

GRAĐEVINSKA MEHANIZACIJA I OPREMA : ispitna pitanja

- Uzroci pojave mehanizacije i zahtevi prema mehanizaciji u građevinarstvu.
Podela građevinskih mašina.
- Klasifikacija građevinskih mašina i radni parametri izbora mašina.
- Izbor građevinskih mašina i osnovni principi za njihov izbor.
- Pokazatelji angažovanja mehanizacije. Osnovne formule.
- Šta je potrebno za širi izbor mašina? Osnovni parametri za izbor.
- Faktori užeg izbora mašina.
- Definicija učinka mašine i glavne grupe uticajnih faktora.
- Osnovni faktori uticaja na ucinak mašina.
- Teorijski i prakticni ucinak mašina.
- Koeficijenti korekcije.
- Struktura cene mehanizovanog rada.
- Troškovi osnovnog sredstva.
- Eksploatacioni troškovi.
- Osnovni sklopovi građevinskih masina.
- Vrste pogonskih motora i sistem za prenos snage.
- Noseci sistem i sistem za upravljanje.
- Radni uredjaji.
- Masine za zemljane radove: namena, podela, karakteristike.
- Vrste bagera i proracun ucinka.
- Namena, vrsta i proracun ucinka dozera.
- Namena, vrsta i proracun ucinka grejdera.
- Namena, vrsta i proracun ucinka skrepera.
- Masine za sabijanje tla: namena, podela, karakteristike.
- Osnovna podela masina za sabijanje tla i proracun ucinka.
- Masine za prenos i dizanje: namena, podela, karakteristike.
- Grupe masina za prenos i dizanje na gradilistu – osnovni elementi konstrukcije.
- Vrste kranova u proracun ucinka.
- Masine za proizvodnju asfalta: celine asfaltnih baza, podela po nacinu rada i proracun ucinka.
- Masine za proizvodnju betona: celine fabrike betona, nacin rada i proracun ucinka.
- Vrste mesalica i miksera. Pumpe za beton. Primer proracuna ucinka.

- Masine za transport i vucu: namena i vrste.
- Vrste dampera i kamiona. Proracun ucinka.
- Vrste radova u steni. Faktori uticaja na izbor masina.
- Osnovne masine za busenje. Metode busenja.
- Vrste bušilica i drobilica.
- Namena i vrste masina za specijalne radove.
- Univerzalne gradjevinske masine, armiracki pogoni i koheri.
- Sredstva za snabdevanje gradilista vodom. Torkret masine.
- Vrste masina za radove na putevima.
- Finišeri: namena, nacin rada i proracun ucinka.
- Namena i nacin rada glodalica, remiksera i rotofrizera.
- Masine za izradu tunela: specificnost rada i vrste mašina.
- Problem i rešenje provetravanja tunela.
- Mašine za radove na prugama.
- Parametri efektivnosti sistema.
- Pouzdanost sistema.
- Uzroci i oblici pojava stanja u otkazu. Funkcija intenziteta otkaza.
- Ekonomski kriterijum za primenu gradjevinske mehanizacije.

LITERATURA

1. S. Mirković: Građevinska mehanizacija, Građevinska knjiga, 2005.
2. R. Čulibrk, M. Plavšić: Mašine i uređaji u građevinarstvu, Građ. fakultet, Subotica, 2006.
3. Arizanović, D., Tehnologija građevinskih radova, Univerzitet u Beogradu, Beograd, 1997.
4. B. Trbojević, Ž. Praščević: Građevinske mašine, Građevinska knjiga, Beograd, 1991.