



УНИВЕРСИТЕТ „ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ“  
ГР. БУРГАС

ОТЧЕТ НИХ - 474/2022



ИЗСЛЕДВАНЕ ВЛИЯНИЕТО НА  
КОНЦЕНТРАЦИЯТА НА ФПЧ И  
ОТНОСИТЕЛНАТА ВЛАЖНОСТ НА ВЪЗДУХА  
ВЪРХУ ЗАБОЛЯВАНИЯТА НА ГОРНИТЕ ДИХАТЕЛНИ  
ПЪТИЩА В ДЕТСКО-ЮНОШЕСКА ВЪЗРАСТ”

# **РАБОТЕН КОЛЕКТИВ**

## **Ръководител проект НИХ 474/22:**

Проф. д-р Валентин Костов Стоянов



## **Членове:**

1. доц. д-р Александър Димитров
2. доц. д-р Никола Стоянов Тодоров
3. гл. ас. д-р Станислав Попов
4. ас. Стела Иванова Найденова
5. доц. д-р Даниел Петков Петков, д.м.
5. д-р Цветелина Антонова Григорова
6. Мая Казанджиева
7. Христо Петров

## **Докторанти и студенти:**

1. Елена Янкова Моллова – докторант
2. Мария Димитрова Павлова - студент по медицина
3. Лиляна Юлиянова Крумова - студент по медицина
4. Габриела Иванова Карабойчева - студент по медицина
5. Гергана Иванова Байчева – студент II курс, ЕООС 1089
6. Мария Стефанова Карабаджакова – студент II курс, ЕООС 1092
7. Галя Чанкова Георгиева – студент II курс, ЕООС 1088
8. Жана Иванова Караиванова – студент II курс, ЕООС 1090

**Университет "Проф.д-р Асен Златаров"**  
**Научно-изследователска и художествено творческа дейност**  
**Финансов отчет за първа година на договор НИХ - 474/2022**

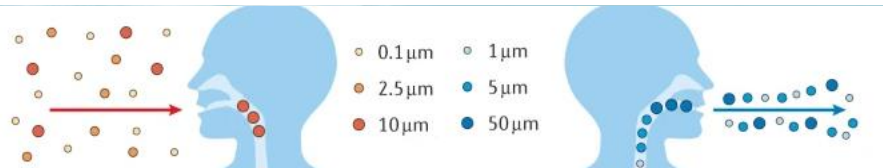
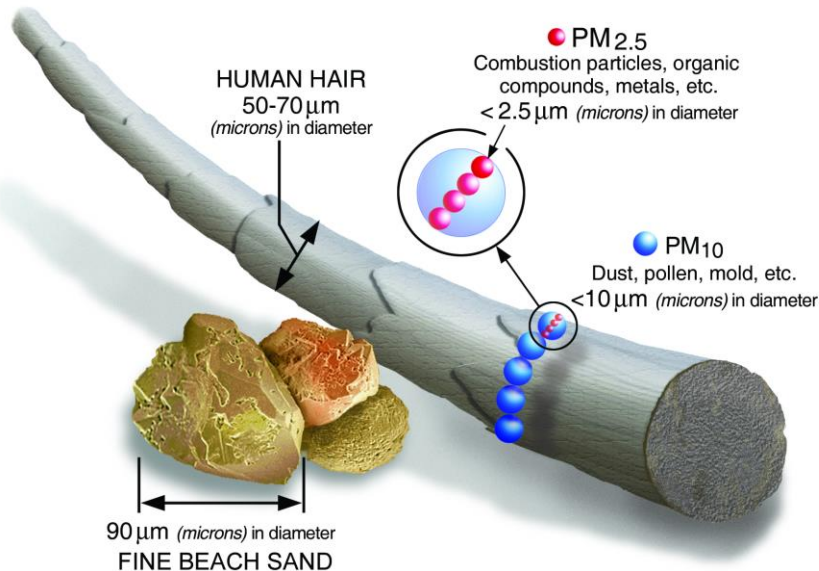
	<b>Изследване влиянието на концентрацията на ФПЧ и относителната влажност на въздуха върху заболяванията на горните дихателни пътища в детско-юношеска възраст</b>	
	Получени средства: 16565.00 лв Изразходени средства: 13381.21 лв Ръководител: проф. д-р Валентин Стоянов Срок на договора: 2 години	
<b>№ по ред</b>		<b>Сума</b>
<b>1. Към перо "Дълготрайни материални активи" (над праг за същественост):</b>		
1.1	<i>Риноманометър</i>	10665,60
1.2	<i>Преносим компютър</i>	994,11
	Общо :	<b>11659,71</b>
<b>2. Към перо "Други материали и активи" :</b>		
2.1		0,00
	Общо :	<b>0,00</b>
<b>3. Към перо "Програмни продукти и литература":</b>		
3.1		0,00
	Общо :	<b>0,00</b>
<b>4. Към перо "Външни услуги":</b>		
4.1		0,00
	Общо :	<b>0,00</b>
<b>5. Към перо "Такси правоучастия"</b>		
5.2		0,00
	Общо:	<b>0,00</b>
<b>6. Към перо "Командировки":</b>		
6.1	<i>Командировка на членовете на екипа в страната</i>	0,00
	Общо :	<b>0,00</b>
<b>7. Към перо "Заплащане на възнаграждения":</b>		
7.1	<i>Заплащане на членовете на екипа</i>	0,00
	Общо :	<b>0,00</b>
<b>8. Към перо "Рецензенти":</b>		
8.1	<i>Заплащане на рецензенти по отчета</i>	65,00
	Общо :	<b>65,00</b>
<b>9. Към перо "Административно/финансово-счетоводно обслужване":</b>		
9.1	<i>10% от стойността на договора</i>	1656,50
	Общо :	<b>1656,50</b>
<b>Общо извършени разходи по проекта:</b>		<b>13381,21</b>



