

РЕЦЕНЗИЈА

НА РАКОПИСОТ ЗА УЧЕБНИК „МЕХАНИЗАЦИЈА“ ОД ПРОФ. Д-Р РИСТО
Ѓ. КУКУТАНОВ, ЗЕМЈОДЕЛСКИ ФАКУЛТЕТ, УНИВЕРЗИТЕТ
„ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Со Одлука на Наставно-научниот совет на Земјоделскиот факултет, бр. 1802-54/16 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 и
- 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 за учебник „Механизација“, поднесен од авторот проф. д-р Ристо Ѓорѓи Кукутанов од Земјоделски факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

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

ИЗВЕШТАЈ

Општи податоци за ракописот: Насловот на ракописот е „Механизација“, 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 630 страници, А₁ формат со нормален проред, во 20 тематски поглавја и повеќе потпоглавја, а содржи 4 табели и 685 слики. Обемот на ракописот по содржина целосно 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: *Вовед.* Во првото поглавје *Трактори* 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. Во вториот дел од оваа тематска единица се прикажани насоките на развој на тракторите, како и развојот на основните компоненти и параметри на тракторот.

Во второто поглавје *Агроелиоративни машини* се претставени поголемиот дел од мелиоративните машини, со нивните основни делови, начинот на функционирање, намената како и правилната регулација.

Во третото поглавје *Машини за обработка на почвата* авторот ги опишува технолошките аспекти на обработката на почвата, со цел постигнување на оптимални услови за развој на растенијата и добивање на максимални приноси. Во ова поглавје се објаснети повеќе начини на обработката на почвата.

Во четвртото поглавје *Машини за дополнителна обработка на почвата* 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 експлоатација на истите.

Во петтото поглавје се обработени *Машините за ѓубрење на почвата* каде што подетално се опишани машините што се користат за манипулација со цврстиот и течниот

дел од арското ѓубре, како и машините за расфрлање на вештачките ѓубрива, кои во денешното интензивно земјоделско производство наоѓаат широка примена.

Во шестото поглавје се обработени *Машините за сеидба*, нивната поделба, составни делови и начинот на работа. Значајна агротехничка мерка од чијшто квалитет зависи приносот и квалитетот на производот.

Наводнувањето на растенијата е значаен дел од комплексната агротехника и современата технологија на производство.

Во поглавјето *Машините за апликација на заштитни средства на растенијата* се претставени и објаснети машините од најсовремен тип.

Прибирањето на фуражните култури вклучува повеќе технолошки операции, како што се косење, сушење, прибирање, товарење и транспорт на фуражните растенија во различни облици свежа, сува или полусува состојба. За успешно прибирање и манипулација со овие култури во деветтото поглавје се обработени соодветните машини според наведените технолошки операции.

Во поглавјето *Машини за жетва и вршидба*, како дел од машините за прибирање на земјоделските култури, подетално е објаснет комбајнот, кој во денешно време претставува една од основните машини за прибирање на земјоделските култури и во голема мерка ги намалува трошоците во земјоделското производство.

Во поглавјето *Роботи во земјоделството* се опишани неколку видови на работи кои се користат, нивната конструкција и функција во земјоделството за извршување на одредени агротехнички процеси.

Во последното поглавје се објаснети машините што се користат при транспортирање на земјоделските производи.

На крајот, авторот наведува 36 наслови на литература кои се користени при пишувањето на ракописот и 86 веб-адреси.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Од напред изнесеното, Комисијата во состав проф. д-р Милан Ѓеорѓиевски и проф. д-р Зоран Димитровски констатира дека ракописот за учебникот „Механизација“, 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 за учебникот „Механизација“ од авторот проф. д-р Ристо Ѓорѓи Кукутанов и истиот да го одобри за користење како учебник, 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.