



# СЕМИНАР

НА

## НАЦИОНАЛНИЯ СТАТИСТИЧЕСКИ СЪЮЗ

ЗА СПОДЕЛЯНЕ НА ДОБРИ ПРАКТИКИ И ОБСЪЖДАНЕ НА  
ПОДГОТОВКАТА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА СЕДМАТА ЕВРОПЕЙСКА  
ОЛИМПИАДА ПО СТАТИСТИКА ЗА УЧЕНИЦИ ПОД ЕГИДАТА НА  
ЕВРОСТАТ

ЗА

УЧИТЕЛИ ОТ СЕВЕРНА И ЮЖНА БЪЛГАРИЯ

17 – 19 НОЕМВРИ 2023 Г.

ДОМАКИН – ГРАД ПАЗАРДЖИК

КОМПЛЕКС “ФОРУМ”, ГР. ПАЗАРДЖИК





# “ДА СТИГНЕШ ДО ФИНАЛА – ЕВРОПЕЙСКА ОЛИМПИАДА ПО СТАТИСТИКА”



Да отключим катинара  
на възможностите!



Заедно да наредим  
пъзела на познанието!



Да бъдем иновативни  
чрез ИКТ!

Изготвили:

Албена Гълъбинова и Милена Гълъбинова –  
лектори, преподаватели в ПГИМ – гр. Пазарджик





Учебната  
2023  
2024

Създай  
своя отбор!



# Европейска олимпиада по статистика 2024

На официалния си сайт Националният статистически институт (НСИ) създаде уебпространство <https://www.nsi.bg/esc-2024/>, в което е публикувана пълната информация за състезанието - регламент, календар, награди, архив и помощни материали.





## ЕВРОПЕЙСКА ОЛИМПИАДА ПО СТАТИСТИКА 2024



И Олимпиадата се провежда в два кръга: национален и европейски. Право на участие в националния кръг имат учениците от средните училища в България, разделени в две категории: категория А (ученици от X - XII клас) и категория Б (ученици от VIII - IX клас).

И Състезанието е отборно, като всеки отбор се състои от един до трима ученици от една категория с учител като ментор от същото училище. Победителите в националния кръг могат да участват в европейския кръг на олимпиадата.







## ЕОС – СРЕДСТВО ЗА САМОУСЪВЪРШЕНСТВАНЕ



### 1. Учениците придобиват знания, умения и практически опит за:

- и по-лесно усвояване на учебния материал по математика, статистика, ИТ и специални предмети;
- и успешно представяне на състезания и ученически тренинги;
- и бъдеща професионална реализация.

### 2. СТИМУЛИ за учениците:

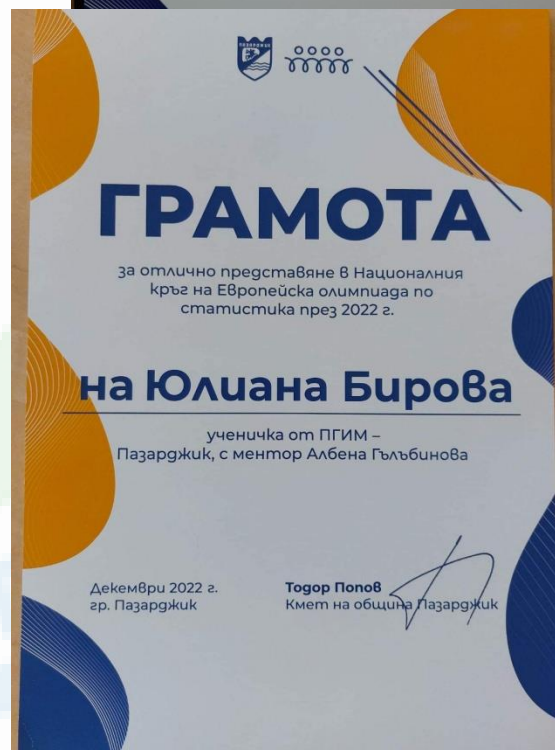
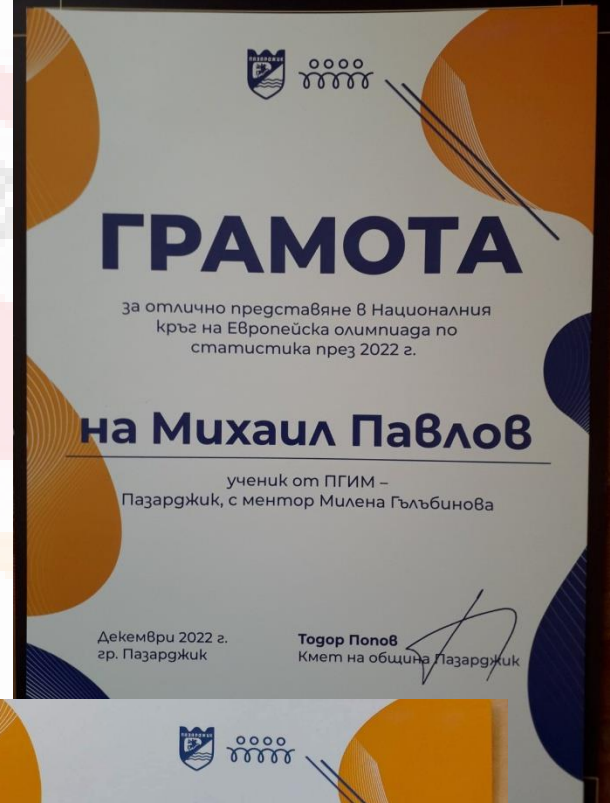
- и прием във ВУЗ с оценка отличен 6;
- и получават грамоти, сертификати, които могат да използват за кандидатстване за стипендии и отличия на училищно, регионално и национално ниво;
- и парични награди;
- и повишаване на авторитета им сред съученици, учители и общество.



