

Група D
Обобщен анализ на задачите,
дадени през 2024-2025 г.

Емил Келеведжиев
Румен Михов

Коефициент на трудност на задача:

x - бр. състезатели с по-малко от или равно на 30 т.

y - бр. състезатели с повече от или равно на 70 т.

$$k = (y-x)/(x+y)$$

при $k > 0.5$ задачата е трудна

при $0 \leq k \leq 0.5$ задачата средна

при $k < 0$ задачата е лесна

**Показва относителната трудност на задачата за състезанието,
т.е. доколко е подходяща за състезанието**

Есенен турнир – брой участници 44

Предложени задачи 4

	задача	автор	ключова дума	0 т.	<=30 т.	>=70 т.	100 т.	трудност	
1	replace	Зорница Дженкова	прозорец	9	32	7	2	0.64	трудна
2	conway	Емил Келеведжиев	цикличност	19	33	3	1	0.83	трудна
3	city	Кирил Зулямски, Никола Манолов	двумерна таблица	20	34	5	1	0.74	трудна

Областен кръг – брой участници 47

Предложени задачи 5

задача	автор	ключова дума	0 т.	<=30 т.	>=70 т.	100 т.	трудност	
balance	Емил Келеведжиев	префиксни суми	8	19	27	20	-0.17	лесна
long	Зорница Дженкова	дълги числа	18	27	3	3	0.80	трудна
chocolate	Кинка Кирилова	двумерна таблица	5	25	14	3	0.28	средна

Национален кръг – брой участници 21

Предложени задачи 8

	задача	автор	ключова дума	0 т.	<=30 т.	>=70 т.	100 т.	трудност	
1	bus	Павел Петров	събития във времето	0	5	9	8	-0.29	лесна
2	smallest	Емил Келевежиев	булев вектор маркиране	1	3	10	4	-0.54	лесна
3	pass	Кинка Кирилова	дълги числа сортиране	4	6	11	6	-0.29	лесна
4	robot	Пламенка Христова	робот, клетки, лабиринт	3	7	13	13	-0.30	лесна
5	primes	Зорница Дженкова	прости числа	2	3	17	16	-0.70	лесна
6	boxing	Борис Михов	двоично търсене	9	18	1	0	0.89	трудна

Пролетни състезания – брой участници 38

Предложени задачи 6

	задача	автор	ключова дума	0 т.	<=30 т.	>=70 т.	100 т.	трудност	
1	factor	Донка Капралова	прости множители	11	12	12	12	0.00	средна
2	subsets	Кирил Зулямски	масив брояч, компресия	13	33	0	0	1.00	трудна
3	tangerine	Пламенка Христова	deque	7	20	3	0	0.74	трудна

