

## РЕЦЕНЗИЈА

**НА РАКОПИСОТ СО НАСЛОВ „ОБРАБОТКА СО РЕЖЕЊЕ И ПЛАСТИЧНА ДЕФОРМАЦИЈА“ ОД ВОН. ПРОФ. Д-Р СЛАВЧО ЦВЕТКОВ, МАШИНСКИ ФАКУЛТЕТ, УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП**

Врз основа на одредбите од Статутот и Правилникот за единствените основи за остварување на издавачка дејност на Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, како и Одлуката бр.2202-92/8 од 79. редовна седница на Наставно-научниот совет на Машински факултет, одржана на 17.10.2018 година, избрана е Рецензентска комисија во состав:

- д-р Симеон Симеонов, ред. проф. на Машински факултет при УГД – Штип;
- д-р Радомир Цветаноски, нас. вон. проф. на Машински факултет при УГД – Штип за изготвување на извештај, рецензија на приложениот ракопис за учебник со наслов „ОБРАБОТКА СО РЕЖЕЊЕ И ПЛАСТИЧНА ДЕФОРМАЦИЈА“ од вон. проф. д-р Славчо Цветков, наменет за студентите на прв циклус студии на Машински факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

По прегледот на ракописот, Комисијата до Наставно-научниот совет на Машински факултет го поднесува следниов

## ИЗВЕШТАЈ

**Општи податоци за ракописот:** Ракописот за учебник со наслов „Обработка со режење и пластична деформација“ е наменет за предметот Обработка со режење и пластична деформација. Предметот е задолжителен, се изучува во петти семестар на студиската програма Производно машинство, со неделен фонд на часови 3+2+2. Приложениот ракопис е во согласност со наставната програма и ја опфаќа наставната материја за студиската програма за којашто е наменет.

**Податоци за обемот на ракописот:** Ракописот содржи 335 страници, компјутерски напишани на формат А4, со фонт на букви Arial и големина на фонтот 11, проред 1.0, 372 цртежи, слики и дијаграми од кои одреден број се во боја и 27 табели. По содржина ги задоволува критериумите според бројот на часови и според одредбите од Правилникот за единствените основи за остварување на издавачка дејност на Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

**Податоци за постоење на сличен или ист наслов:** Согласно со нашите сознанија вакви учебници по предметот Обработка со режење и пластична деформација во Република Македонија нема. Овој ракопис е напишан според најновата важечка наставна програма на Машински факултет при УГД во Штип.

**Краток опис на содржината:** Ракописот содржи три глави и тоа:

I глава: Обработка со режење,

II глава: Обработка со пластична деформација,

III глава: Нови и неконвенционални постапки за обработка.

**Во I глава:** Обработка со режење се обработени тематските целини:

- Основни технолошки процеси за обработка на металите со режење;
- Режечки алати;
- Основи на теоријата за обработка на металите со режење (формирање на струшка, отпори на режење, топлотни појави и температура во процесот на режење, трибологија на обработка со режење, квалитет на обработка, економика на режење и др.);
- Технолошки процеси за обработка на металите со режење: стружење, глодање, пилење, дупчење, рендосување, провлекување, брусење леповање, хоновање, суперфиниш и полирање (основни движења, производни операции, отпори на режење, режечка брзина, помест, додатоци за обработка и др.);

- Режечки алати кои се користат во технолошките процеси за обработка на металите со режење;
- Изработка на запчаници.  
**Во II глава:** Обработка со пластична деформација, се обработени целините:
- Елементарни теоретски основи на обработката на металите со пластична деформација;
- Технологии за обработка на лимови: обработка со раздвојување на материјалот (сечење со ножици, просечување, пробивање и фино раздвојување), свиткување, извлекување, провлекување, стеснување и проширување;
- Основни ковачки операции: слободно ковање, ковање во алат;
- Истиснување.  
**Во III глава:** Нови и неконвенционални постапки за обработка се обработени тематските целини:
- Високопродуктивни постапки за обработка и
- Неконвенционални постапки за обработка.

### ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Ракописот „Обработка со режење и пластична деформација“ ќе им биде од исклучителна корист на студентите од студиската програма Производно машинство на Машински факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип. Ракописот има научен квалитет со практична примена и на студентите ќе им послужи за совладување на материјалот и подготовка на испитот по предметот Обработка со режење и пластична деформација. Овозможува стекнување со знаења за технолошките процеси за обработка на металите со режење, пластична деформација и неконвенционални постапки. Дипломираните машински инженери учебникот можат да го користат како практично применлива литература по нивното вработување во производни организации. Истиот можат да го користат и машински инженери и други стручни лица вработени во работни организации кои се сретнуваат со оваа материја.

Ракописот ги задоволува критериумите за објавување и се категоризира како учебник.

Земајќи го предвид претходно изнесеното, Рецензентската комисија со задоволство му предлага на Наставно-научниот совет на Машински факултет при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип да ја усвои позитивната рецензија на ракописот со наслов „Обработка со режење и пластична деформација“ и да го одобри неговото издавање во форма на електронски учебник во е-библиотеката на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

### РЕЦЕНЗЕНТИ

**Д-р Симеон Симеонов, редовен професор, с.р.**

**Д-р Радомир Цветаноски, вонреден професор, с.р.**