

Cuprins

TEHNOLOGII DE COMUNICAȚII ȘI TRANSPORT

1. SISTEME DE COMUNICAȚII ȘI TRANSPORT	2
2. REȚELE DE COMUNICAȚII	4
1) Telecomunicații	5
2) Sistemul poștal	15
Test de evaluare	18
3. REȚELE DE TRANSPORT. MIJLOACE ȘI TEHNOLOGII DE REALIZARE A TRANSPORTULUI	19
1) Transport terestru	20
2) Transport de apă	32
3) Transport aerian	36
4) Transportul de informație	40
Test de evaluare	41
4. COMUNICAȚII ȘI LIMBAJ GRAFIC ÎN TRANSPORTURI	42
1) Comunicații în transporturi	42
2) Limbaj grafic	43
5. CALITATEA SERVICIILOR DE COMUNICAȚII ȘI TRANSPORT	44
6. IMPACTUL DEZVOLTĂRII COMUNICAȚIILOR ȘI TRANSPORTURILOR	46
1) Impactul comunicațiilor și transporturilor asupra individului și societății	46
2) Impactul comunicațiilor și transporturilor asupra mediului. Soluții de protejare a mediului	47
Test final de evaluare	49

SISTEME DE COMUNICAȚII ȘI TRANSPORT

1

Comunicațiile și transportul au avut în toate timpurile un rol deosebit în viața oamenilor, constituind un factor important în dezvoltarea civilizației. Aceste două sisteme sunt complementare și astăzi nu pot funcționa separat.

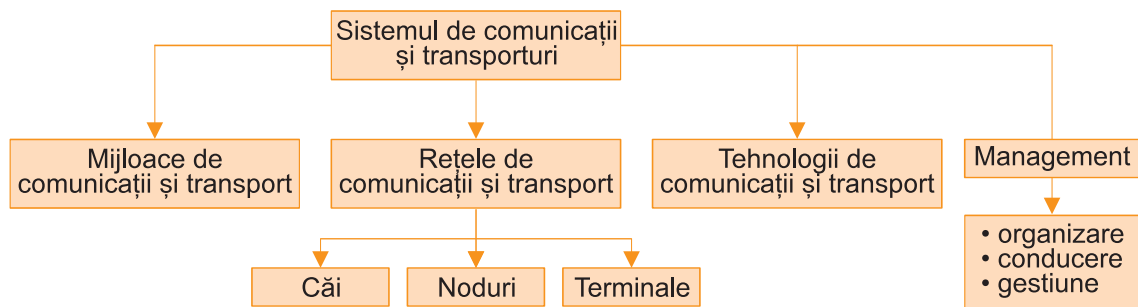
Atât transporturile cât și comunicațiile sunt alcătuite ca un sistem.

Sistemul este un ansamblu de elemente interdependente între ele, care funcționează ca un întreg organizat.

Sistemul de comunicații este ansamblul format din instalații, construcții și mijloace de comunicare, folosind tehnologii de comunicații ce acționează independent sau coordonat pentru transmiterea informațiilor.

Sistemul de transport este format din construcții și mijloace de transport, tehnici de deplasare, care asigură deplasarea mărfurilor și a călătorilor.

Modul de organizare a sistemelor de comunicații și transport pot fi structurate în următoarea schemă.



- **Mijlocul de comunicație** sau de **transport** servește ca "unealtă" pentru realizarea unui scop, în cazul nostru în comunicații și în transport.

- **Rețelele** sunt formate din căi, noduri și terminale.

1) căile reprezintă suportul fizic cu ajutorul cărora se realizează comunicațiile sau transporturile.

Exemple:

- pentru comunicații - undele electromagnetice;
- pentru transport - calea maritimă.

2) Nodurile sunt punctele de intersecție a două sau mai multe căi de comunicație sau de transport.

Exemple:

- pentru comunicații - stațiile de amplificare;
- pentru transport - intersecție de drumuri.

3) Terminalul este ultimul element tehnic care închide o cale de comunicație sau de transport.

Exemple:

- pentru comunicații - radioul;
- pentru transport - aeroportul.

În sistemul de comunicații mijloacele pot fi considerate și terminale, în funcție de modul și locul de utilizare.

