

Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип



УНИВЕРЗИТЕТСКИ БИЛТЕН

мај 2008
Штип

Број 7, 12 мај 2008 година

СОДРЖИНА

РЕФЕРАТ за избор на соработник за научната област хемија при Факултетот за рударство, геологија и политехника при Универзитетот „Гоце Делчев” – Штип	3
РЕФЕРАТ за избор на наставник - соработник по предметот Казнено право на Правниот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев” – Штип	6
РЕЦЕНЗИЈА на ракописот „Минералологија” од проф. д-р Тена Шијакова-Иванова од Факултетот за рударство, геологија и политехника при Универзитетот „Гоце Делчев” – Штип	9
РЕЦЕНЗИЈА на докторска дисертација со наслов „Анализа, проектирање и оптимизирање на локални вентилациони системи во рудниците и тунелите” од кандидатот м-р Дејан Мираковски, Факултет за рударство, геологија и политехника при Универзитетот „Гоце Делчев” – Штип	11
РЕЦЕНЗИЈА на ракописот за учебникот „Заштита на подземни води” од авторите проф. д-р Војо Мирчовски од Факултетот за рударство, геологија и политехника при Универзитетот „Гоце Делчев” – Штип и проф. д-р Дарко Мајер од Рударско-геолошко-нафтениот факултет при „Загребачко свеучилиште” во Загреб	13

Издавач:

Универзитетот „Гоце Делчев” – Штип

Главен и одговорен уредник: проф. д-р Саша Митрев
 Уредници: проф. д-р Борис Крстев, дипл. правник Ристо Костуранов
 Лектор: Даница Гавриловска-Атанасовска
 Техничко уредување: Славе Димитров

РЕЦЕНЗИЈА

НА ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА СО НАСЛОВ „АНАЛИЗА, ПРОЕКТИРАЊЕ И ОПТИМИЗИРАЊЕ НА ЛОКАЛНИ ВЕНТИЛАЦИОНИ СИСТЕМИ ВО РУДНИЦИТЕ И ТУНЕЛИТЕ” ОД КАНДИДАТОТ М-Р ДЕЈАН МИРАКОВСКИ, ФАКУЛТЕТ ЗА РУДАРСТВО, ГЕОЛОГИЈА И ПОЛИТЕХНИКА - ШТИП

Наставно-научниот совет на Факултетот за рударство, геологија и политехника при Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип на седницата одржана на 29 февруари 2008 година формира Рецензентска комисија за оценка на докторската дисертација на кандидатот м-р Дејан Мираковски во состав: проф. д-р Зоран Десподов, претседател, проф. д-р Ангеле Вренцовски, член, проф. д-р Борис Крстев, член, проф. д-р Славко Младеновиќ, член и проф. д-р Тодор Делипетров, член.

Комисијата во наведениот состав, по прегледувањето на дисертацијата го поднесува следниот

ИЗВЕШТАЈ

Докторската дисертација со наслов „АНАЛИЗА, ПРОЕКТИРАЊЕ И ОПТИМИЗИРАЊЕ НА ЛОКАЛНИ ВЕНТИЛАЦИОНИ СИСТЕМИ ВО РУДНИЦИТЕ И ТУНЕЛИТЕ” од кандидатот м-р Дејан Мираковски има 137 страници, 11 табели, 49 слики на кои се дадени графички прилози, дијаграми и шематски прикази, како и 73 математички изрази, формули и равенки.

Докторската дисертација е разработена во шест поглавја, вклучувајќи вовед, заклучоци и список на литература од 55 наслови. Поголавјата се поделени во 14 потпоглавја со повеќе оддели. Дисертацијата, исто така, содржи апстракт на македонски и на англиски јазик.

Во понатамошната анализа на текстот, Комисијата ќе се задржи на содржината и оценката на одделни поглавја за кои се смета дека се значајни за овој труд.

Во воведот на дисертацијата, кандидатот дава целосен преглед на структурата, предметот и целите на дисертацијата, општ опис на примената, значењето и елементите на локалните системи за вентилација.

Во второто поглавје, детално се елаборирани светските научни и практични искуства од третираната проблематика. Опишани се досегашните методи за решавање на нехерметичките цевководи и изложена е нивна анализа, врз основа на која се формулирани целите на дисертацијата.

