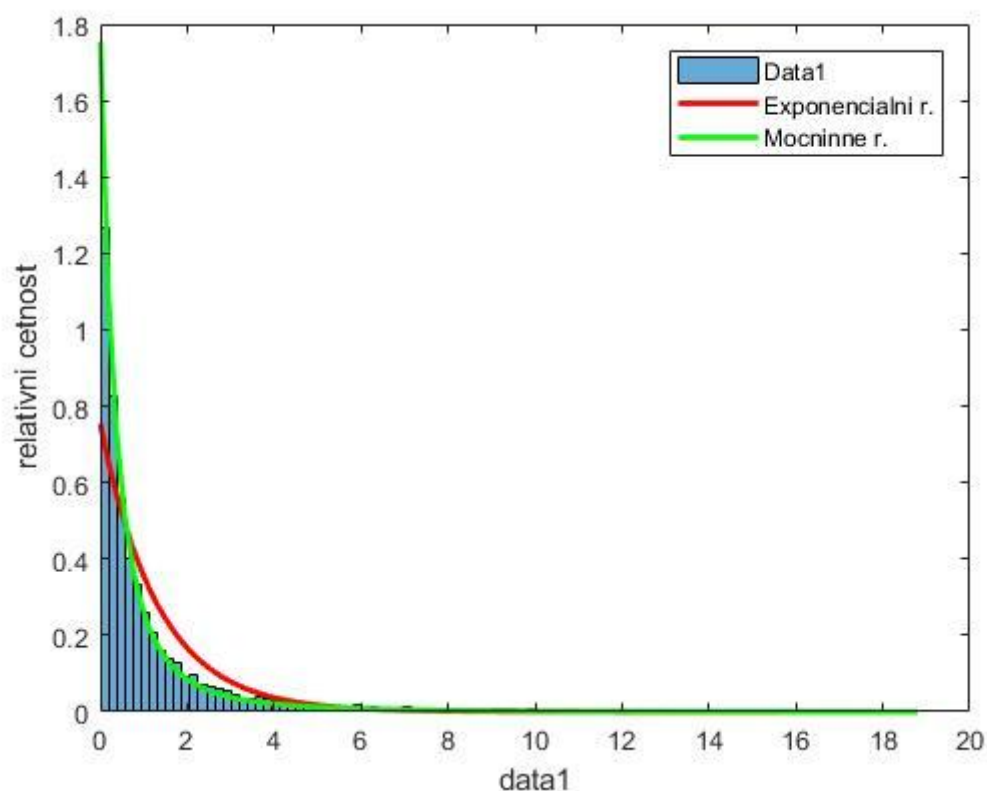
## Úloha 2: Histogram, momenty rozdělení

Matěj Petružálek

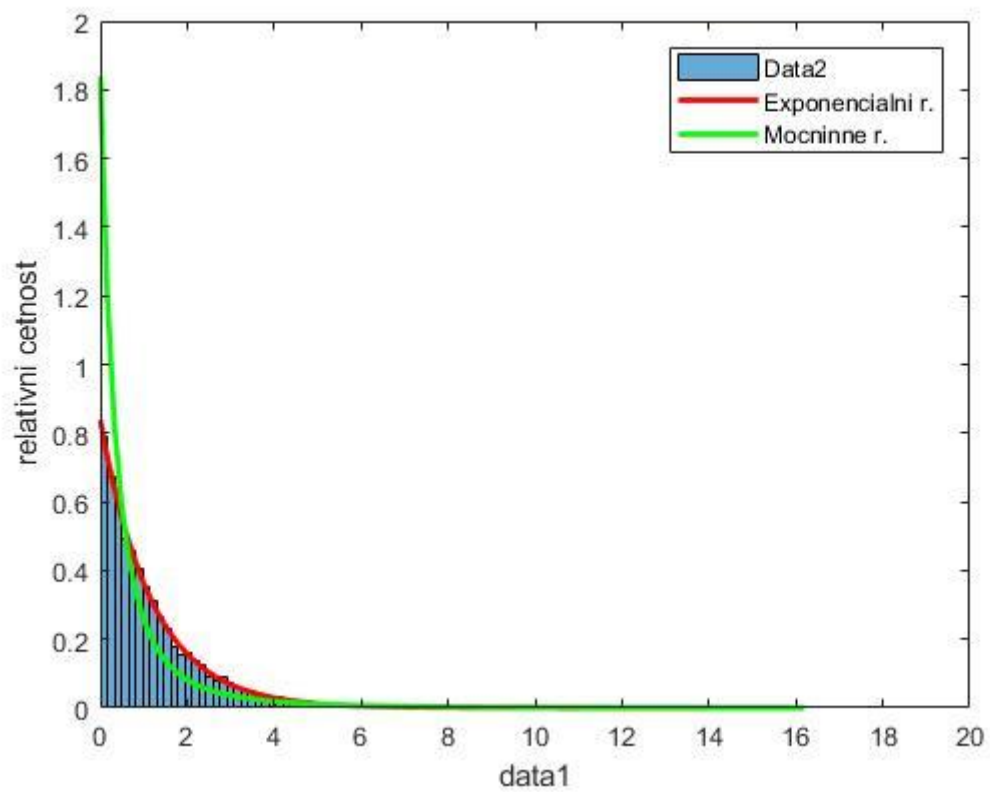
V tabulce 1 jsou parametry rozdělení pro oba data sety. Data2 odpovídají exponenciálnímu rozdělení, o čemž vypovídá mimo jiné blízkost mezi aritmetickým průměrem a směrodatnou odchylkou. Pro názornější zobrazení histogramu jsem ze souboru data1 odřízl 1% nejvyšších hodnot, čímž došlo i ke změně hodnot v parametrech rozdělení.

	mean	var	std	tau	p
data1	1.33	4.55	2.13	-	2.84
data2	1.19	4.55	1.20	1.19	-

Tab. 1 Parametry rozdělení obou data setů



Obr. 1 Relativní četnost (data1), hustota pravděpodobnosti potvrzuje mocninné rozdělení



Obr. 2 Relativní četnost (data2), hustota pravděpodobnosti potvrzuje exponenciální rozdělení