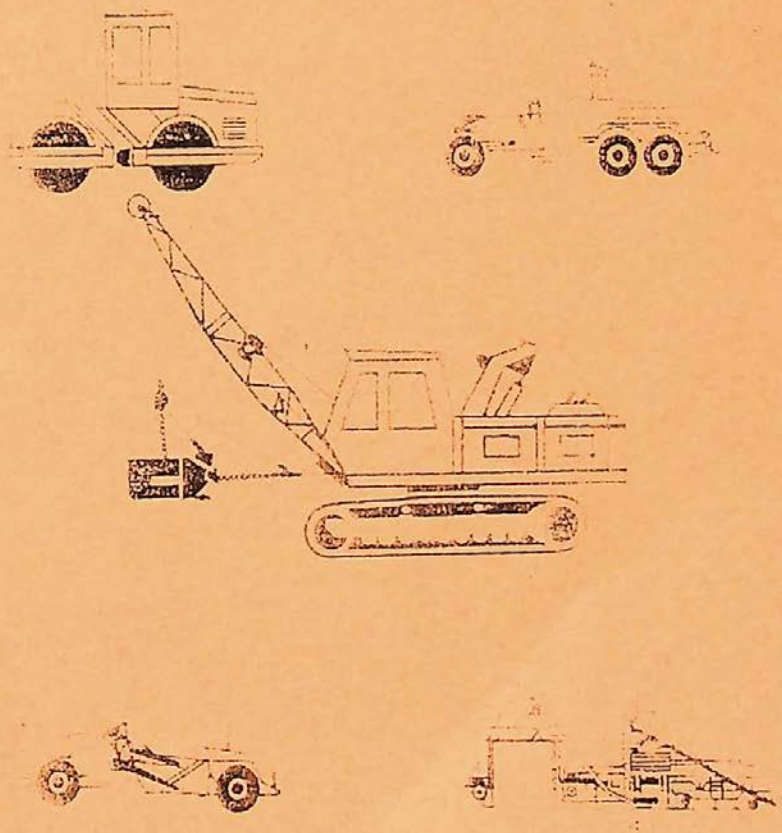
Universitatea "VALAHIA" din Târgoviște
Facultatea de Ingineria Mediului și Biotehnologii

Ș.l.dr.ing Nicolae PETRESCU

Ing. Mihaela CHIVOIU

TEHNOLOGIA LUCRĂRILOR DE INGINERIA MEDIULUI
- Îndrumar de laborator -



2003

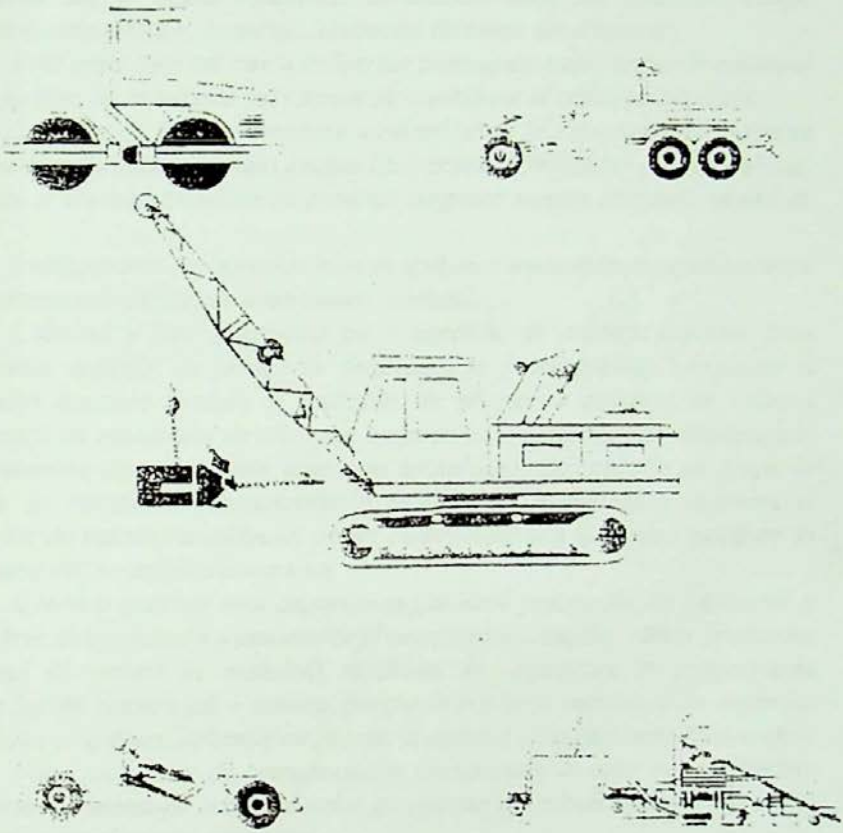
Universitatea "VALAHIA" din Târgoviște
Facultatea de Ingineria Mediului și Biotehnologii

Ș.l.dr.ing Nicolae PETRESCU

Ing. Mihaela CHIVOIU

TEHNOLOGIA LUCRĂRILOR DE INGINERIA MEDIULUI

- Îndrumar de laborator -



2003

CUPRINS

Capitolul 1

ALEGEREA TIPURILOR DE UTILAJE TERASIERE PENTRU EXECUTAREA MECANIZATĂ A LUCRĂRILOR DE TERASAMENTE

1.1. LUCRĂRILE DE TERASAMENTE ŞI TIPURILE DE MAŞINI ŞI UTILAJE

GENERALITĂŢI

Lucrarile de ingineria megiului au ca scop construirea de depozite de deşeuri de orice fel, de acumulări de apă, apărari de mal, de sisteme de irigaţie, de desecare sau de combatere a eroziunii solului pe terasamente agricole. Ele sunt formate, în principal, din terasamente care cuprind: săparea, deplasarea şi compactarea pământului. În terasamente sunt cuprinse, de asemenea, şi lucrarile de pregătire a terenului.

Prin combinarea celor trei grupe de lucrari principale: săparea, deplasarea şi compactarea pământului se realizează o mare diversitate de lucrari complexe, care se execută, de asemenea, cu o mare varietate de maşini pentru terasamente (maşini terasiere).

În funcţie de lucrarile de terasamente executate, masinile terasiere se clasifica astfel:

a) Pregatirea amprizei lucrarilor:
   - îndepartarea vegetaţiei:
   - maşini de defrişat:
   - maşini de dezrădăcinat;
   - greble de adunat material tăiat.
   - Afânarea terenului:
     - scarificatoare grele.
   - Drenarea terenului:
     - maşini de săpat canale;
     - maşini de drenaj.
   - Evacuarea apelor:
     - staţii de pompare;
     - instalaţii mobile.

b) Săparea şi depunerea pământului în apropierea zonei de săpare:
   - săparea este discontinuă cu o singură cupă:
     - excavatoare cu o singură cupă.
   - săparea este continuă, cu cupe multiple:
     - excavatoare cu mai multe cupe.

c) Săparea şi transportul pământului la distanţe mari:
   - transportul se face prin târârea prismei de pământ în faţa lamei: