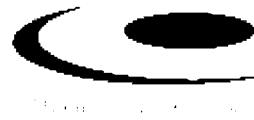




„КОНКУРС ЗА ФИНАНСИРАНЕ НА НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ – 2017 г.“

Наименование на конкурса:
Конкурс за финансиране на научни изследвания – 2017 г.
Основна научна област/тематично направление, в което проектът кандидатства:
Технически науки
Допълнителни научни области/тематични направления при интердисциплинарни проекти:
Заглавие на проекта:
Човекът като физиологичен източник на влошаване на качеството на въздуха и условията на комфорт в обитаеми неиндустриални вътрешни среди
Базова организация:
Технически университет – София
Партньорски организации:
Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):
проф. д-н. Петър Станков
Сума за изпълнение на проекта:
120000лв



Резюме на проекта:

Обект на изследване в проекта е феноменологията на въздействието на човека като физиологичен източник върху влошаването на обитаваната от него вътрешна среда и условията на комфорт и по-специално върху качеството на въздуха в помещението. Изследването се фокусира върху неиндустриални вътрешни среди: жилищни сгради, учебни сгради, административни сгради, обществени сгради.

Актуалността и значението на изследвания проблем се определя от факта, че в съвременното общество хората прекарват около 90 процента от времето си в затворена среда – у дома, в офиса, в учебната зала, в обществени сгради и други. Това определя качеството на вътрешната среда (микrokлимат)като много важно за обитателите, тъй като влияе върху тяхното здраве, комфорт и работоспособност. От тук следва и мултиплициращият се социално-икономически ефект на качеството на вътрешната среда. Постигането на планираната цел на проекта включва разширяване на експерименталната база на центъра СЕРДЕСЕН чрез изграждане на специализирана климатична камера, създаване на методика за провеждане на изследването и обработка на експерименталните данни, провеждане на планиран експеримент в климатичната камера с участието на хора и създаване на база данни с резултатите от експерименталното изследване.

Планираното изследване се базира на три работни хипотези, които се свързват с феноменологията на ефекта на човешкото тяло като източник на замърсяване на въздуха в помещението.

Ефектът от изпълнението на предложениия проект е както научен, така и социален, и се съдържа преди всичко във факта, че това е иновационно и първо по рода си изследване в света. Така за пръв път на строга научна основа се поставя изключително важен за индивида и обществото въпрос за въздействие на човека като физиологичен източник на замърсяване на въздуха във вътрешната среда като резултат от метаболизма, параметрите на вътрешната среда и качеството на въздуха и като следствие от това – ефекта върху човешката работоспособност, здраве и качество на живот.

В строго научен план, проектът има за основна цел да допринесе съществени знания към областта на европейско и световно ниво.

Разпределение на сумата по проекта между базовата организация и партньорите

Организация:

Технически университет – София

Сума: 120 000 лева

Организация:

Сума:

Организация:

Сума:

Организация:

Сума:

Обща сума за изпълнение на проекта:

120000 лева



Членове на научния колектив

Организации/участници¹	Бележка²
Базова организация:	
Технически университет- София	
Ръководител на научния колектив	
проф. д-тн. инж. Петър Станков	
Участници:	
доц. д-р инж. Детелин Марков доц. д-тн инж. Радостина Ангелова доц. д-р инж. Росица Величкова ас. инж. Искра Симова маг. инж. Мартин Пушкарров, докторант маг. инж. д-р Нушка Кехайова студент Александра Тодорова студент Радослав Маринов проф. д-м д-р Тодор Попов д-м Калина Бачева	ДО, МУ МУ СТ СТ МУ
Партньорска организация:	
Участници:	