



# Transelectrica SA

companie administrată în sistem dualist

We lead the power

## PREZENTARE

Data 15.07.2016

Bucuresti





**Transelectrica®**

Societate Administrată în Sistem Dualist

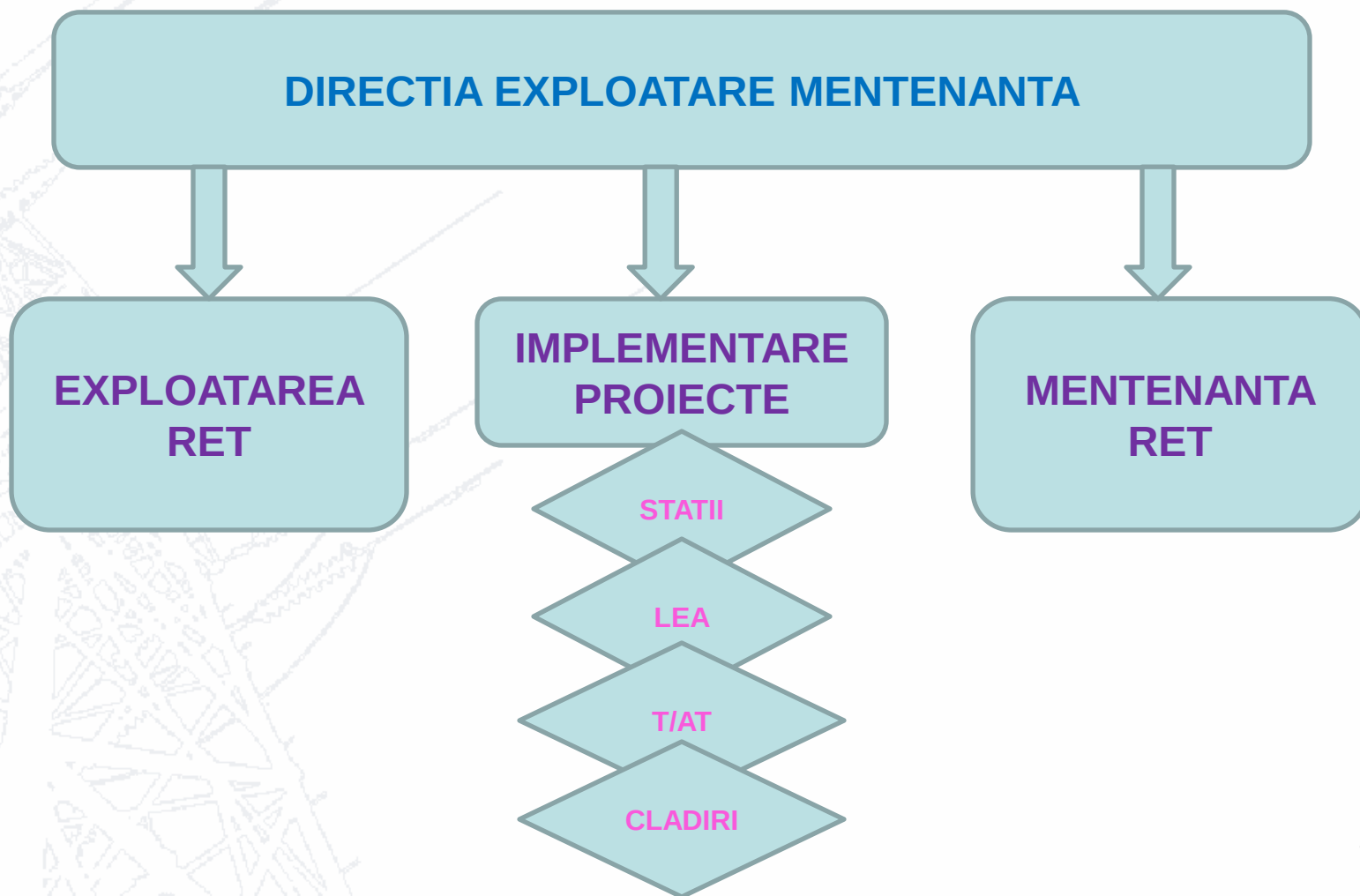
# DIRECTIA EXPLOATARE MENTENANTA

## MISIUNE

Directia de Exploatare si Mentenanta (DEM) are in responsabilitate managementul activitatii de exploatare a instalatiilor electrice și al mentenantei activelor corporale imobilizate de natura instalatiilor electrice si cladirilor tehnologice (cu exceptia celor IT si Tc, sistemelor de telecontorizare si ale sistemelor integrate de securitate) care formeaza rețeaua electrica de transport (RET), în condițiile minimizării costurilor, utilizării optime și creșterii performanțelor acestora.