## → НАГРАДИ НА РЕГИОНАЛНО НИВО ЗА УСПЕШНО ПРЕДСТАВЯНЕ НА ЕОС

Кметът на Пазарджик Тодор Попов награди ученици от ПГИМ, победители в Европейската олимпиада по статистика по програма „Граждански импулс“. Повод за връчване на наградите е класиране на първо място на отбор TEAM\_PRO с членове **Дарина Денкова, Кристина Тонова и Юлиана Бирова** с ментор **Албена Гълъбинова** и на шесто място на отбор ITFUTURE с членове **Михаил Павлов, Цветан Навущанов и Петър Божков** с ментор **Милена Гълъбинова**. Децата, за поредна година, представиха достойно област Пазарджик и ПГИМ на Европейската олимпиада по статистика, организирана и проведена от ЕВРОСТАТ и НСИ.

Тодор Попов поздрави ученици и ментори с думите: *„Вие сте постигнали такива успехи, каквито много малко ваши връстници постигат. Това, което сте направили, заслужава уважение, заслужава признание, заслужава благодарност. Браво и Благодаря“*. Те бяха поздравени и от директора на ПГИМ Таня Благова.









# ➔ Награждаване за призови места в национални кръгове на олимпиади и състезания и принос към образованието в област Пазарджик

На 29 юни 2023 г. на специална церемония, организирана от Регионално управление на образованието – Пазарджик в Лapidариума на Регионален исторически музей – Пазарджик, Милена Гълъбинова и Албена Гълъбинова бяха отличени и наградени с грамота, връчена от началника на РУО – Пазарджик г-жа Дулчева-Величкова и г-жа Мехмедова – старши експерт по ПОО. Грамоти получиха и техните ученици Дарина Денкова, Кристина Тонова и Юлиана Бирова.







# → УЧАСТИЕ НА ПГИМ – ПАЗАРДЖИК В НАЦИОНАЛНОТО СЪСТЕЗАНИЕ “ДЕЙТАТОН”

През месец май екип ученици от ПГИМ с ментор Милена Гълъбинова взеха участие в национално състезание **DATATHON I - 2023**. Право на участие в състезанието имат ученици от X - XII клас на средните училища в България. Прилагайки знания по математика, статистика и информационни технологии, учениците изготвиха и представиха проекта си на тема: „Влиянието на физическата активност върху здравословното състояние на населението в България“.

Журито с председател доц. Михаил Кончев, заместник-председател на НСИ, присъди второ място на отбора от ПГИМ „Пи-3,14...” с членове Гергана Синдонас /11 А/, Иванка Хамамджиева /11 Б/ и Теодора Георгиева /11 Е/ и ментор Милена Гълъбинова.

Професионална гимназия по икономика и мениджмънт  
гр. Пазарджик

euromat

Тема: Влиянието на физическата активност върху  
здравословното състояние на населението в  
България през 2019 г.

Ментор: Милена Гълъбинова

Гергана Синдонас – XI клас

Теодора Георгиева – XI клас

Иванка Хамамджиева – XI клас

π  
DATATHON 2023  
Пи - 3,14...

ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ  
ПО ИКОНОМИКА И МЕНИДЖМЪНТ  
ПАЗАРДЖИК

Отбор	Собствено име и фамилия	Участник 1 (име и фамилия)	Участник 2 (име и фамилия)	Участник 3 (име и фамилия)	Крайна оценка
DATAPOWER	Васил Бозев	Виктор Хекимов	Елена Цонева	Мартин Костадинов	100
"Пи-3,14..."	Милена Гълъбинова	Гергана Синдонас	Иванка Хамамджиева	Теодора Георгиева	91
ANOVAA1	Иванка Юрукова	Александра Караиванова	Василка Тягова	Габриела Стефанова	90



➔ Първите 18 отбора получиха правото да участват в национално състезание **DATATHON I I – 2023**, което се проведе от 19 юни до 21 юни в х-л Самоков, к.к. Боровец.

Те трябваше да работят върху темата „Влиянието на номофобията (страха да останем без телефон) върху здравословното състояние на населението в България“, която беше обявена едва в началото на срещата. Предизвикателството беше в рамките на 48 часа да подготвят разработки, анализирайки в избрана от тях възрастова група, номофобията като развиващ се във времето процес на зависимост, както и условията за нейното възникване и развитие.

Предизвикателството беше голямо, а стремежът към справяне с него и желанието за достойно представяне на ПГИМ оказаха решаващо влияние върху отличния резултат на отбора, който беше сред шестте отбора, получили награди. Участниците предложиха и план за превенция на номофобията, което е от изключително важно значение за справяне с този световен проблем.