Во третото поглавје, врз основа на деталната анализа на досегашните методи, разработени се нови односно модифицирани пристапи за пресметка на аеродинамичките параметри на локалните вентилационски системи. Решенијата добиени за двата идеализирани физички модела на реалните нехерметички цевководи се систематизирани во три нови методи за аеродинамички пресметки, за кои се разработени соодветни алгоритми и компјутерски програми.

Во четвртото поглавје се изложени методите и техниките на мерење на параметрите на локалните вентилационски системи, како и процедурите за оценка на ефикасноста на нивната работа. Дополнително се дефинирани алгоритми за пресметка на реалните вредности на коефициентите на нехерметичност, како и на аеродинамичките отпори на просторијата и на цевководот врз основа на извршените мерења.

Во петтото поглавје се дефинирани основните задачи и се разработени процедурите за проектирање на ЛВС системи, односно избор на соодветна опрема и дефинирање на нејзините оперативни параметри за остварување на планираните цели.

Исто така, детално е елабориран програмскиот пакет, именуван како DAVentS, развиен во Microsoft Visual Basic© Version 6.0 за 32-bit Windows графичка работна средина. Овој програмски пакет е посебно приспособен за решавање на основните проблеми/задачи поврзани со анализата и проектирањето на локалните вентилационски системи кои се користат во рударската и градежната индустрија.

Програмата има едноставен и интуитивен кориснички интерфејс со кој, како што е карактеристично за т.н. „event driven“ програми, корисникот на интуитивен начин се води низ програмата кон извршување на програмираните задачи. За олеснување и забразување на процесот на решавање на програмираните задачи во програмскиот пакет – DAVentS, освен споменатите алгоритми за пресметка на аеродинамичките параметри на локалните вентилационски системи (по различни пресметковни методи, односно решавање на конкретните задачи за проектирање и дефинирање на коефициентите врз основа на извршените мерења на реален цевковод), вклучени се и соодветни бази на податоци развиени во Microsoft Access 2003[©] за систематизација, визуелизација, чување и користење на карактеристиките на расположливата опрема (цевководи и вентилатори), како и дополнителни алатки за олеснување при анализа, прикажување, копирање и чување на резултатите.

Во последното шесто поглавје се формулирани заклучоците во кои јасно се докажани целите на дисертацијата и е укажано на научното, апликативното и дидактичкото значење на овој труд. Во истото поглавје концизно се дадени препораките за понатамошните истражувања.

Во списокот на користена литература, кандидатот дава и голем број свои трудови од проблематиката на докторската дисертација, што јасно зборува за фактот дека во досегашните истражувања голем дел од својата работа посветил на оваа прашање.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Докторската дисертација со наслов „АНАЛИЗА, ПРОЕКТИРАЊЕ И ОПТИМИЗИРАЊЕ НА ЛОКАЛНИ ВЕНТИЛАЦИОНИ СИСТЕМИ ВО РУДНИЦИТЕ И ТУНЕЛИТЕ“ од кандидатот м-р Дејан Мираковски претставува самостоен научен труд кој во целост ги задоволува критериумите што треба да ги исполни една докторска дисертација. Проблематиката која е предмет на докторската дисертација е правилно обработена, избрани се адекватни методолошки пристапи на истражување, а добиените научни резултати имаат научно-апликативно и дидактичко значење.

Посебниот придонес на овој научен труд се согледува во тоа што со еден нов пристап е разработена научно-методолошката база за аеродинамички пресметки на нехерметичките вентилационски цевководи. Во завршен вид оваа база е претставена во форма на алгоритми и софтвер. Овие алгоритми и програми, по деталност и обем претставуваат доволен инструментариум за решавање на формулираните задачи, односно проектирање на локалните вентилационски системи и оптимизирање на нивните параметри. Со тоа кандидатот ги исполнил задачите во овој труд кои пред него ги поставува една ваква тема.

Имајќи го сето ова предвид, Комисијата со посебно задоволство му предлага на Наставно-научниот совет на Факултет за рударство, геологија и политехника – Штип да ја прифати позитивната рецензија на докторската дисертација „Анализа, проектирање и оптимизирање на локални вентилационски системи во рудниците и тунелите“ од кандидатот м-р Дејан Мираковски и да му овозможи јавна одбрана.

Рецензентска комисија:

проф. д-р Зоран Десподов, претседател, с.р.

проф. д-р Ангеле Вренцовски, член, с.р.

проф. д-р Борис Крстев, член, с.р.

проф. д-р Славко Младеновиќ, член, с.р.

проф. д-р Тодор Делипетров, член, с.р.