# АКТУАЛНОСТ НА ПРОБЛЕМА

Замърсяването на въздуха с фини прахови частици (ФПЧ) в съчетание с относителната влажност на въздуха през последните години се превърна в тема от все по-голям интерес.

Епидемиологичните проучвания подкрепят тезата, че излагането на ФПЧ с аеродинамичен диаметър под  $10\mu\text{m}$  (ФПЧ<sub>10</sub>) и особено с аеродинамичен диаметър под  $2,5\mu\text{m}$  (ФПЧ<sub>2,5</sub>) води до повишаване на заболяемостта.



За членовете на проекта е важно да се акцентира върху възприемането на интердисциплинарният подход, при който изследователската работа ще се извършва от преподаватели и студенти от два факултета на университета.

## ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

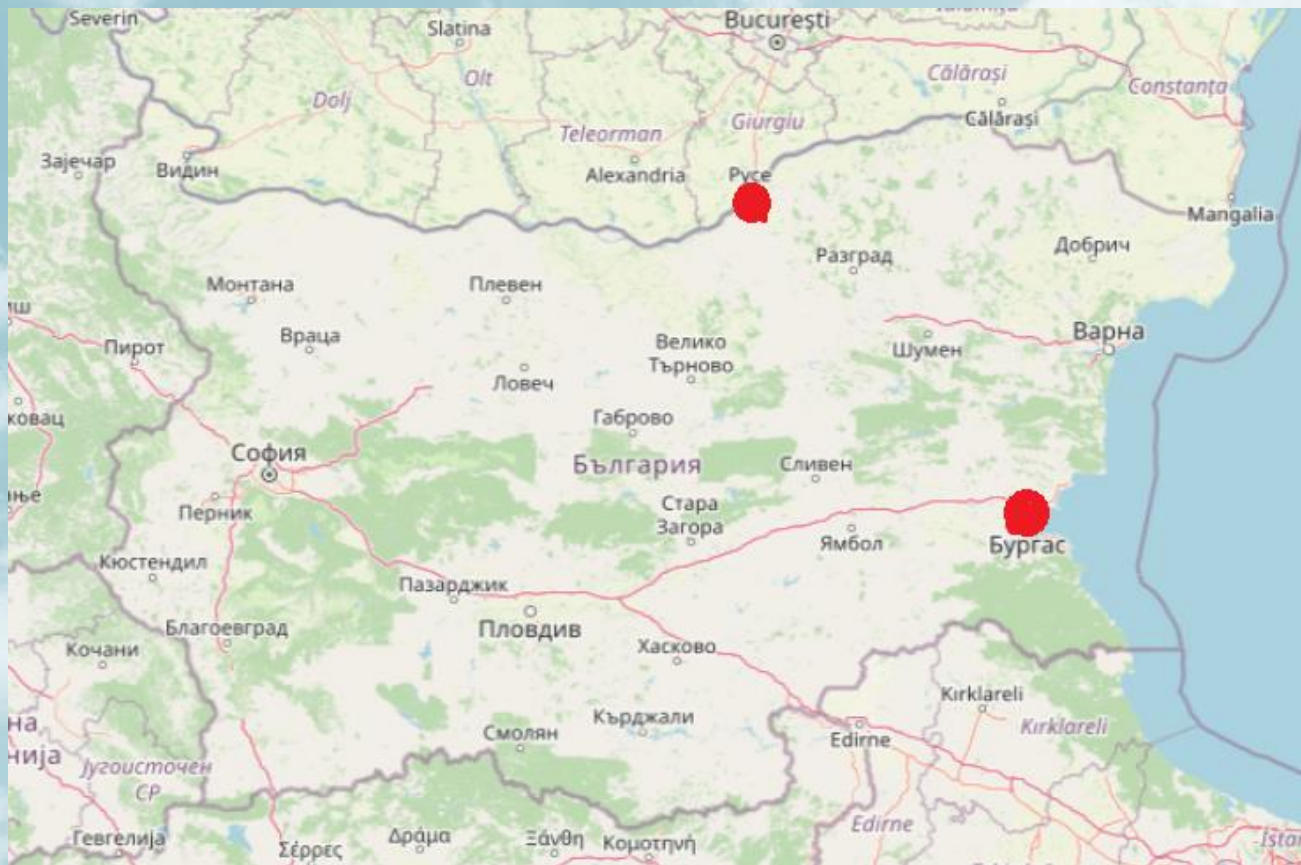
Целта на настоящият проект е да се направи изследване на влиянието на концентрацията на ФПЧ и съдържанието на относителната влажност на въздуха върху заболяванията на горните дихателни пътища в детско-юношеска възраст.

### Основни задачи на проекта:

1. Избор на общини, в които ще се изследва влиянието на концентрацията на ФПЧ и относителната влажност на въздуха върху заболяванията на горните дихателни пътища в детско-юношеска възраст;
2. Избор на пунктове за пробовземане на ФПЧ, представителни за съответните общини;