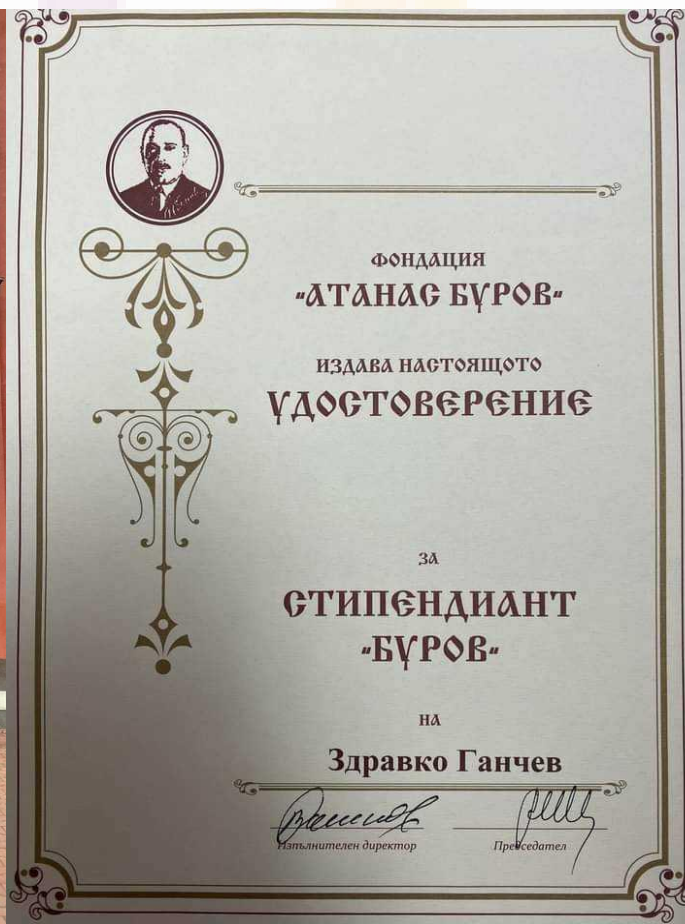




## НАГРАДА “АТАНАС БУРОВ”

Ученици, участвали в ЕОС и Националното състезание “Дейтатон”, с ръководител Милена Гълъбинова, две години подред са сред десетте удостоени с призова награда - Удостоверение за СТИПЕНДИАНТ “БУРОВ”.

Всяка година ученици от цялата страна участват в конкурс за получаване на едногодишна стипендия от Фондация “Атанас Буров”. Само 10 от всички кандидати, имат възможността да получат тази престижна награда.







## ЕОС – СРЕДСТВО ЗА САМОУСЪВЪРШЕНСТВАНЕ



- 🌐 Да покажем на младите хора, че промяната започва от самите нас и че в нас се крие бъдещето, затова е важно всички да бъдем информирани и да знаем какви крачки да направим днес, за да променим към по-добро идния ден.
- 🌐 За нас е важно да покажем личен принос върху справянето с важни проблеми, да направим това, което зависи от нас. Нещо, което можем да променим, ако обединим усилията си.
- 🌐 Ние осъзнаваме, че математическата статистика не ни служи само за информиране и черпене на данни, но и ни дава прогнози за бъдещето, което е и по-съществената част, на която трябва да се уповаваме.








# ЕОС – В ПОМОЩ НА УЧИТЕЛИТЕ И УЧИЛИЩНАТА ДЕЙНОСТ



## 1. Състезания.

 Европейска седмица на професионалните умения – състезание на тема:

**„Как да използваме знанията си по статистика, математика и ИТ за решаване на казуси?“**


 В тези състезания учениците, използват бази данни от сайта на НСИ и EUROSTAT, представят ги графично и ги анализират.

**2. Утвърждаване на училището като водещо в региона и успешно осъществяване на план-приема.**

**3. Подобряване на работната среда сред ученици и учители.**

 Високите успехи повишават авторитета на учителите сред ученици, родители и цялата общественост.

## 4. Клубове по интереси.

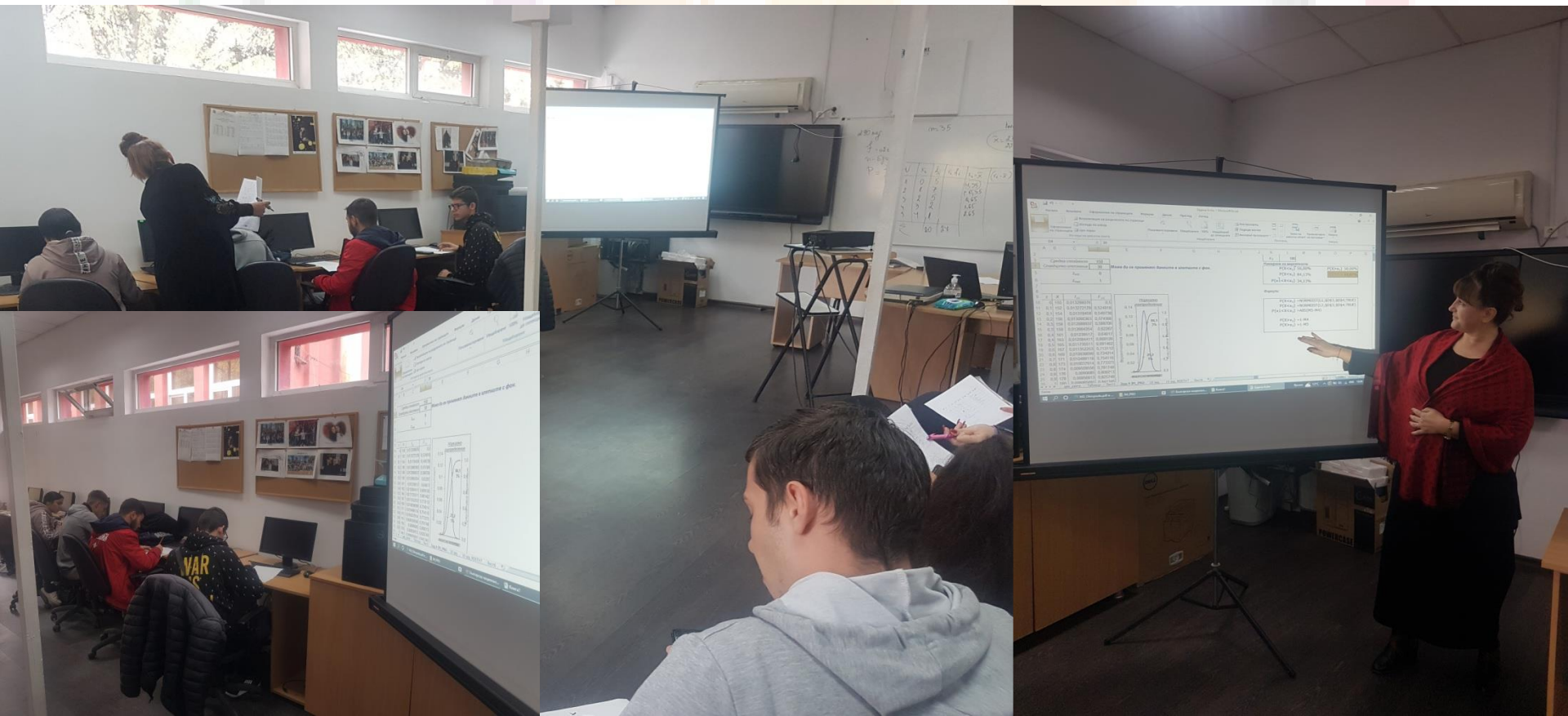
 В темите на клубовете по интереси всяка година залагаме подготовка за ЕОС и участие в нея!