**Transelectrica®**  
Societate Administrată în Sistem Dualist





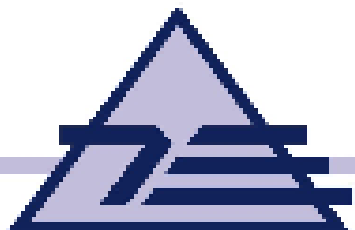
**Transelectrica®**

Societate Administrată în Sistem Dualist

## ACTIVITATEA DE MENTENANTA

- Realizarea obiectivelor strategiei de mentenanță, elaborată pe baza Ordinului nr.35 al ANRE.
- Coordonarea și planificarea activităților de mentenanță, elaborarea și realizarea / executia Programelor de mentenanță la nivelul Companiei.





**Transelectrica®**

Societate Administrată în Sistem Dualist



## MENTENANTA

Ansamblul tuturor actiunilor tehnice si organizatorice care se executa asupra ansamblurilor functionale si componentelor acestora, aflate in exploatare si care sunt efectuate pentru mentinerea sau restabilirea starii tehnice necesare indeplinirii functiilor pentru care au fost proiectate, in conditiile de exploatare specifice

## TIPURI DE MENTENANTA

### PREVENTIVA

**MINORA (MPm)**

**ITR, IT, RT**

**MAJORA (MPM)**

**RC, RK**

### CORECTIVA

**RCT, IA**



Preventive Maintenance



Corrective Maintenance

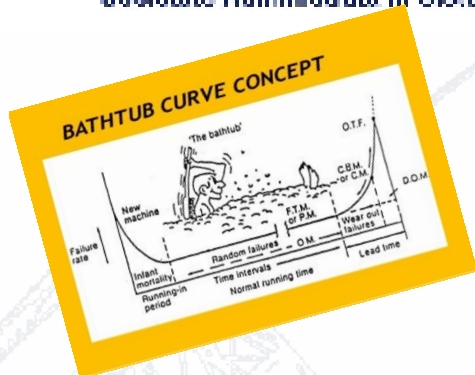


**Transelectrica®**

Societate Administrată în Sistem Dualist

Teoria mentenantei preventive  
Curba „cada de baie”

Mentenanat preventiva  
extinde durata de viata utila



The Theory of Preventive Maintenance  
(The Bathtub Curve)



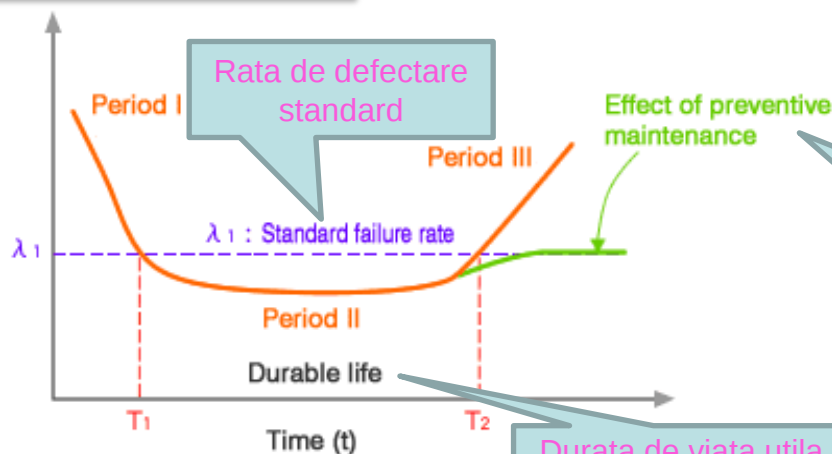
Durata de viata

Reprezentarea  
grafica a **numarului  
de defectari** (axa y)  
pe **durata de viata  
utila** (axa x) a unui  
echipament /  
instalatie are forma  
unei cazi de baie

