

ИЗВЕШТАЈ О ОЦЕНИ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ
-обавезна садржина- свака рубрика мора бити попуњена

I ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ
<p>1. Датум и орган који је именовao комисију</p> <p>25.03.2020., Декан Факултета техничких наука на основу одлуке Наставно-научног већа Факултета техничких наука у Новом Саду, решењем број: 012-199/15-2018</p> <p>2. Састав комисије са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назива уже научне области за коју је изабран у звање, датума избора у звање и назив факултета, установе у којој је члан комисије запослен:</p> <p>1) др Илија Танацков, редовни професор, 02.07.2014., Организација и технологије транспортних система, Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, председник,</p> <p>2) др Марко Васиљевић, редовни професор, 16.05.2019., Транспортно инжењерство, Универзитет у Источном Сарајеву, Саобраћајни факултет Добој, члан,</p> <p>3) др Гордан Стојић, ванредни професор, 21.01.2016., Организација и технологије транспортних система, Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, члан,</p> <p>4) др Светлана Николчић, ванредни професор, 26.04.2017., Логистика и интермодални транспорт, Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, члан и</p> <p>5) др Синиша Сремац, ванредни професор, 14.11.2018., Организација и технологије транспортних система, Универзитет у Новом Саду, Факултет техничких наука, ментор.</p>
II ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ
<p>1. Име, име једног родитеља, презиме:</p> <p>Никола, Драгослав, Зирамов</p> <p>2. Датум рођења, општина, држава:</p> <p>22.09.1978. године, Нови Сад, Република Србија</p> <p>3. Назив факултета, назив студијског програма дипломских академских студија – мастер и стечени стручни назив</p> <p align="center">-</p> <p>4. Година уписа на докторске студије и назив студијског програма докторских студија</p> <p>2016. година, Студијски програм Саобраћај</p> <p>5. Назив факултета, назив магистарске тезе, научна област и датум одбране:</p> <p>Факултет техничких наука, Нови Сад, Модели повећања ефикасности рада логистичког система са освртом на инвестиције у логистици, Саобраћај, 21.09.2010.</p> <p>6. Научна област из које је стечено академско звање магистра наука:</p> <p>Саобраћај и транспорт</p>

III НАСЛОВ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ:

Модел за процену ризика амонијака у логистичким подсистемима

IV ПРЕГЛЕД ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ:

Навести кратак садржај са назнаком броја страна, поглавља, слика, шема, графикона и сл.

Докторска дисертација Николе Зирамова под насловом " Модел за процену ризика амонијака у логистичким подсистемима" се састоји из 7 поглавља, уз попис коришћене литературе, списак скраћеница, слика и табела, прилог и резиме на српском и енглеском језику. Дисертација садржи 128 страна, 44 слике, 14 табела и један прилог. Текст је на адекватан начин пропраћен сликама и табелама које у потпуности илуструју анализирани проблем. Списак коришћене литературе обухвата укупно 176 референци.

Дисертација је структурирана у следећа поглавља и подпоглавља:

1. УВОД

- 1.1. Предмет истраживања
- 1.2. Циљеви и хипотезе истраживања
- 1.3. Структура дисертације

2. ПРЕГЛЕД ДОСАДАШЊИХ ИСТРАЖИВАЊА У ОБЛАСТИ

3. ЛОГИСТИЧКИ СИСТЕМИ ЗА ОПАСНЕ МАТЕРИЈЕ

- 3.1. Специфичности логистичких система за опасне материје
- 3.2. Прописи у логистичким системима за опасне материје

4. ОСНОВНА СВОЈСТВА АМОНИЈАКА

- 4.1. Откриће и историја амонијака
- 4.2. Хемијске и физичке особине амонијака
- 4.3. Природни извори амонијака
- 4.4. Индустриска производња амонијака
- 4.5. Примена амонијака
- 4.6. Амонијак у медицини
- 4.7. Сензорски системи за амонијак
- 4.8. Преглед карактеристичних акцидентата са амонијаком

5. РАЗВОЈ И ТЕСТИРАЊЕ МОДЕЛА ЗА ПРОЦЕНУ РИЗИКА АМОНИЈАКА У ЛОГИСТИЧКИМ ПОДСИСТЕМИМА

- 5.1. Квалитативна истраживања ризика од амонијака
- 5.2. Компаративна анализа ризика од амонијака са појединим опасним материјама
- 5.3. Основне параметарске и непараметарске статистичке карактеристике акцидентата са амонијаком
- 5.4. Расподела и анализа ризика амонијака по логистичким подсистемима
- 5.5. Анализа по типу дејства амонијака

6. ДИСКУСИЈА

7. ЗАКЉУЧНА РАЗМАТРАЊА И ПРАВЦИ БУДУЋИХ ИСТРАЖИВАЊА

V ВРЕДНОВАЊЕ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ:

Прво поглавље – Увод

У уводу су образложене основне тенденције истраживања ризика од опасних материја, развој акцидентологије и значај у ширем контексту: социјални, економски, еколошки, итд. Образложени су критеријуми који су утицали да се изабере амонијак за детаљно истраживање ризика: велики обим производње, широк дијапазон примене, појединачна и вишеструка нежељена дејства и изражене хетерогене опасности. У уводу су поновљене хипотезе из пријаве дисертације.