# → ЕОС – В ПОМОЩ НА УЧИТЕЛИТЕ И УЧИЛИЩНАТА ДЕЙНОСТ

## КЛУБОВЕ ПО ИНТЕРЕСИ

В търсене на нови възможности за осъществяване на набелязаните цели Албена Гълъбинова и Милена Гълъбинова планираха разработването и представянето на тринарни, иновативни уроци в часовете по извънкласно обучение – клубна дейност, с които да се подчертае още по-силно симбиозата между математиката, ИТ и професионалната подготовка. В часовете взеха участие ученици от 12 б и 12 ж клас, членове на Клубовете „Пи – 3,14...“, „МИР ПГИМ 1», «МИР ПГИМ 2» .





# → ЕВРОПЕЙСКИ ДЕН НА СТАТИСТИКАТА В ПГИМ – гр. Пазарджик

На 20 октомври 2024 година учениците от отбор “TEAM\_PRO” и от клубовете по интереси от 8<sup>б</sup> и 8<sup>в</sup> класове, с ръководители Албена Гълъбинова и Милена Гълъбинова, отбелязват Европейския ден на статистиката.









## ЕОС – В ПОМОЩ НА УЧИТЕЛИТЕ И УЧИЛИЩНАТА ДЕЙНОСТ



**5. Мотивиране на учителите да използват иновативни методи на преподаване** на математически, обществено-хуманитарни и природни науки и да се насърчи работата на учениците в екип и сътрудничество като средство за намиране на общи решения;

**6. Участието на учителите дава възможност за обогатяване на техните умения и компетенции при решаване на задачи чрез софтуерни продукти и иновативно представяне на информация чрез инфографики, картограми и други графични елементи;**

**7. Популяризират се, сред обществеността, постиженията на ученици и учители, което повишава самочувствието им и ги мотивира за активна дейност и в бъдеще.**







## ПОПУЛЯРИЗИРАНЕ И ИЗЯВИ



Милена и Албена Гълъбинови взеха участие в 52 пролетна конференция на Съюза на математиците в България с доклад на тема: „**Мотивация на ученици и учители към усъвършенстване на знания, умения и компетенции за постигане на високи резултати в Европейската олимпиада по статистика**”.

Г-жа Илкова представи на участниците в конференцията всички инициативи на НСИ, насочени към ученици и учители.









## ПОПУЛЯРИЗИРАНЕ И ИЗЯВИ

На 27 – 28.04.2023 г. ПГИМ бе училище домакин в работна среща по Национална програма „Иновации в действие“. Гости от РУО Пазарджик присъстваха на представянето на отбор TEAM\_PRO, с ръководители Милена Гълъбинова и Албена Гълъбинова. Учениците и менторите им споделиха моменти от участията им в ЕОС и постигнати призови места; инициативи, свързани с иновации в клас и извън учебната среда, които оказват влияние върху повишаване уменията и компетенциите на младите хора в професионално направление и помагат за изграждане на достойни граждани на България





## ПОПУЛЯРИЗИРАНЕ И ИЗЯВИ

Милена Гълъбинова връчи официално Сертификат на ученички от 12 клас за отличното им представяне на Европейската олимпиада по статистика 2023.



УНИВЕРСИТЕТ ЗА НАЦИОНАЛНО И СВЕТОВНО СТОПАНСТВО

издава настоящия

# СЕРТИФИКАТ

на

*Андрея Иванова Ненчева*

За отлично представяне в Националното състезание Европейска олимпиада по статистика

Академичният съвет признава оценка отличен 6.00  
за резултат от конкурсен изпит за кандидатстване в УНСС,  
направление „Икономика“ за учебната 2023/2024 година.

април 2023 г.  
гр. София

проф. д-р Димитър Димитров  
ректор на УНСС





## → В ПОМОЩ НА УЧИТЕЛИ И УЧЕНИЦИ ОТ ДРУГИ УЧИЛИЩА ЗА УСПЕШНО ПРЕДСТАВЯНЕ В ЕОС

Албена Гълъбинова и Милена Гълъбинова обучаваха учители и ученици от СУ "П. Р. Славейков", гр. Кърджали за подготовка и успешно представяне на Европейска олимпиада по статистика. Бяха проведени практически семинари със задачи от ЕОС и представени добри практики в ПГИМ, свързани с работата с ученици в час и извънкласни форми на обучение, което повиши уменията и компетенциите на обучаваните.

Тези работни срещи поставиха началото на бъдещо сътрудничество с домакините в лицето на директора – г-н Багдасаров и преподавателите Марияна Янева и Златомира Джисова.







В ПОМОЩ НА УЧИТЕЛИ И УЧЕНИЦИ ОТ ДРУГИ  
УЧИЛИЩА ЗА УСПЕШНО ПРЕДСТАВЯНЕ В ЕОС







## ЕОС – ПЪРВИ ЕТАП, ВТОРИ ЕТАП И ПУБЛИЧЕН КРЪГ



На **първи етап** учениците решават три теста, първият от които е със задачи от Математическа статистика и Комбинаторика, а другите са свързани с търсене и намиране на данни по дадени въпроси и критерии.