Летен турнир – брой участници 32

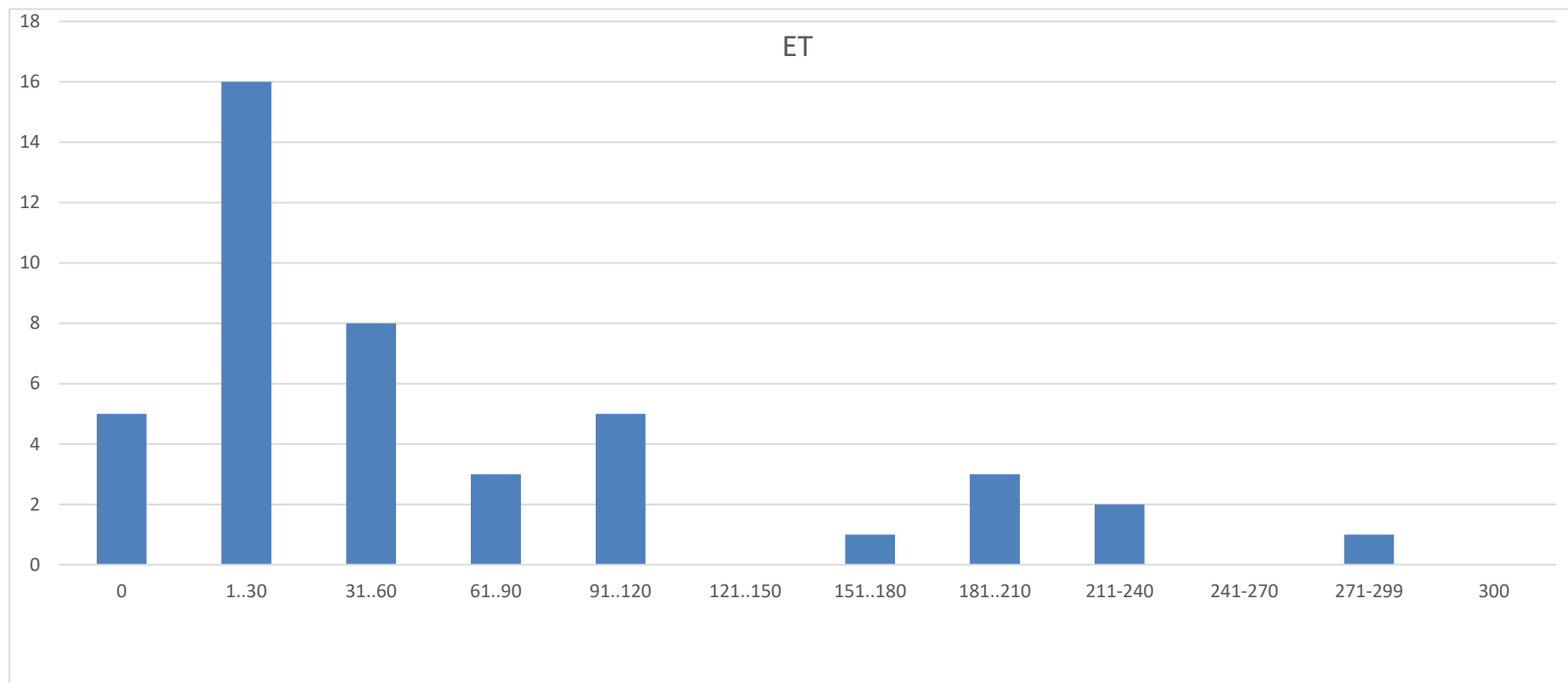
Предложени задачи 6

	задача	автор	ключова дума	0 т.	<=30 т.	>=70 т.	100 т.	трудност	
1	equal	Емил Келеведжиев	редица и операции	15	20	6	6	0.54	трудна
2	regions	Кирил Зулямски	фигури от клетки	18	25	2	1	0.85	трудна
3	small	Зорница Дженкова	най-къс подниз, прозорец	18	22	5	3	0.63	трудна

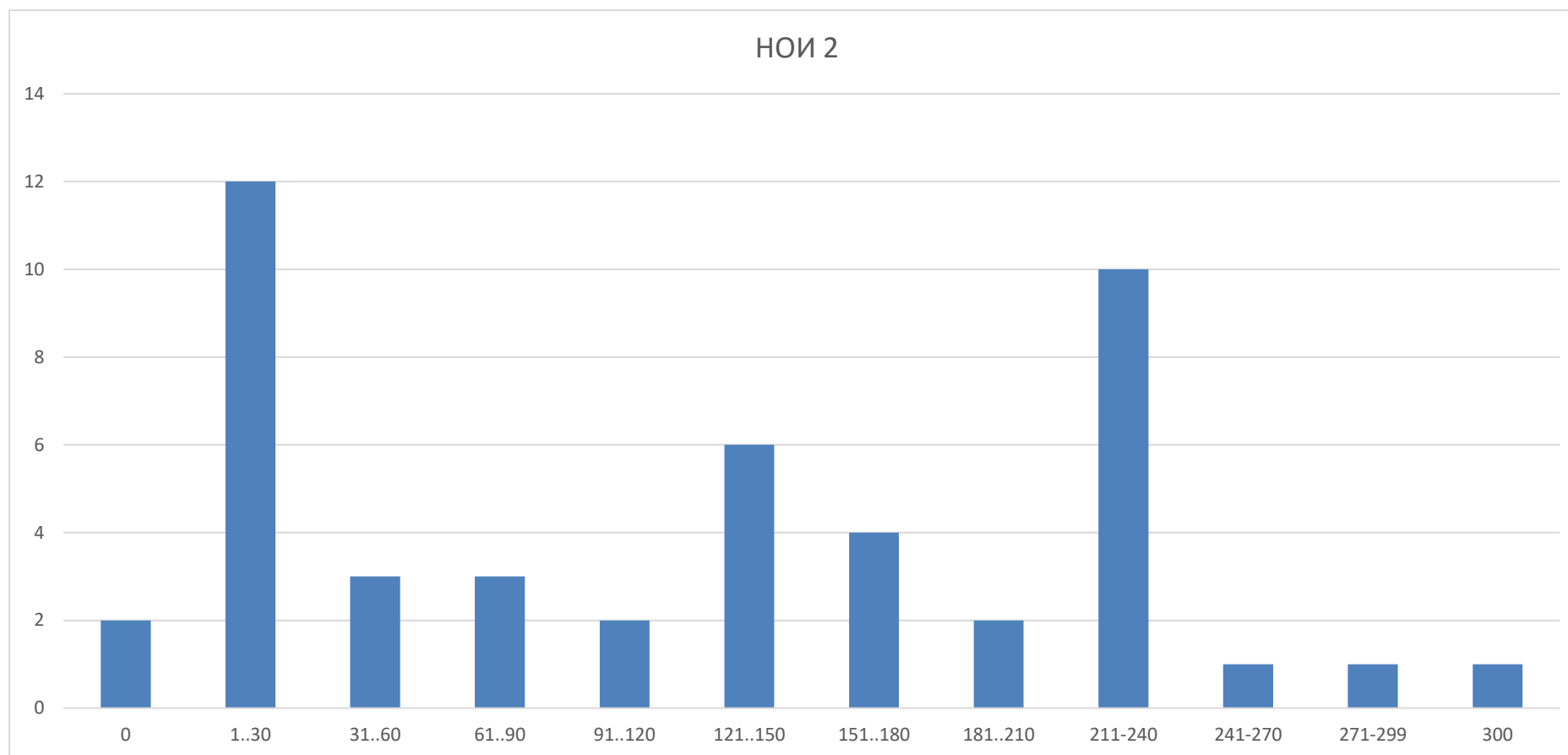
Брой задачи по автори:

Борис Михов	1
Донка Капралова	1
Емил Келеведжиев	4
Зорница Дженкова	4
Кинка Кирилова	2
Кирил Зулямски	2.5
Никола Манолов	0.5
Павел Петров	1
Пламенка Христова	2

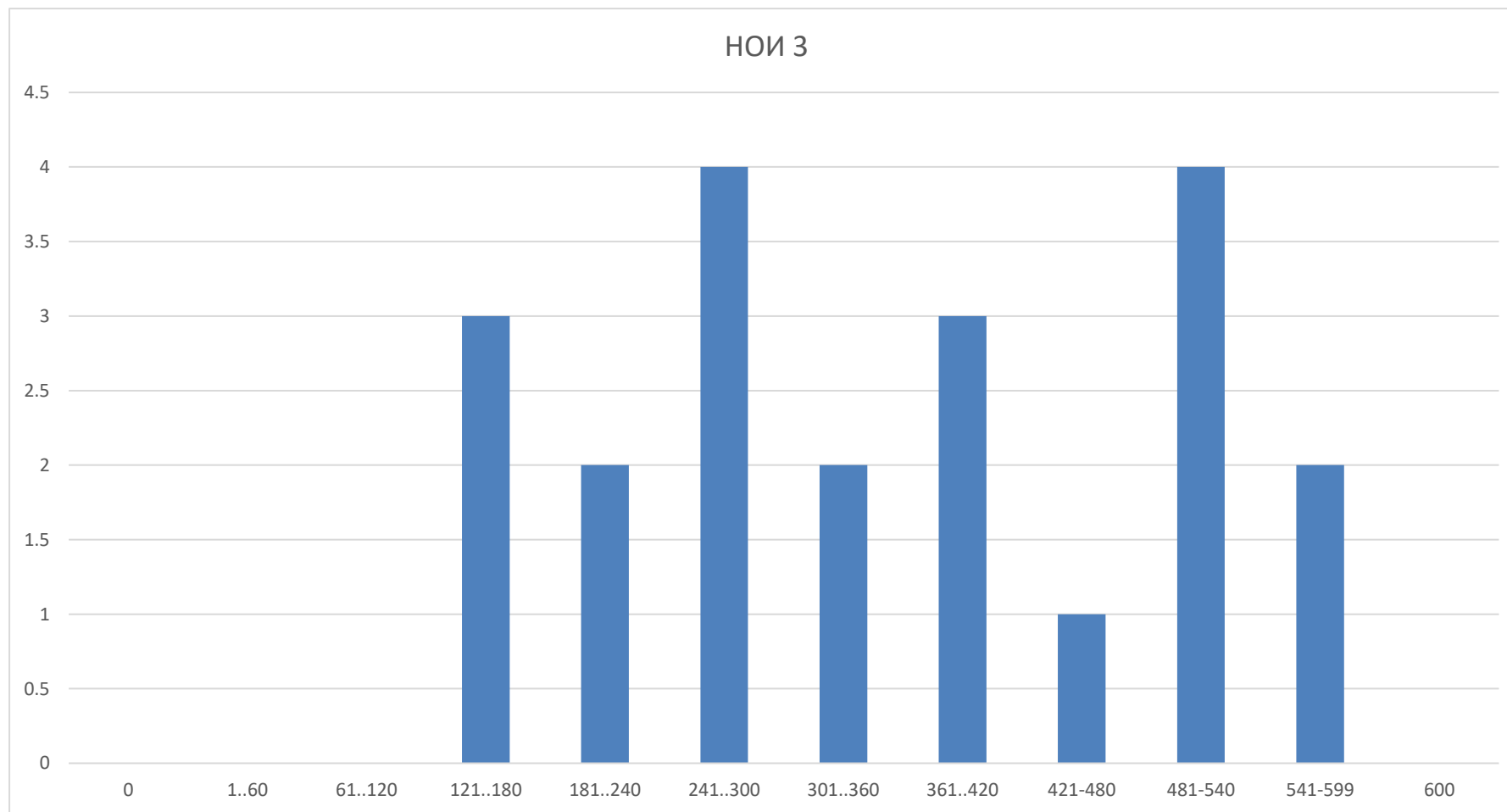
Есенен турнир – брой състезатели по точкови интервали