3. Анализ на концентрациите на ФПЧ в изследваните общини и пунктове;
4. Анализ на относителната влажност на атмосферния въздух в избраните общини и пунктове за мониторинг;
5. Анализ на предоставените от РЗИ-Бургас данни за заболяванията на горните дихателни пътища в детско-юношеска възраст;
6. Сравнителен анализ на заболяемостта в целевата група по местоживееене.
7. Посещение на място в конкретно учебно заведение и извършване на физикален преглед и риноманометрия на включени в проучването ученици.



# НАУЧНИ РЕЗУЛТАТИ



Избор на общини:

Бургас и Русе

Избор на пунктове:

За Бургас:

OP SIS – РИОСВ

АИС Долно Езеро

АИС Меден Рудник

ЦГЧ

Лазур

За Русе:

АИС Дружба 2

АИС Родина 2

Възраждане

Времеви период:

2018 – 2022

Бази данни за:

Концентрации на ФПЧ

Относителна влажност на въздуха

Заболяемост в детска и юношеска възраст

СПИСЪК НА НАУЧНИТЕ ПУБЛИКАЦИИ, КОИТО  
СА РЕФЕРИРАНИ И ИНДЕКСИРАНИ В СВЕТОВНИ  
ЛИТЕРАТУРНИ ИЗТОЧНИЦИ

Григорова Ц., В. Стоянов, Д. Петков, Г. Карабойчева, А. Димитров, С. Найденова, Е. Моллова. *Влиянието на концентрацията на ФПЧ и относителната влажност на въздуха върху заболяванията на горните дихателни пътища*, Конгрес по Оториноларингология, 7÷8.10.2022, гр. Бургас.

***БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕТО!***