Примерни задачи от първи етап, които учениците могат да решат чрез използване на знанията си по математика в 12 клас или чрез софтуер – например Excel, използвайки статистически функции, ако са в 10 или 11 клас и все още нямат необходимите знания по математика. Решаването на някои от задачите е свързано и с търсене на допълнителна информация, което усъвършенства знанията и уменията на учениците.

Задача: Изчислено е, че времето за извършване на медицинска операция следва нормално разпределение със средна стойност 150 минути и стандартно отклонение 30 минути. Ако операционната зала е запазена за 180 минути, каква е вероятността операцията да бъде завършена преди крайния срок, но след завършването ѝ да останат не повече от 30 минути?

За решаване на задачата може да се използва и програмата Excel →

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S																		
1	Нормално разпределение - графики на функцията на вероятностната плътност и на функцията на разпределение																																			
2									$X_1$	1100	Променете $x_1$ и $x_2$ , за да намерите съответните вероятности																									
3									$X_2$	1300																										
4		Средна стойност	1200	Може да се променят данните в клетките с фон.																																
5		Стандартно отклонение	100																																	
6		$Z_{min}$	-1		$Z_{min} = \frac{X_1 - \bar{X}}{\sigma}$		$Z_{max} = \frac{X_2 - \bar{X}}{\sigma}$																													
7		$Z_{max}$	1		$\sigma$		$\sigma$																													
8																																				
9	$z$	$X$	$f(z)$	$F(z)$																																
10	-1	1100	0.002419707	0.158655																																
11	-0.9	1113	0.00272055	0.190787																																
12	-0.8	1125	0.003011374	0.226627																																
13	-0.6	1138	0.00328161	0.265986																																
14	-0.5	1150	0.003520653	0.308538																																
15	-0.4	1163	0.003718551	0.35383																																
16	-0.3	1175	0.003866681	0.401294																																
17	-0.1	1188	0.003958377	0.450262																																
18	0	1200	0.003989423	0.5																																
19	0.1	1213	0.003958377	0.549738																																
20	0.3	1225	0.003866681	0.598706																																
21	0.4	1238	0.003718551	0.646171																																
22	0.5	1250	0.003520653	0.691462																																
23	0.6	1263	0.00328161	0.734014																																
24	0.8	1275	0.003011374	0.773373																																
25	0.9	1288	0.00272055	0.809213																																
26	1	1300	0.002419707	0.841345																																

Намиране на вероятности	
$P(X < x_1)$	15,87%
$P(X < x_2)$	84,13%
$P(x_1 < X < x_2)$	68,27%

Формули:

$P(X < x_1) = \text{NORMDIST}(L1; D\$D3; \$D\$4; \text{TRUE})$   
 $P(X < x_2) = \text{NORMDIST}(L2; \$D\$3; \$D\$4; \text{TRUE})$   
 $P(x_1 < X < x_2) = \text{ABS}(M5 - M4)$   
  
 $P(X > x_1) = 1 - M4$   
 $P(X > x_2) = 1 - M5$

Нормално разпределение





## ЕОС – ПЪРВИ ЕТАП, ВТОРИ ЕТАП И ПУБЛИЧЕН КРЪГ



Задача: Предполага се, че броят на отделните часове за учене влияе върху оценката от изпита. Резултатите на десет ученици са записани в таблицата. Регресионната линия се изчислява, за да се предвиди оценката от изпита въз основа на часовете за учене. Установете каква ще е очакваната оценка за ученик, който учи 27 часа. В задачата може да се търси и с колко ще се увеличи очакваната оценка за ученика, ако времето за учене нараства с 1 час и т.н.

Часове за учене	10	15	25	25	30	30	35	40	40	45
Оценка от изпита	2	3	4,8	5,2	5,4	6,6	7	7,9	8,1	9

Такива задачи могат да се решат и чрез използване на програмата Excel – чрез регресионен анализ получаваме стойностите на  $a$  и  $b$  в регресивното уравнение  $Y = b \cdot X + a$ . По този начин можем да пресметнем очакваната оценка  $y$  при зададени часове  $x$ .

**В помощ за 1 кръг** може да се използват интернет страници, някои от които са: [1](#); [2](#); [3](#); [4](#).

Може да се използва и [Сборника](#) с условия и решения на задачи, давани на ЕОС в предходни години.





## ЕОС – ПЪРВИ ЕТАП, ВТОРИ ЕТАП И ПУБЛИЧЕН КРЪГ



На **втори етап** учениците създават презентация по зададена тема като използват бази данни от НСИ. Всяка година темата е различна. Учениците използват своята креативност, способност за анализиране и представяне на статистически данни и умение да правят заключения и предложения за бъдещи събития.

На **трети етап – Публичен кръг** от всички отбори, успешно преминали втори етап, първите пет в крайното класиране изготвят идеен проект по зададена тема от Европейската комисия, като се използват статистически данни от официални източници като НСИ, EUROSTAT и др. Всеки отбор представя проекта си пред жури и публика. Класиралите се на първо и второ място представят България в Европейския кръг, където се състезават с най-добрите отбори на държавите, членки на Европейския съюз.

**В помощ за 2 кръг и Публичен кръг** може да се използват POWER POINT, EXCEL, WORD, PAINT, PHOTOSHOP, [VIZZLO](#), [DATAWRAPPER](#), [CANVA](#), [PIXABAY](#) др.

В **Европейския кръг** победителите от публичния кръг създават филм по темата на идейния проект и го представят на Европейската комисия, която класира отборите и излъчва победителите.





