

РЕЦЕНЗИЈА

**НА РАКОПИСОТ „БУЧАВА ВО ЖИВОТНА СРЕДИНА” ОД АВТОРИТЕ
ПРОФ. Д-Р МАРИЈА ХАЦИ-НИКОЛОВА И ПРОФ. Д-Р ДЕЈАН МИРАКОВСКИ,
ФАКУЛТЕТ ЗА ПРИРОДНИ И ТЕХНИЧКИ НАУКИ, УНИВЕРЗИТЕТ
„ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ” ВО ШТИП**

Врз основа на одредбите од Статутот и Правилникот за единствените основи за остварување на издавачката дејност на Универзитет „Гоце Делчев” во Штип, како и Одлуката бр. 1702-233/13 од 1.11.2022 година, донесена на 44. редовна седница на Наставно-научниот совет на Факултет за природни и технички науки, одржана на ден 31.10.2022 година, избрана е Рецензентска комисија во состав:

- д-р Виктор Гаврилоски, редовен професор на Машински факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј” во Скопје,
 - д-р Златко Петрески, редовен професор на Машински факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј” во Скопје
- за изготвување на извештај, рецензија на приложениот ракопис „БУЧАВА ВО ЖИВОТНА СРЕДИНА” од проф. д-р Марија Хаџи-Николова и проф. д-р Дејан Миравски, наменет за студентите на прв циклус студии на Факултет за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев” во Штип.

По прегледот на ракописот, Комисијата до Наставно-научниот совет на Факултет за природни и технички науки го поднесува следниов

ИЗВЕШТАЈ

Доставениот ракопис со наслов „Бучава во животна средина“ целосно ја покрива Наставната програма по предметот Бучава во животна средина на Факултет за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“. Предметот за којшто е наменет учебникот се слуша во трета година во петти семестар на студиската програма Инженерство за заштита на животна средина на Факултет за природни и технички науки, со неделен фонд на часови 3+2+2.

Ракописот овозможува запознавање на студентите со изворите на бучава во животната средина и нејзиното влијание врз здравјето на луѓето, имајќи го предвид фактот дека во последните неколку децении бучавата има сè поголемо влијание врз квалитетот на живеење, како резултат на несоодветната, непланска урбанизација, интензивирање на копнениот и воздушниот сообраќај, употреба на застарени моторни возила и др. Голем број истражувања и мониторинг студии во последните децении укажуваат на бучавата како на загадување на животната средина, кое претставува вистинска закана за здравјето на луѓето и квалитетот на живеење. Имајќи го предвид ова во учебникот е даден преглед на основните мерки за намалување на нивото на бучава во животната средина односно, рамковната политика за контрола и управување на бучавата во урбани средини.

Материјалот е изложен прегледно и концизно, со низа слики и табели што овозможува полесно да се разбере и усвои од страна на студентите.

Текстот кој е напишан на 116 страници, систематизиран е во 8 поглавја и содржи 77 слики и 26 табели.

Во воведното поглавје е даден кус осврт за проблемот на загадување на животната средина со бучава.

Второто поглавје се однесува на теоретските основи на акустиката и дефинирање на параметрите и појавите.

Детален осврт на бучавата, нејзините параметри, начините на простирање и влијанието врз човекот се дадени во третото поглавје.

Поглавјето четири се однесува на нормирањето на бучавата, како и критериумите за нејзина процена.

Во петтото поглавје од ракописот авторите се осврнуваат на мониторингот на бучавата и основните принципи на мерење. Рамковната политика за контрола и управување на бучавата во урбана/животна средина, нејзината примена и превенцијата на негативното влијание на бучавата се разгледувани во шестото поглавје.

Во седмото поглавје се објаснети мерките за контрола на бучавата во животната средина, со посебен осврт на бучавата од патниот сообраќај. Исто така, даден е табеларен приказ на барањата што треба да ги исполнуваат звучните бариери.

Во последното поглавје се дадени мерките за внатрешна акустична изолација на просториите. Особено внимание е посветено на материјалите што се користат, нивните карактеристики како звучни изолатори, како и различните конструктивни решенија на остварување на звучната изолација.

ЗАКЛУЧОК

Врз основа на гореизнесеното, со особена чест и задоволство му препорачуваме на Наставно-научниот совет на Факултетот за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип да го прифати ракописот „Бучава во животна средина“ од авторите проф. д-р Марија Хаџи-Николова и проф. д-р Дејан Мираковски, како рецензиран учебник по истоимениот предмет.

РЕЦЕНЗЕНТИ

Д-р Виктор Гаврилоски, редовен професор, с.р.
Д-р Златко Петрески, редовен професор, с.р.