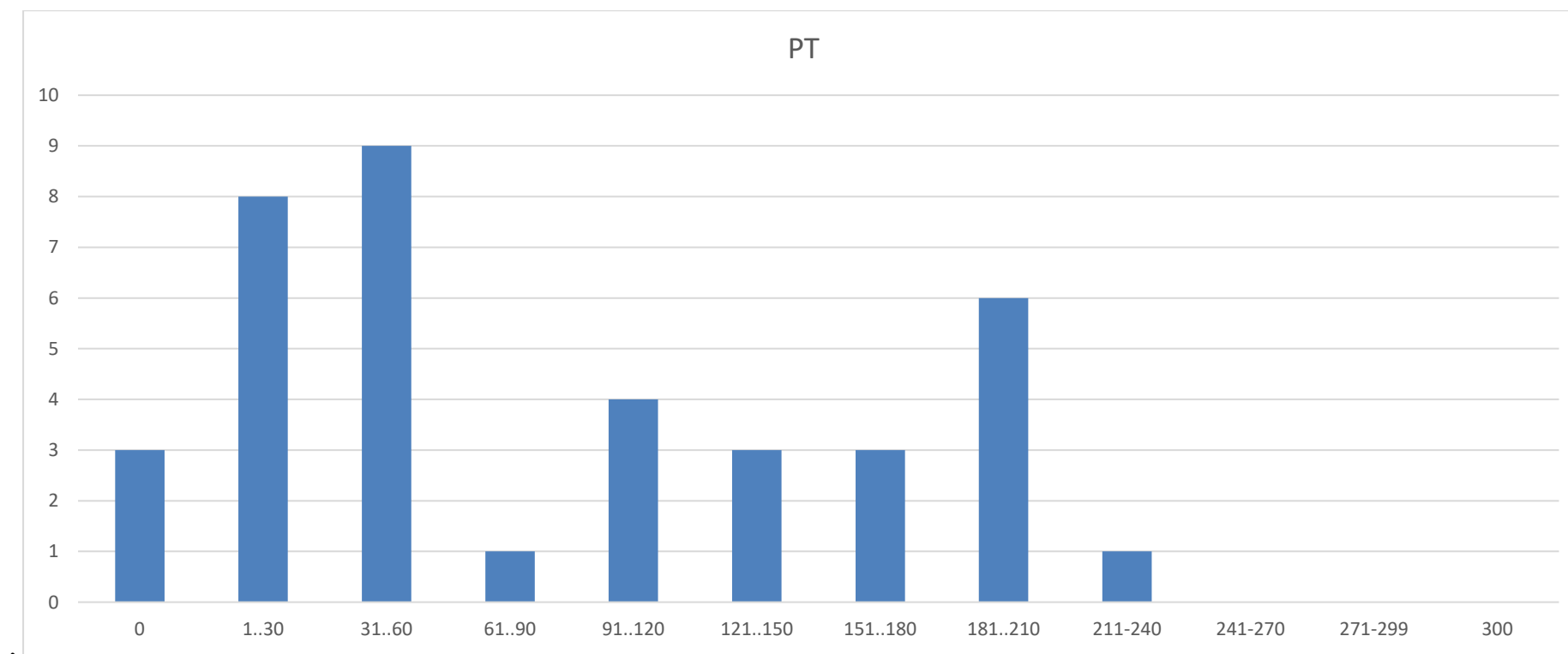
Областен кръг – брой състезатели по точкови интервали



