

РЕЦЕНЗИЈА

**НА РАКОПИСОТ „ПРАКТИКУМ ПО БУЧАВА ВО ЖИВОТНА СРЕДИНА”
ОД АВТОРИТЕ ДОЦ. 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 издавачка дејност на Универзитетот „Гоце Делчев” во Штип, како и Одлуката бр. 1702-261/10 од 6.11.2017 донесена на редовна седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за природни и технички науки, одржана на 1.11.2017 година, избрана е Рецензентска комисија во состав:

- д-р Љубица Тодоровска-Ажиевска, редовен професор во пензија, Машински факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ – Скопје;
- д-р Тодор Делипетров, редовен професор на Факултетот за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип
за подготвување на извештај - рецензија на приложениот ракопис **„ПРАКТИКУМ ПО БУЧАВА ВО ЖИВОТНА СРЕДИНА”** од **доц. д-р Марија Хаџи-Николова и проф. д-р Дејан Мираковски**, наменет за студентите на прв циклус студии на Факултетот за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев” во Штип.

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

ИЗВЕШТАЈ

Доставениот ракопис за „Практикум по бучава во животна средина“ целосно ја покрива Наставната програма по предметот Бучава во животна средина на Факултетот за природни и технички науки при Универзитетот „Гоце Делчев“. Предметот за којшто е наменет практикумот за аудиториски вежби се слуша во четврта година во седми семестар на студиската програма Инженерство за заштита на животна средина на Факултетот за природни и технички науки, со неделен фонд на часови 2+2+1. Ракописот овозможува стекнување на вештини на студентите за разрешување на реални проблеми со кои се среќаваме како резултат на присуството на многубројни и различни извори на бучава во животната средина.

Решените задачи во практикумот се претставени прегледно и концизно, со низа цртежи и дијаграми што овозможува полесно да се разберат и усвојат истите од страна на студентите.

Практикумот содржи 56 страници во кој решените задачи се групирани во 5 теми и тоа:

1. Тема 1: Точкести звучни извори; Заемно дејство на повеќе независни точкести извори
2. Тема 2: Ниво на бучава; Собирање и одземање на нивоа на бучава
3. Тема 3: Субјективна јачина на звук; Гласност
 - 3.1. Ниво на изложеност на бучава
 - 3.2. Еквивалентно ниво на бучава
4. Тема 4: Ниво на бучава во затворен простор
 - 4.1. Време на реверберација
 - 4.2. Апсорпција на звукот
5. Тема 5: Звучна изолација

Во првата тема се дадени решени 7 примери на задачи поврзани со интензитетот на звук кој потекнува од точкести звучни извори и пресметка на интензитетот на звук во случај кога постојат повеќе независни точкести извори земајќи го предвид нивното заемно дејство.

Во втората тема се решени 12 примери на задачи поврзани со пресметка на вкупното ниво на бучава кое потекнува од повеќе извори.

Во третата тема е даден приказ на дијаграмот на изофонски линии кој се користи за пресметување на субјективната јачина на звукот, гласноста и решени се примери за пресметување на еквивалентно ниво на бучава во случај кога постојат повеќе различни извори.

Во четвртата тема се решени 7 примери на задачи кои се однесуваат на пресметување на нивото на бучава од извори во затворен простор, како и времето на реверберација и намалување на нивото на бучава во затворените простории како резултат на апсорпцијата на звукот од страна на материјали со одреден коефициент на апсорпција.

Со петтата тема се решени уште три примери на задачи за пресметување на нивото на бучава, во случај кога во просториите има поставено различни изведби и материјали за звучна изолација.

Овој практикум по содржина, обем и формат ги задоволува критериумите според бројот на часови и според одредбите од Правилникот за единствените основи за остварување на издавачката дејност на Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

ЗАКЛУЧОК

Имајќи го предвид изложеното, на Наставно-научниот совет на Факултетот за природни и технички науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип со задоволство му препорачуваме ракописот „Практикум по бучава во животна средина“ од авторите доц. д-р Марија Хаџи-Николова и проф. д-р Дејан Миравовски да го прифати како учебно помагало за аудиториски вежби по истоимениот предмет.

РЕЦЕНЗЕНТИ

Д-р Љубица Тодоровска- Ажиевска, редовен професор, с.р.
Д-р Тодор Делипетров, редовен професор, с.р.