## ПЪРВО УЧАСТИЕ И ПЪРВА ПОБЕДА ПРЕЗ 2018



<https://www.nsi.bg/eso2018/>

АРХИВ

На първо място в категория Б за ученици от VIII - IX клас в националния кръг на Европейската олимпиада по СТАТИСТИКА за ученици 2018 се класира отбор ОМЕГА с ментор Албена Гълъбинова и членове Велина Димитрова и Ина Енеева. Наградите бяха връчени от **Мариана Коцева** - генерален директор на Евростат. Тя е първият българин генерален директор на Европейската комисия и първата жена, която застава начело на Евростат.

Награждаване за 1 място и публикации

<https://pzdnes.com/2018/>









## ПЪРВО УЧАСТИЕ И ПЪРВА ПОБЕДА ПРЕЗ 2018



### ТЕМА за участниците в Европейския кръг на ЕОС:

Екип Омега, с ментор Албена Гълъбинова и членове Велина Димитрова и Ина Енеева, представи България на Европейския кръг на ЕОС с филм, изготвен по зададената от Европейската комисия тема: **„Защо официалната статистика е важна за нашето общество?“**

### Участие в Европейски кръг:

<https://www.youtube.com/watch?v=rBunGgRyhW0&t=16s>



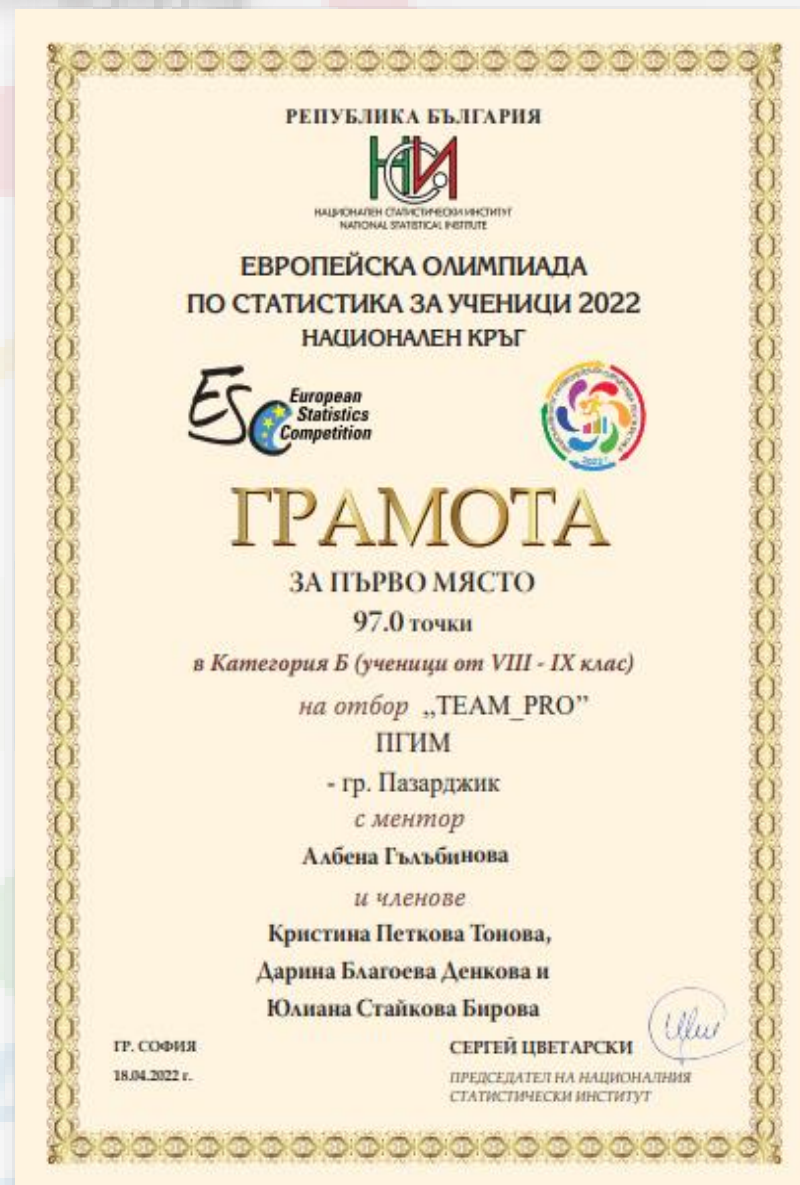




# ЕВРОПЕЙСКА ОЛИМПИАДА ПО СТАТИСТИКА 2022 – ПЪРВИ И ВТОРИ КРЪГ

В първи кръг отбори от ПГИМ с ментори Милена Гълъбинова, Албена Гълъбинова се класираха на челни позиции. Участие взеха 406 отбора от цялата страна в две категории А (10-12 клас) и Б (8-9 клас).

Във втори кръг на първо място в категория Б се класира отбор TEAM\_PRO с ментор Албена Гълъбинова и членове Дарина Денкова, Кристина Тонова и Юлиана Бирова, а на шесто място се класира отбор ITFUTURE с ментор Милена Гълъбинова и членове Михаил Павлов, Цветан Навущаров и Петър Божков. В категория Конкуренцията беше голяма, разликата в точките, получени от отборите, малка.



# → ЕВРОПЕЙСКА ОЛИМПИАДА ПО СТАТИСТИКА 2022 – ТРЕТИ ПУБЛИЧЕН КРЪГ

В третия – публичен кръг, който се проведе в Гранд хотел София на 16.04.2022 г., петте най-добри отбора във всяка категория се състезаваха пред публика и жури.





## → ЕВРОПЕЙСКА ОЛИМПИАДА ПО СТАТИСТИКА 2022 – ТРЕТИ ПУБЛИЧЕН КРЪГ

Отбор TEAM\_PRO с ментор Албена Гълъбинова и членове Дарина Денкова, Кристина Тонова и Юлиана Бирова се класира на първо място в националния кръг на ЕВРОПЕЙСКАТА ОЛИМПИАДА ПО СТАТИСТИКА 2022 и представи България в европейски кръг, където се състезава с най-добрите отбори на европейски държави!