Друго поглавље - Преглед досадашњих истраживања у области

У другом поглављу је приказан преглед досадашњих истраживања који се односе на процену ризика од опасних материја у логистичким системима. Посебно су истакнути радови који се односе на акциденте са амонијаком.

Треће поглавље - Логистички системи за опасне материје

У трећем поглављу наводе се специфичности логистичких система за опасне материје и дефинишу сви актуелни нормативни акти у међународним и националним логистичким системима за опасне материје (закони, правилници, споразуми, директиве, итд.). Полазећи од подсистема транспорта који је у међународним оквирима најбоље законски уређен, установљени је се да се сви дефинисани услови морају проширити на производњу и отпрему, преко складиштења и претовара на допрему и употребу.

Четврто поглавље - Основна својства амонијака

Поглавље садржи детаљну анализу амонијака, почев од историјског контекста, преко физичких и хемијских особина, природних извора, производње и примене амонијака. Затим се детаљно анализирају начини нежељеног дејства ове опасне материје у медицинском смислу. У овом поглављу је дата анализа карактеристичних акцидентата са амонијаком којим су подржана сва нежељена дејства ове материје. Обрађен је и сензорски систем за детекцију присуства амонијака.

Пето поглавље - Развој и тестирање модела за процену ризика амонијака у логистичким подсистемима

Поглавље полази од значаја база података о акцидентима и наводе се детаљни досадашњи резултати у квалитативној анализи и компарацији ризика од амонијака са другим опасним материјама. Затим се декларише скуп акцидентата који је основа методе за квантитативну анализу ризика од амонијака. Из диференцијације акцидентата по логистичким подсистемима су установљене параметарске и непараметарске статистичке карактеристике акцидентата са опасном материјом амонијак. Анализа сигнификантно истиче расподеле акцидентата по логистичким подсистемима и расподеле последица по начину дејства и по исходима. Осим основне квантитативне диференцијације ризика по подсистемима, посебно се истиче детаљност у анализи по великом броју фактора и исхода које су посебно истакле ризик од акцидентата при респираторно токсичном дејству амонијака у подсистему претовара.

Шесто поглавље - Дискусија

У шестом поглављу се дискусијом појединачно анализирају добијени резултати по посматраним подсистемима. Подсистем производње је окарактерисан са ризиком од великог броја акцидентата са амонијаком, али са добрим исходима. У подсистему складиштења је установљен просечан ризик, претовар је окарактерисан као критичан, производња као поуздан подсистем, а при употреби су установљене карактеристике ризика које се лако и значајно могу смањити. Генерално, ризик од респираторно токсичног дејства у подсистему претовара је истакнут као најинтензивнији и најнепожељнији, са предложеним мерама његовог инстантног смањења.

Седмо поглавље - Закључна разматрања и правци будућих истраживања

Уз кратку рекапитулацију значаја добијених резултата, истакнута је могућност варијабилне динамике ризика у логистичким подсистемима и за остале опасне материје. Током дискусије је истакнуто да амонијак има већи број начина нежељеног дејства при акцидентима од других опасних материја, што ствара могућност једноставније примене развијеног модела у прорачуну расподела ризика за остале опасне материје.

На основу изложених ставова, Комисија позитивно оцењује све делове докторске дисертације.

VI СПИСАК НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА КОЈИ СУ ОБЈАВЉЕНИ ИЛИ ПРИХВАЋЕНИ ЗА ОБЈАВЉИВАЊЕ НА ОСНОВУ РЕЗУЛТАТА ИСТРАЖИВАЊА У ОКВИРУ РАДА НА ДОКТОРСКОЈ ДИСЕРТАЦИЈИ

Таксативно навести називе радова, где и када су објављени. Прво навести најмање један рад објављен или прихваћен за објављивање у часопису са ISI листе односно са листе министарства надлежног за науку када су у питању друштвено-хуманистичке науке или радове који могу заменити овај услов до 01. јануара 2012. године. У случају радова прихваћених за објављивање, таксативно навести називе радова, где и када ће бити објављени и приложити потврду о томе.

