

NU "Svetozar Marković"

Beograd

ZAVRŠNI RAD

za obrazovni profil:

rukovaoc građevinske mehanizacije

Stijak Ostoja

Kikinda, jun 2007

## 1. UVOD

Ovaj obrazovni profil sam odabrao zbog raznoraznih mogućnosti koje se javljaju obavljajući posao rukovaoca građevinske mehanizacije. Moram da naglasim da praksa koju sam obavljao nije bila nimalo laka a ni jednostavna. U procesu obavljanja praktičnog rada susretao sam se sa raznim mašinama kao što su: viljuškar, bager, buldozer, valjak, grejder. Sa pomenutim mašinama sam radio duže ili kraće vreme u toku praktičnog rada a i pre praktične nastave. Vrlo dobro su mi poznate sve funkcije ovih mašina i svaka mi je donela novo iskustvo i novi pogled na neke stvari koje se do tada nisu činile takvima. Izdvojio bih buldozer kao mašinu na kojoj sam proveo najveći deo praktičnog rada. Prvi kontakt sa buldozerom mi je bio pomalo strašan ali sam to brzo savladao. Buldozer kao radna mašina ima mogućnost rada dosta različitih poslova tj sa buldozerom se obavlja više različitih operacija kao što su: guranje zemlje, planiranje terena, skidanje humusa, iskop zemlje, planiranje peska, šljunka i tucanika kao podlogu za put.

Slika 1. Traktor CATERPILLAR D6N XL

## 2. OBLAST PRIMENE BULDOZERA

Građevinska mehanizacija zauzima dominantno mesto tehnologije građenja. Ona predstavlja meru povećanja produktivnosti rada, kao i ubrzanja radova.

Uvođenje mašinskog rada u građevinarstvu usloveli su nagli porasti obima građevinskih radova, razvoj mašinogradnje, potreba da građevinski radovi budu ujednačenog kvaliteta, ekonomski zahtevi i socijalno kulturni zahtevi.

Traktor na lancima CAT D6N XL predstavlja novu kategoriju traktora dozera u porodici traktora na lancima proizvodnje industrije CATERPILLAR. Predviđen je za obavljanje teških zemljanih radova i transportnih radova u građevinarstvu, melioraciji, šumarstvu i rudarstvu.

Traktor je u standardnoj verziji opremljen sopstvenim hidrauličnim uređajima; buldozerom AKH339 i rijačima ALR378. Nož kao radni uređaj vrši rezanje tla, planiranje površina i transport materijala. Sa njim se izrađuju nasipi, planiraju i obrađuju odkosi i površine terena, prosecaju i profilišu putevi i terase, izrađuju i nasipaju rovovi, skidaju slojevi rude površinskih rudnika i otvaraju kopovi, vrši čišćenje snega itd. Razrivačem se vrši razrivanje kompaktnog i tvrdog tla, čime se vrši primena tla za efikasnije radove buldozera i drugih građevinskih mašina.

Stabilna i pokretna poteznica obezbeđuje primenu traktora za vuču raznih radnih uređaja, kao što su vučni ježevi, valjci, teške prikolice itd. Umesto standardnog buldozerskog noža po potrebi može da se montira "U" ili anglozerski nož čime se proširuje univerzalnost traktora CAT D6N XL.

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE  
PREUZETI NA SAJTU. -----**

[www.maturskiradovi.net](http://www.maturskiradovi.net)

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: [maturskiradovi.net@gmail.com](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)