## → ЕВРОПЕЙСКА ОЛИМПИАДА ПО СТАТИСТИКА 2022 – ТРЕТИ ПУБЛИЧЕН КРЪГ

### На първо място

в категория Б журито обяви отбор TEAM\_PRO с ментор Албена Гълъбинова и членове: Дарина Денкова, Кристина Тонова и Юлиана Бирова, които представи България на Европейския кръг на олимпиадата. Наградите на победителите бяха връчени от Диана Янчева и доц. Александър Найденов.

ЕВРОПЕЙСКИ КРЪГ – ФИЛМ на тема «Опазване на околната среда»

<https://www.youtube.com/watch?v=9pneeaftoOo>

КатегорияА:

<https://www.youtube.com/watch?v=wNXGDosLjhw>







## УЧИТЕЛ НА ГОДИНАТА

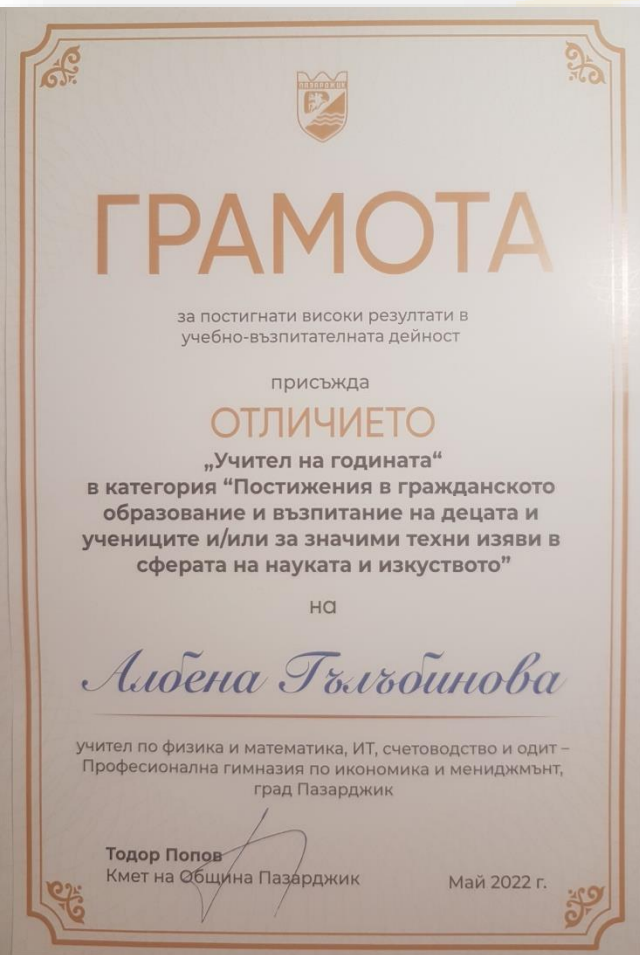
**Кметът Тодор Попов връчи „културните Оскари“ на учители и културни дейци**

Специална награда „Учител на годината“ в област „За постижения в гражданското образование и възпитание на децата и учениците, както и за значими техни изяви в сферата на науката и изкуството“ получи Албена Гълъбинова – преподавател в ПГИМ.





## УЧИТЕЛ НА ГОДИНАТА



Г-жа Таня Благова – Директор на ПГИМ – гр. Пазарджик, отличена с наградата “Директор на годината”, с Милена и Албена Гълъбинови на тържественото връчване на „културните Оскари“ на учители и културни дейци от Тодор Попов – кмет на община Пазарджик.



# → ЕВРОПЕЙСКА ОЛИМПИАДА ПО СТАТИСТИКА 2023 – класиране 1 кръг

За поредна година отбори от ПГИМ с ментори Милена Гълъбинова и Албена Гълъбинова се класираха на челни места от стотици отбори от цялата страна в Националния кръг на Европейската олимпиада по статистика.

