

## РЕЦЕНЗИЈА

НА РАКОПИСОТ „МЕХАНИЗАЦИЈА - ПРАКТИКУМ“ ОД АВТОРОТ  
ПРОФ. Д-Р РИСТО ГОРГИ КУКУТАНОВ, ЗЕМЈОДЕЛСКИ ФАКУЛТЕТ,  
УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Со Одлука на Наставно-научниот совет на Земјоделскиот факултет, бр. 1802-54/8 од 30.1.2014 година, формирана е Рецензентска комисија во состав:

- д-р Милан Ѓеорѓиевски, вонреден професор на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип;
- д-р Зоран Димитровски, вонреден професор на Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип,

со задача да изготви и достави писмен извештај–рецензија на ракописот „МЕХАНИЗАЦИЈА - практикум“, поднесен од авторот проф. д-р Ристо Горги Кукутанов од Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

Рецензентската комисија во горенаведениот состав, по добивањето и деталното прегледавање на материјалот, го поднесува следниов

## ИЗВЕШТАЈ

**Општи податоци за ракописот:** Насловот на ракописот е „МЕХАНИЗАЦИЈА - практикум“, предметот е со наслов Механизација и се слуша во III семестар како задолжителен предмет, со фонд на часови 3+2+1. Материјалот кој е опфатен во ракописот е во согласност со Наставната програма по предметот Механизација и ја опфаќа наставната материја за студиската програма за кој е наменет.

**Податоци за обемот на ракописот:** Материјалот е презентираан на 284 страници, А<sub>1</sub> формат со нормален проред, во 50 тематски поглавја и повеќе потпоглавја, а содржи 26 табели и 188 слики. Обемот на ракописот по содржина ги исполнува критериумите според бројот на часовите и според одредбите од Правилникот за единствените основи за остварување на издавачката дејност на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

**Податоци за постоење на сличен или ист наслов:** Ракопис со ист или сличен наслов досега не е објавен, така што постои реална потреба за објавување на поднесениот ракопис.

**Краток опис на содржината:** Во првите неколку поглавја, авторот дава краток осврт на тракторот како основна влечно-погонска единица кој произведува енергија за самоподвижување како и за подвижување на останатите орудија и машини што се користат во земјоделското производство. Исто така, прикажана е класификацијата на тракторите според начинот на користење, намената, моќноста на вградениот мотор, номиналната влечна сила и концепцијата на изработка. Понатаму авторот подетално ги опишува експлоатационите својства на тракторот во поглед на билансот на моќта на моторот, причините за губењето на ефективната моќ на тракторот, распределбата на статичката и динамичка тежина и потрошувачката на погонски материјали на тракторот.

Во седмото поглавје, *Експлоатациони карактеристики на мелiorативната техника* се претставени поголемиот дел од мелiorативните машините, со нивните основни делови, начинот на функционирање, намената, како и правилната регулација и експлоатационите карактеристики на одредени машини.

Во следните поглавја авторот ги опишува технолошките аспекти на обработката на почвата, машините за основна обработка, нивната регулација експлоатациони карактеристики и пресметки со цел нивна правилна експлоатација.

Понатаму авторот ги опишува *Машините за дополнителна обработка на почвата*, каде што се претставени поголемиот дел од машините за дополнителна обработка на почвата со нивните основни делови, начинот на функционирање, намената, како и правилната регулација со цел да се добие подобар квалитет на работа и правилна и безбедна експлоатација на истите.

Во седумнаесетто поглавје се обработени *Машините за дистрибуција на хранливи материји*, каде што подетално се опишани машините кои се користат за манипулација со цврстиот и течниот дел од арското ѓубре, како и машините за расфрлање на вештачките ѓубрива.

Во поглавјето *Сеидба и Експлоатациони карактеристики на машините за сеидба*, се прикажани машините за сеидба, нивната поделба, составни делови и начинот на работа, нивната правилна регулација, и најновите вградени технички решенија.

Наводнувањето на растенијата како значаен дел од комплексната агротехника и современата технологија на производство е обработена во следните неколку поглавја.

Понатаму авторот ги прикажува *Машините за апликација на заштитни средства на растенијата*, каде што се претставени и објаснети машините од најсовремен тип, како и нивните експлоатациони карактеристики.

Машините за прибирање на фуражните култури се обработени посебно поглавје каде што се објаснети повеќе технолошки операции, како што се косење, сушење, прибирање, товарење и транспорт на фуражните растенија во различни облици свежа, сува или полусува состојба.

Во поглавјето *Машини за жетва и вршидба*, како дел од машините за прибирање на земјоделските култури, подетално е објаснет универзалниот житен комбајн за прибирање на земјоделските култури. Како и неговите експлоатациони карактеристики.

Во последното поглавје се објаснети *Системите за позиционирање, GPS и DGPS-управување*, како и принципот на остварување на автоматска контрола кај земјоделските машини.

На крајот, авторот наведува 45 наслови на литература и 39 веб-адреси кои се користени при пишувањето на ракописот.

## ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Од напред изнесеното, Комисијата во состав проф. д-р Милан Ѓеорѓиевски и проф. д-р Зоран Димитровски констатира дека ракописот „Механизација – практикум“ пријавен од авторот проф. д-р Ристо Ѓорѓи Кукутанов е напишан според новата наставна програма за студентите од сите студиски програми на Земјоделскиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип и ќе биде од голема корист како на студентите за совладување на наставните содржини од истиот предмет, така и на пошироката јавност.

Врз основа на напред изнесеното, Комисијата му предлага на Наставно-научниот совет на Земјоделскиот факултет при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип да го прифати **рецензираниот ракопис „Механизација – практикум“ од авторот проф. д-р Ристо Ѓорѓи Кукутанов и истиот да го одобри за користење како практикум, а воедно и да им предложи на органите на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип негово соодветно издавање.**

## РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

**Д-р Милан Ѓеорѓиевски, вонреден професор, с.р.  
Д-р Зоран Димитровски, вонреден, професор, с.р.**