

ВАРНЕНСКИ СВОБОДЕН УНИВЕРСИТЕТ „ЧЕРНОРИЗЕЦ ХРАБЪР”

СТАНОВИЩЕ

на дисертационен труд на тема:

„Анализ на безопасните условия на мерките за енергийна ефективност в университети”

за присъждане на образователна и научна степен „доктор” по докторска програма „Техника на безопасността на труда и противопожарна техника“

в професионално направление

5.7 „Архитектура, строителство и геодезия”

от доц.д-р Нели Димитрова Тризлова

Автор на дисертационния труд: Йознур Севме

Научен ръководител: доц. д-р инж. Милена Кичекова

Предложеният дисертационен труд от докторантката Йознур Севме е в обем 126 страници и е структуриран в увод, 3 глави и заключение, с 28 фигури, 7 таблици, списък на публикациите по дисертационния труд и три приложения. Като литературни източници са посочени 96 заглавия на български, турски, английски и френски език. Трудът е оформен на много добро ниво.

Представен е автореферат на дисертационния труд в обем от 39 страници.

Актуалността на темата на дисертационния труд се обуславя от необходимостта за прилагане на мерки за енергийна ефективност в обществените сгради и в университетите в частност. Прилагането на такива мерки е изключително важно за опазване на околната среда. С въвеждане на мерки за енергийна ефективност се намаляване риска от професионални заболявания и здравословни проблеми чрез оптимизирането на методите за контрол и управление на безопасните условия при проектирането и въвеждането на мерките за енергийна ефективност в университетите.

Обект на научното изследване е прилагането на енергоспестяващи мерки в два университета в Турция - Istanbul Aydin Üniversitesi и Balıkesir Üniversitesi, чрез прилагане на енергоспестяващи мерки.

Целта на докторския труд е изследване, анализиране и оптимизиране условията за безопасност на енергоефективните мерки, въведени в университетите в Р.Турция.

Задачите на изследването, чрез които ще се реализират целите, поставени от докторантката, са:

1. Анализ на мерките за енергийна ефективност в университетите;
2. Идентифициране на рисковите фактори при прилагане на мерките за енергийна ефективност;
3. Прилагане на мерки за превенция на риска;
4. Оптимизиране на проектирането и управлението на условията за безопасност на енергийно спестяващите мерки в университетите в Р. Турция.

Методика на изследването:

Предвид специфичната характеристика на предмета на изследване се използват възможностите на методите на сравнителния анализ, метода на взаимосвързаното изучаване на отделните процеси и анкетно проучване. За обработка на данните и техния анализ е използван статистически модел SPSS-17.0, а за текстовата и графична информация – Microsoft Office – Excel и Word.

Кратка аналитична характеристика на дисертационния труд:

В увода докторантката Йознур Севме изтъква и обуславя причините за налагане на мерки за енергийна ефективност в университетите в Р. Турция, явяващи се сериозни консуматори на ел. енергия.

В първа глава докторантката прави задълбочен анализ на типичните и специфични мерки за енергийна ефективност в университетите и идентифициране на рисковите фактори при прилагането им: за осветление, при саниране на сградите, при производство на топла вода от соларни източници, рециклиране на дъждовни води, геотермални източници, енергоефективно отопление, вентилация и климатизация, възобновяеми енергийни източници.

Предмет на втора глава е превенцията на рисковите фактори при прилагане на мерките за енергийна ефективност и превантивните действия при прилагането им в университетите: при LED осветлението, при наличие на влага, при производството на ел. енергия от фотоволтаици, вятърни турбини и топлинна енергия от соларни панели, рециклиране на дъждовни и отпадни води, геотермални източници, отопление, вентилация и климатизация.

В трета глава докторантката прави задълбочен анализ на планирането и организационно – управленски мерки за безопасност на енергийната ефективност: планиране, внедряване и управление на енергийно ефективно осветление, енергийна ефективност в компютърни зали, намаление на риска до приемливи нива чрез управление на безопасността. Необходимо е да се отбележи създадения модел на система за енергиен мениджмънт в университет, както и проведеното анкетно проучване за нивото на енергийна грамотност на студентите.

На основание на изложения материал са направени заключения относно извършеното в дисертационния труд, характера на приносите и възможностите за приложение.

Приноси в дисертационния труд и публикациите по него

Считам, че предложените от докторантката научно – приложни и приложни приноси съответстват на резултатите от извършените изследвания, обогатяват съществуващите знания в този сектор и следва да бъдат признати.

Смятам, че приносите са лично дело на докторантката и напълно ги приемам. Докторантката Йознур Севме е представила публикации по темата на дисертацията, изнесени на международни конференции и форуми, които отразяват отделни моменти от дисертацията и достатъчно я апробират пред специалистите и научната общност.

Автореферат

Авторефератът вярно и точно отразява дисертационния труд. Всички части на дисертационния труд са отразени в автореферата.

Мнения, препоръки и забележки

Към дисертационния труд имам следните критични забележки, които не намаляват оценката на получените приноси:

1.В автореферата не са отразени две формули и две фигури, което вероятно е по причина на отпечатването;

2.В работата са допуснати технически неиздържани формулировки и правописни грешки, дължащи се по мое лично мнение на превода на труда.

Към докторантката имам следната препоръка:

Да продължи усилията си според нейните възможности за внедряване на получените резултати и в други университети на Р.Турция.

Заключение

Считам, че представеният дисертационен труд и авторефератът са разработени на необходимото ниво, с нужното качество и обем.

На основание на изложеното считам, че представеният за рецензия дисертационен труд отговаря на изискванията на ЗРАС, Правилника за неговото приложение и Наредба № 12 на ВСУ „Черноризец Храбър“ за придобиване на образователна и научна степен „доктор“, давам положителна оценка на дисертационния труд и предлагам на уважаваните членове на Научното жури да присъдят образователна и научна степен „доктор“ на Йознур Севме в професионално направление 5.7 „Архитектура, строителство и геодезия“ по докторска програма „Техника на безопасността на труда

и противопожарна техника“.

20.01.2024г.

гр.Варна

Подпис:

/доц.Нели Тризлова/