Резултати от първи етап на Националния кръг на Европейската олимпиада по статистика 2023 за ученици от ПГИМ (максимална оценка - 10)					
		Категория А			
Класиране (място)	Град	Училище	Име на отбор	Ментор	Окончателна оценка
1	Пазарджик	Професионална гимназия по икономика и мениджмънт	IM_PRO	Милена Гълъбинова	10,00
1	Пазарджик	Професионална гимназия по икономика и мениджмънт	ALFICA	Милена Гълъбинова	10,00
1	Пазарджик	Професионална гимназия по икономика и мениджмънт	JOHN_GRAUN	Милена Гълъбинова	10,00
1	Пазарджик	Професионална гимназия по икономика и мениджмънт	PI-3,14...	Милена Гълъбинова	10,00
2	Пазарджик	Професионална гимназия по икономика и мениджмънт	ALFA_PGIM	Милена Гълъбинова	9,56
2	Пазарджик	Професионална гимназия по икономика и мениджмънт	NISIDA_BG	Милена Гълъбинова	9,56
2	Пазарджик	Професионална гимназия по икономика и мениджмънт	ITFUTURE	Милена Гълъбинова	9,56
2	Пазарджик	Професионална гимназия по икономика и мениджмънт	NOYMAN	Милена Гълъбинова	9,56
2	Пазарджик	Професионална гимназия по икономика и мениджмънт	BERNULI	Милена Гълъбинова	9,56
2	Пазарджик	Професионална гимназия по икономика и мениджмънт	CLOUD_9	Милена Гълъбинова	9,56
2	Пазарджик	Професионална гимназия по икономика и мениджмънт	PASCAL	Милена Гълъбинова	9,56
2	Пазарджик	Професионална гимназия по икономика и мениджмънт	EUSTATIK	Милена Гълъбинова	9,56
2	Пазарджик	Професионална гимназия по икономика и мениджмънт	BGSTATIK	Милена Гълъбинова	9,56
2	Пазарджик	Професионална гимназия по икономика и мениджмънт	LAPLAS	Милена Гълъбинова	9,56
2	Пазарджик	Професионална гимназия по икономика и мениджмънт	MAXWELL	Милена Гълъбинова	9,56
2	Пазарджик	Професионална гимназия по икономика и мениджмънт	BETA_PGIM	Милена Гълъбинова	9,56
2	Пазарджик	Професионална гимназия по икономика и мениджмънт	EPSILON	Милена Гълъбинова	9,56
2	Пазарджик	Професионална гимназия по икономика и мениджмънт	ARES	Милена Гълъбинова	9,56
Класиране (място)	Град	Училище	Име на отбор	Окончателна оценка	
1	Пазарджик	Професионална гимназия по икономика и мениджмънт	ANDERSON	10,00	Ментор: А. Гълъбинова
1	Пазарджик	Професионална гимназия по икономика и мениджмънт	TEAM_STAR	10,00	Ментор: М. Гълъбинова
1	Пазарджик	Професионална гимназия по икономика и мениджмънт	TEAM_PRO	10,00	Ментор: А. Гълъбинова
1	Пазарджик	Професионална гимназия по икономика и мениджмънт	GAMA_PGIM	10,00	Ментор: А. Гълъбинова
1	Пазарджик	Професионална гимназия по икономика и мениджмънт	ALFIKA	10,00	Ментор: А. Гълъбинова
1	Пазарджик	Професионална гимназия по икономика и мениджмънт	OMEGA_PGIM	10,00	Ментор: А. Гълъбинова
1	Пазарджик	Професионална гимназия по икономика и мениджмънт	EINSTEIN	10,00	Ментор: М. Гълъбинова
2	Пазарджик	Професионална гимназия по икономика и мениджмънт	BEST_ALPHA	9,56	Ментор: М. Гълъбинова

# → ЕВРОПЕЙСКА ОЛИМПИАДА ПО СТАТИСТИКА 2023 – 2 кръг

За поредна година отбори от ПГИМ с ментори Милена Гълъбинова и Албена Гълъбинова се класираха на челни места от стотици отбори от цялата страна в Националния кръг на Европейската олимпиада по статистика.

Всички отбори получават бази от данни по теми, които са различни през годините: Използване на ИКТ в България, [Туризм](#), [Водни услуги](#), [Топлинна и ел.енергия](#), [БВП](#) и др.

Участниците трябва да покажат знания и умения относно правилното разбиране, интерпретиране и представяне на данни.

На Националния етап в България на първо място с 99,25 от 100 точки се класира отбор TEAM\_PRO.





# → ЕВРОПЕЙСКА ОЛИМПИАДА ПО СТАТИСТИКА 2023 – ПУБЛИЧЕН КРЪГ

**ПГИМ ОТНОВО ПЪРВИ В БЪЛГАРИЯ!**

**ЗА ПОРЕДНА ГОДИНА ПРЕДСТАВЯ СТРАНАТА НИ В ЕВРОПА!**

Отбор „TEAM\_PRO“, от Професионална гимназия по икономика и мениджмънт – гр. Пазарджик, с членове Дарина Денкова, Кристина Тонova и Юлиана Бирова и ръководители Албена Гълъбинова и Милена Гълъбинова, се класира на първо място в публичния кръг на ЕОС 2023, който се проведе на 08.04.2023 г. в Гранд-хотел София.



## → ЕВРОПЕЙСКА ОЛИМПИАДА ПО СТАТИСТИКА 2023 – НАГРАЖДАВАНЕ

На официална церемония в София председателят на Националния статистически институт, доц. д-р Атанас Атанасов и заместник-председателят на НСИ и председател на журитата на състезанията доц. д-р Михаил Кончев връчиха наградите на победителите в националния кръг на Европейската олимпиада по статистика.





# → ЕВРОПЕЙСКА ОЛИМПИАДА ПО СТАТИСТИКА 2023

## ПГИМ – ГР. ПАЗАРДЖИК ПРЕДСТАВИ БЪЛГАРИЯ В ЕВРОПА

Дарина Денкова, Кристина Тонова и Юлиана Бирова, членове на отбор TEAM\_PRO и техният ментор Албена Гълъбинова представиха отлично България в Европейски кръг на ЕОС 2023 с филм на тема „Благосъстоянието на хората в България“. Те имаха за задача да проучат, опишат и представят данни за показателите на благосъстоянието и да предложат прогнози за бъдещето, съобразявайки се със изискванията и регламента, определен от Европейската комисия. Състезаваха се с отборите - първенци на държавите, членки на Европейския съюз. За отличното си представяне участниците бяха наградени и със Сертификат от Европейската комисия на ЕОС.





## ЕОС 2024



Участието в Европейската олимпиада по статистика играе важна роля в осъзнаването от младите хора на важен за човечеството факт - Статистиката има изключително отговорната роля да подава изпреварваща информация за вземане на държавнически решения в условия без аналог в миналото и натрупани емпирични данни.

Ние и нашите деца сме благодарни на екипа на НСИ, че ни дава възможност да преживяваме това приключение ЕОС, да обогатяваме нашия мироглед, знания и компетентности и показваме гражданска отговорност по глобални проблеми, които са изключително важни за цялото човечество!



**БЛАГОДАРИМ ВИ ЗА ВНИМАНИЕТО!  
ВЕСЕЛИ ПРЕДСТОЯЩИ ПРАЗНИЦИ!**

**Контакти:**

[albenagalabinova@abv.bg](mailto:albenagalabinova@abv.bg)  
[milena.pgim.pz@abv.bg](mailto:milena.pgim.pz@abv.bg)

