

Документи за кандидатстване - Част 1
„КОНКУРС ЗА ФИНАНСИРАНЕ НА ФУНДАМЕНТАЛНИ НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ НА МЛАДИ
УЧЕНИ И ПОСТДОКТОРАНТИ – 2023 г.“

Административното описание на проекта

Наименование на конкурса:
Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания на млади учени и постдокторанти – 2023 г.
Основна научна област/тематично направление, в което проектът кандидатства:
Технически науки
Допълнителни научни области/тематични направления при интердисциплинарни проекти:
Обществени науки
Заглавие на проекта:
„Възраждане на метода сугестопедия чрез нови невропсихологични знания в помощ на учителите“
Вид на планираните научни изследвания (по конкурса се финансират само фундаментални научни изследвания):
Фундаментални научни изследвания
Базова организация:
Институт по Роботика към Българска Академия на Науките (ИР-БАН)
Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):
Д-р Паулина Цветанова Цветкова
Адрес за кореспонденция (пощенски, електронен и телефон):
София 1113, ул. "Акад. Г. Бончев", Бл.2, ПК 79 p.tsvetkova.ir@gmail.com
Сума за изпълнение на проекта:
40 000 лв.

Ръководител на научния колектив:
(подпис)

/...../

Ръководител на базовата организация:
(подпис и печат)

/...../

Резюме на проекта:

Европейският синдикален комитет за образование (ETUCE) алармира през 2023г. в доклад към Европейската комисия, че учителската професия е сред най-засегнатите от психосоциални рискове (като стрес, свързан с работата), които намаляват привлекателността на професията и предизвикват проблеми със задържането на кадри в образователните системи в цяла Европа. В същото време, учителите практикуващи българския педагогически метод Сугестопедия, изпитват удовлетворение при преподаването, защото Сугестопедията е синтез между педагогика, психология и изкуство. Принципите на Сугестопедията се основават на идеите за обич и признателност, за които е установено, че имат стимулиращ ефект върху мотивацията и системата за възнаграждение в мозъка. Настоящото проектно-предложение за първи път експериментално ще изследва факторите, които допринасят за по-щадяща и мотивираща преподавателска практика, използваща принципите на сугестопедията. За целта ще се използва иновативната технология Мозъчно-Машинен Интерфейс (ММИ), базирана на принципа на Електроенцефалографията (ЕЕГ) и специално подбрани психологически тестове, които да съчетаят количествения и качествен анализ по оптимален начин.

Проектът ще даде възможност да се направи анализ за развитието на българския педагогически метод Сугестопедия и използваните досега невропсихологични подходи за изследване на стрес, умора и демотивация при хората. В рамките на проекта ще се повиши научния потенциал на колектива, обвързан с резултатите от научната дейност, което ще доведе до тяхното кариерно израстване.

Общата цел на проекта е възраждане на българския педагогически метод Сугестопедия в помощ на учителите чрез нови невропсихологични знания, които да подобрят учителската практика и да помогнат за преодоляване на отрицателните последици, свързани с учителската работа, като например бърнаут, ниска мотивация и липса на удовлетворение в професионалната им практика. Проектът адресира 3 специфични цели в рамките на 24 – месечна изследователска програма:

Цел 1: Да се проектира, разработи и приложи ЕЕГ-базиран ММИ за регистриране и обработка на мозъчни сигнали на различни сугестопеди, на различна възраст и преподаващи различни образователни предмети. Да се разработи софтуер за анализ на регистрираните ЕЕГ данни с цел количествена оценка на когнитивното и емоционално състояние на преподавателя-сугестопед.

Цел 2: Да бъде извършена психодиагностична оценка, като се комбинират оптимално психологически тестове с резултатите от пилотните ЕЕГ изследвания. Получените данни след това да бъдат обработени чрез статистически софтуер и анализирани с цел да се осигури качествена оценка на когнитивното и емоционално състояние на преподавателя-сугестопед.

Цел 3: Да се разпространят масово направените невропсихологични анализи и резултати с цел доказване на положителния ефект на сугестопедията в педагогическата практика, което да допринесе за популяризиране и интегриране на някои от сугестопедичните методи в образователната система.

Провеждането на научните и експериментални изследвания ще доведе до реална възможност за въвеждането на иновация в българската образователна система. Предполага се, че по-стабилното невропсихологично състояние на сугестопедите ще докаже ефективността на принципите на Сугестопедията както на международно, така и на национално ниво. Това ще доведе до реална възможност за позитивна промяна в методите на преподаване и подобряване на учителската практика, насърчвайки творческото вдъхновение и уважението на ученици и родители.

Обща сума за изпълнение на проекта: 40 000 лв.

Членове на научния колектив

Организации/участници¹	Бележка²
Базова организация:	
Институт по Роботика към Българска Академия на Науките	
Ръководител на научния колектив	
Гл. ас. д-р Паулина Цветкова	
Участници:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. гл. асистент д-р Паулина Цветкова – ИР 2. гл. асистент д-р Панчо Дачкинов – ИР 3. Гагандип Каур – ИР 4. Борислава Костова – ИР 5. Светлана Кабанова - Сугестопедична къща "7 ключа" 6. Яна Калайджиева - Сугестопедична къща "7 ключа" 	<p>постдокторант постдокторант докторант докторант студент студент</p>

¹ Отбележете академичната длъжност и научната степен на всеки участник. В таблицата не се изискват подписи.

² Отбележете дали участникът в колектива е млад учен, постдокторант, докторант или студент.

План за широко разпространението на резултатите от фундаменталните научни изследвания при неизключителни и недискриминационни условия, посредством преподаване, бази данни със свободен достъп, открити публикации или софтуер с отворен код и др.“

Резултатите получени от изпълнението на проектните дейности ще се реализират по следния начин:

1. Научна публикация с отворен достъп, публикувана в издание с импакт фактор IF (Web of Science)
2. Научни публикации публикувани в издания с импакт ранг SJR (SCOPUS)
3. Научни публикации реферирани и индексирани в световни вторични литературни източници
4. Предоставяне за ползване в Интернет със свободен достъп на данните от експерименталните изследвания, с цел прилагане на други методи и алгоритми за анализ и класифициране на данните.
5. Изготвени препоръки до държавни и регионални организации, свързани с нови политики в българската образователна система, както и до други съсловни професионални организации, свързани с обществените предизвикателства за учителската професия.
6. Огласени и разпространени на заключителен хибриден международен научен семинар по проекта в ИР-БАН, където ще бъдат представени изследванията по проекта и резултатите от тях пред студенти, преподаватели, сугестопеди, представители на държавни или регионални органи, и всички заинтересовани лица.
7. Огласени и разпространени в рамките на програма „Еразъм+“, с цел партньорските организации на колектива от сугестопедична къща “7 Ключа” да използват резултатите и количествените и качествени оценки от експерименталните изследвания по проекта.
8. Разпространение в Интернет: на уеб страниците на ИР-БАН и сугестопедична къща “7 Ключа”, в социалните медии, в обществени медии (портали) за новини.
9. Обществени публикации и участия в националните медии.
10. Разпространени чрез печатни материали (флаери, постери и др.).
11. Ще се установят трайни научни сътрудничества с общността по Сугестопедия и ще се създаде научна мрежа на всички заинтересовани от педагогическия метод Сугестопедия.