Радови објављени у истакнутом међународном часопису – M22:

Sremac, S., Ziramov, N., Tanackov, I., Stević, Ž., Ristić, B., Ammonia-risk distribution by logistic subsystems and type of consequence, Burns, ISSN: 0305-4179, Volume 46, Issue 2, pp. 360-369, 2020. <https://doi.org/10.1016/j.burns.2019.07.032>

Радови објављени на међународним скуповима – M33:

Sremac S., Tanackov I., Kopic M., Tadic Ž., Ziramov N., Analysis of extraordinary events in the transport of dangerous goods by rail in the Republic of Serbia, The sixth international conference transport and logistics TIL 2017, ISBN 978-86-6055-088-2, pp. 177-181, Niš, Serbia, 2017.

Радови објављени у часопису националног значаја – M52:

Sremac S., Tanackov I., Ožegović B., Ziramov N., Analiza zakona o transportu opasne robe, Ecologica, Vol. 24, br. 87, Naučno-stručno društvo za zaštitu životne sredine Srbije, ISSN 0354-3285, str. 776-780, 2017.

VII ЗАКЉУЧЦИ ОДНОСНО РЕЗУЛТАТИ ИСТРАЖИВАЊА

Резултати истраживања су приказани на адекватан начин, систематично и прегледно. Сви резултати су сумирани у одговарајућим табелама и сликама, праћени текстом који на јасан, прецизан и недвосмислен начин описује и објашњава представљене резултате. Добијени резултати су тумачени у складу са теоријским поставкама и актуелном литературом у области, повезујући претходна истраживања са истраживањем спроведеним у овој докторској дисертацији. У складу са претходно наведеним, закључци који су проистекли из ове дисертације су аргументовани, свеобухватни и актуелни.

Текст дисертације је проверен у софтверу за детекцију плагијаризма *iThenticate*. На основу ове провере, Комисија је донела закључак да је докторска дисертација оригинално ауторско дело кандидата Николе Зирамова.

На основу свега наведеног, комисија даје позитивну оцену начина приказа и тумачења резултата истраживања.

VIII ОЦЕНА НАЧИНА ПРИКАЗА И ТУМАЧЕЊА РЕЗУЛТАТА ИСТРАЖИВАЊА

Експлицитно навести позитивну или негативну оцену начина приказа и тумачења резултата истраживања.

На основу детаљног прегледа докторске дисертације, Комисија закључује да су резултати експерименталног истраживања приказани и тумачени на јасан, систематичан и научно коректан начин у складу са дефинисаним циљевима, задацима и хипотезама истраживања. Резултати истраживања потврђују постављене хипотезе.

У складу са наведеним, Комисија позитивно оцењује начин приказа и тумачења резултата истраживања.

IX КОНАЧНА ОЦЕНА ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ:	
Експлицитно навести да ли дисертација јесте или није написана у складу са наведеним образложењем, као и да ли она садржи или не садржи све битне елементе. Дати јасне, прецизне и концизне одговоре на 3. и 4. питање:	
1.	Да ли је дисертација написана у складу са образложењем наведеним у пријави теме Дисертација је написана у складу са образложењем наведеним у пријави теме.
2.	Да ли дисертација садржи све битне елементе Дисертација садржи све битне елементе карактеристичне за дисертацију из области техничко-технолошких наука. Дефинисани проблем и циљ истраживања, постављене хипотезе и потврда хипотеза урађени су на систематичан и научни начин, у складу са методама научно-истраживачког рада. Добијени резултати су адекватно представљени и детаљно дискутовани, на основу чега су изведени закључци.
3.	По чему је дисертација оригиналан допринос науци Дисертација даје јасан и недвосмислен допринос науци, што је и верификовано одговарајућим публикацијама. Кључни допринос дисертације је развијен модел за процену квалитативних и квантитативних ризика конкретне опасне материје амонијак, примењен на логистичке подсистеме са претпоставкама методологије. Оригиналан допринос науци се посебно истиче и потврђује пионерском диференцијацијом и квантификацијом ризика од опасних материја у логистичким подсистемима.
4.	Недостаци дисертације и њихов утицај на резултат истраживања Комисија није уочила недостатке дисертације који би утицали на резултате истраживања.
X ПРЕДЛОГ:	
На основу укупне оцене дисертације, комисија предлаже:	
да се докторска дисертација под насловом „Модел за процену ризика амонијака у логистичким подсистемима“ и Извештај о оцени докторске дисертације прихвати, а кандидату Николи Зирамову одобри одбрана.	

У Новом Саду, 10.06.2020. године

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Илија Танацков, редовни професор
председник

др Марко Васиљевић, редовни професор
члан

др Гордан Стојић, ванредни професор
члан

др Светлана Николичић, ванредни професор
члан

др Сениша Сремац, ванредни професор
ментор