

Информация за финансиран на проект

Наименование на конкурса:
Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания – 2021 г.
Основна научна област:
Обществени науки
№ на договор:
Начална дата на проекта и срок на договора:
Заглавие на проекта:
Интелигентно управление на риска за бизнеса от неблагоприятни явления и природни бедствия
Базова организация:
Университет за национално и световно стопанство
Партньорски организации:
Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“
Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):
проф. д-р Димитър Георгиев Велев
Общ размер на договореното финансиране:
143 000 лева

Резюме на проекта (до 1 стр. в рамките на полето по-долу):

В съответствие с националните и европейски приоритети за дигитализация, сигурност и устойчивост на обществото и бизнеса, основната цел на проекта е да се предложи интелигентно управление на риска за бизнеса от неблагоприятни явления и природни бедствия на базата на иновативна методология за интегрирана оценка на риска.

По проекта се ще разработва иновативна методология за интегрирана оценка на риска, която ще включва нови и модифицирани класически и интелигентни методи и модели. Всеки един метод и модел ще се адаптира към особеностите на конкретния бизнес на ниво икономически сектор и отделна компания като ще се отчитат специфичните въздействия на потенциалните неблагоприятни явления и природни бедствия в конкретния географски регион.

Основен резултат на проекта ще е общата рамка за интелигентно управление на риска от неблагоприятни явления и природни бедствия, която ще се разработва на базата на иновативна методология за интегрирана оценка на риска. Интелигентното управление на риска ще отчита следните важни фактори: взаимодействието между различните неблагоприятни явления и природни бедствия, както и тяхното взаимно влияние върху бизнеса; негативните последици върху бизнеса, както по отношения на материалните щети и нематериалните загуби, така и на пропуснатите приходи и ползи; уязвимостта, устойчивостта и адаптивността на конкретния бизнес към смущенията предизвикани от наблюдаваните природни опасности.

В проекта ще се предложи концептуален модел на информационна система за интелигентно управление на риска за бизнеса от неблагоприятни явления и природни бедствия. Идеята е информационната система да включва различни подсистеми за оценка на риска, географска информационна система (ГИС); тематични карти и разнородни бази от данни, съвременни информационни и комуникационни технологии: Облачни изчисления, Социални мрежи, Интернет на нещата, 5G технологии, Големи данни, Изкуствен интелект, Виртуална и Добавена реалност.

Получаваните резултатите след прилагането на предложеното интелигентно управление на риска ще могат успешно да подпомагат заинтересованите от развитието и устойчивостта на различни бизнеси да вземат по-информирани решения за ефективни и ефикасни действия преди, по време или след възникване на неблагоприятни явления и природни бедствия, предизвикани от климатичните промени.

Членове на научния колектив

Организации/участници ¹	Бележка ²
Базова организация:	
Университет за национално и световно стопанство	
Ръководител на научния колектив	
проф. д-р Димитър Георгиев Велев	Учен
Участници:	
доц. д-р Цветан Георгиев Цветков - УНСС	Учен
доц. д-р Марин Иванов Гълъбов - УНСС	Учен
доц. д-р Пламена Венцеславова Златева - ИР - БАН	Учен
гл. ас. д-р Костадин Георгиев Шейретски - УНСС	Учен
гл. ас. д-р Екатерина Величкова Богомилова - УНСС	Учен
гл. ас. д-р Мария Стоянова Мързованова-Димитрова - УНСС	Учен
гл. ас. д-р Веска Васкова Михова-Крумова - УНСС	Учен
докторант Анна-Мария Николаева Маркова - УНСС	Докторант
докторант Ясен Цветанов Цветков - УНСС	Докторант
Партньорска организация:	
Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“	
Участници:	
гл. ас. д-р Валентина Ванкова Николова - МГУ	Учен
гл. ас. д-р Елица Стоянова Зарева - МГУ	Постдокторант
докторант Недко Тодоров Тодоров - МГУ	Докторант

1 Отбележете академичната длъжност, научната степен, име и фамилия на всеки участник като включите и участниците, които са работили по проекта не през целия период за изпълнение на проекта

2 Отбележете дали участникът в колектива е млад учен (МУ), постдокторант (ПД), докторанти (ДО) или студенти (СТ), или учен от чужбина (УЧ).