Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0215U002334

Державний реєстраційний номер: 0110U007849

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-05-2015

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Організація розробки "Розрахунок часу евакуації людей з верхнього та нижнього ярусів в безпечну зону на Львівському стадіоні", складання і затвердження технічного завдання. Розробка програми "ТОПОЛ-ЕВАКС". Проведення розрахунків евакуаційної моделі. Оформлення звіту про виконану роботу.

Початок етапу: 10.2010

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Код за ЄДРПОУ: 08571340

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Державна служба України з надзвичайниїх ситуацій

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 233-00-88

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ТзОВ "Арніка"

Код за ЄДРПОУ: 19161852

Місцезнаходження: , м. Львів, Львівська обл., 79005, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 295-24-99

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 60

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розрахунок часу евакуації людей з верхнього та нижнього ярусів в безпечну зону на Львівському стадіоні до Євро 2012

Назва роботи англійською:

Timing evacuation of people from overhead and lower tiers in a safe area on the Lviv stadium to Euro 2012

Реферат українською:

Звіт про науково-дослідну роботу: 65 стор., 13 рис., 3 розділи. В умовах сьогодення значна увага на урядовому загальнодержавному рівні приділяється підготовці країни до проведення чемпіонату Європи з футболу "Євро-2012". Так, нагальною є потреба у будівництві нових та реконструкції існуючих спортивних споруд - стадіонів у містах, де передбачається проведення футбольних матчів "Євро-2012", а саме: Києві, Львові, Донецьку, та Харкові. Будівництво нових та реконструкція існуючих стадіонів обумовлює необхідність проведення цих робіт на сучасному технічному рівні, що відповідає вимогам безпеки глядачів. Об?єкт дослідження - методика розрахунку часу евакуації людей з Львівського стадіону. Мета роботи - розроблення методики розрахунку часу евакуації людей з верхнього та нижнього ярусів у безпечну зону, проведення аналізу технічної документації Львівського стадіону і запропоновані пропозиції щодо подальшого вдосконалення процесу евакуації. Метод дослідження - узагальнюючий інформаційно-аналітико-системний аналіз процесу евакуації людей з стадіону в плані нормативно-правової сумісності з міжнародними нормативними нормами UEFA. Результати роботи впроваджені на Львівському стадіоні до "Євро-2012" як методика розрахунку часу евакуації людей в безпечну зону. Новизна НДР полягає у розробленні моделей та методів розрахунку часу евакуації на основі поєднання системного аналізу, теорії прийняття рішень, "КШ-методу" та візуального програмування. У роботі запропонована методика проведення розрахунку часу евакуації людей з верхнього та нижнього ярусів в безпечну зону, яка враховує щільність людського потоку, швидкість руху, інтенсивність руху людського потоку на різних ділянках шляху евакуації, довжина кожної ділянки евакуаційного шляху, середня площа горизонтальної проекції людини, ширина ділянки евакуаційного шляху тощо. В процесі проведення обчислень враховано буферні зони, що включають в себе розподіл людського потоку та їх обладнання. СТАДІОН, ЕВАКУАЦІЯ ЛЮДЕЙ, ЧАС ЕВАКУАЦІЇ, КРИТИЧНИЙ ЧАС, ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ, ОПТИМІЗАЦІЯ, СПОРТИВНО-ВИДОВИЩНІ СПОРУДИ, ТОПОЛОГІЯ, ЯРУС

Реферат англійською:

Report on the research work: 65 p., 13 fig., 3 sections. In terms of the present considerable attention at the national level the government paid to preparing the country for the European Football Championship "Euro 2012". Yes, there is an urgent need for construction of new and reconstruction of existing sports facilities - stadiums in cities where football matches expected "Euro-2012", namely: Kiev, Lviv, Donetsk and Kharkiv. Construction of new and reconstruction of existing stadiums necessitates conducting these works on modern technical level that meets safety of spectators. Object of study - the method of calculating time evacuation of the Lviv stadium. Purpose - to develop methodologies timing evacuation of the upper and lower tiers in the safe zone, the analysis of technical documentation Lviv stadium and offered suggestions for further improving the process of evacuation. Method research - a synthesis of information-analytical and systematic analysis of the evacuation of the stadium in terms of regulatory compatibility with international regulatory norms of UEFA. The results are introduced at the Lviv stadium for the "Euro-2012" as the method of calculating the time of evacuation to a safe area. The novelty of the research is developing models and methods for calculating the evacuation time through a combination of systems analysis, decision theory, "SH method" and visual programming. In work the method of calculating the time evacuation of the upper and lower tiers in the safe zone which takes into account the density of human flow, speed, flow of human traffic in different parts of escape routes, the length of each section of the evacuation way,

the average area of horizontal projection Rights width Land evacuation path so on. In the process of calculation takes into account buffer zones, which include the distribution of human flow and their equipment. STADIUM, EVACUATION, EVACUATION TIME, CRITICAL TIME, INFORMATION TECHNOLOGY, OPTIMIZATION, SPORTS AND ENTERTAINMENT FACILITIES, TOPOLOGY TIER

Індекс УДК: 614.8, 69.03+004.424+005

Коди тематичних рубрик: 81.93.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Рак Юрій Павлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Розрахунок часу евакуації людей з верхнього та нижнього ярусів в безпечну зону на Львівському стадіоні до Євро 2012

Назва НТП англійською: Timing evacuation of people from overhead and lower tiers in a safe area on the Lviv stadium to Euro 2012

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: нормативно-технічна документація

Галузь застосування: F 45.23.5

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В умовах сьогодення значна увага на урядовому загальнодержавному рівні приділяється підготовці країни до проведення чемпіонату Європи з футболу "Євро-2012". Так, нагальною є потреба у будівництві нових та реконструкції існуючих спортивних споруд - стадіонів у містах, де передбачається проведення футбольних матчів "Євро-2012", а саме: Києві, Львові, Донецьку, та Харкові. Будівництво нових та реконструкція існуючих стадіонів обумовлює необхідність проведення цих робіт на сучасному технічному рівні, що відповідає вимогам безпеки глядачів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 11.10 по 01.11

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ТзОВ "Арніка"

Перспективні ринки: Футбольні стадіони по Україні, які будуються або реконструюються

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 60

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 150

Очікуваний термін окупності (років): 3

Додаткова інформація: права власності на результати проведеної роботи

IX. Бібліографічний опис

1. ДБН В.2.2-13-2003. Спортивні та фізкультурно-оздоровчі споруди. 2. Guide to Safety at Sports Grounds (Green Guide). 4-те видання, 2003 рік (Великобританія). 3. ДБН В.2.2-9-99. Громадські будинки та споруди.

Основні положення. 4. ГОСТ 25772-83. Ограждения лестниц, балконов и крыш стальные. Общие технические условия. 5. ГОСТ 12.1.004-91. Пожарная безопасность. Общие требования. 6. Технічний регламент будівельних виробів, будівель та споруд / Затв. постановою Кабінету Міністрів України від 20.12.06 № 1764.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Козяр Михайло Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Івануса Андрій Іванович

Вовк Сергій Ярославович

Зачко Олег Богданович

Рихва Володимир Васильович

Федан В'ячеслав Богданович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