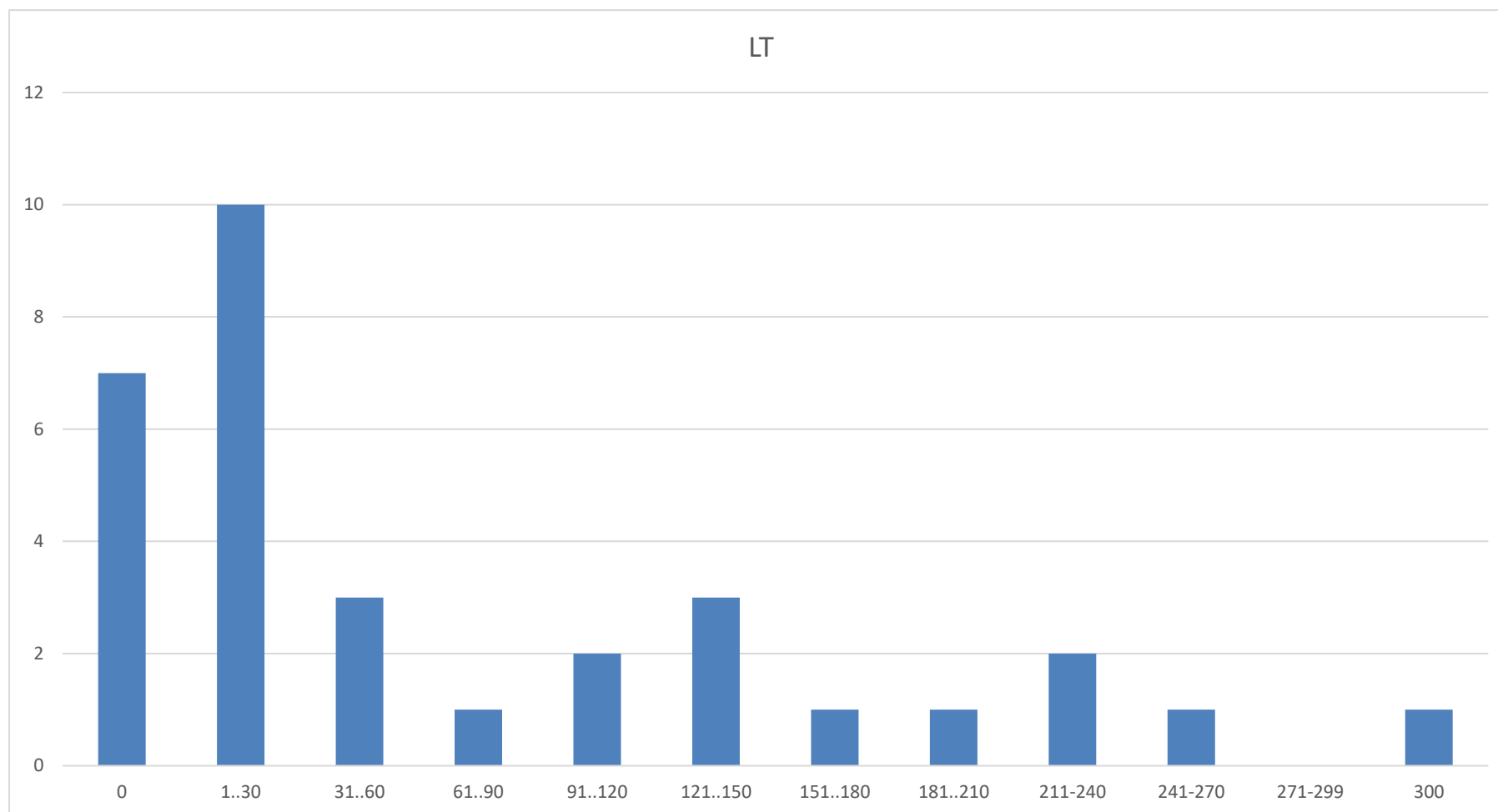
Национален кръг – брой състезатели по точкови интервали



Пролетни състезания – брой състезатели по точкови интервали



Летен турнир – брой състезатели по точкови интервали



Благодарим за вниманието