Curba „cada de baie” a ratei de defectare

Failure rate ( $\lambda$ )

Rata de  
defectare



Efectul  
mentenantei  
preventive



**Transelectrica®**

Societate Administrată în Sistem Dualist

## **MENTENANTA MAJORA RET**

- **Stabilirea programului de mentenanță de perspectivă se face pe baza unor analize multicriteriale (stare tehnică, vechime, importanță, perspectiva implementării telecomducerii etc), prin care acțiunile de mentenanță majoră se orientează, prioritar, la instalațiile de transport al energiei electrice care realizează :**
  - **interconexiunea cu sistemele electroenergetice vecine;**
  - **conexiunile între zone de sistem sau între stații electrice importante;**
  - **evacuarea puterii de la marii producători;**
  - **alimentarea zonelor importante de consum.**
- **Cu prioritate se execută lucrări pentru evitarea unor situații de urgență create de inundații, alunecări de teren, vandalisme etc.**



**Transelectrica®**

Societate Administrată în Sistem Dualist

## **LUCRARI DE MENTENANTA MAJORA NECONTRACTATE**

- **Mentenanța majoră în stațiile 400 kV Bacău Sud și Roman Nord;**
- **Mentenanța majoră T2 250MVA 400/110/20kV seria 140838/1997 din stația Smardan**
- **Mentenanța majoră LEA 400 kV Roman Nord - Suceava**
- **Mentenanța majoră LEA 400 kV București Sud - Pelicanu**
- **Mentenanța majoră LEA 400 kV Pelicanu - Cernavoda**
- **Mentenanța majoră LEA 400 kV Gura Ialomite - CNE2**
- **Mentenanța majoră LEA 400 kV Gura Ialomite - CNE1**
- **Mentenanța majoră LEA 220 kV Tihau - Baia Mare3**
- **Mentenanța majoră LEA 400 kV CNE - Constanța Nord (stalp 1-66)**
- **Mentenanța majoră LEA 220 kV d.c. Cluj Florești - Alba Iulia; Cluj Florești - Campia Turzii; Iernut - Campia Turzii;**
- **Mentenanța majoră LEA 400 kV Rosiori - Gadalin**
- **Mentenanța majoră LEA 400 kV Rosiori - Mukacevo**
- **Mentenanța majoră LEA 220kV Arefu - CHE**
- **Mentenanța majoră LEA 400 kV Tântăreni - Kozlodui (1+2)**
- **Mentenanța majoră LEA 220 kV Alba - Sugag - Galceag**
- **Mentenanța majoră LEA 220 kV Resita - PdF**
- **Intervenții de urgență, remediere stalpi în pericol**



**Transelectrica®**

Societate Administrată în Sistem Dualist

## **METODE MODERNE DE INVESTIGARE**

- **Inspectia aeriana multispectrala a liniilor electrice aeriene (LEA)**
- **Monitorizare on-line a statiilor electrice de transformare**
- **Monitorizare on-line a LEA si lucrari in regim de lucru sub tensiune (LST)**
- **Montare dispozitive antigalopaj LEA**
- **Monitorizare on-line si diagnoza unitatilor de transformare de mare de mare putere**





**Transelectrica®**

Societate Administrată în Sistem Dualist

## DIRECTII DE ACTIUNE 2016-2017

### LEA

- Elaborare metodologie referitoare la interventiile in regim de urgenta la LEA
- Derulare contract de inspectie aeriana multispectrala a LEA si remediere neconformati constatate
- Realizarea programului de mentenanta majora LEA
- Monitorizare LEA
- Montare dispozitive antigalopaj si urmarirea comportarii in exploatare

### STATII

- Negocierea si incheierea contractului de prestare a serviciilor / lucrarilor strategice in instalatiile Transelectrica
- Derulare acord cadru achizitie echipamente primare de medie si inalta tensiune
- Expertizarea mijloacelor fixe cu durata normala de functionare depasita
- Monitorizare statii
- Exploatarea CTSI: reglementari, instructiuni si proceduri

### T / AT / BC

- Negocierea si incheierea contractului subsecvent nr.3 la acordul cadru nr. C131/2014 referitor la servicii de depozitare / conservare unitati de transformare de mare putere si treceri izolate
- Analiza inlocuiri unitati de transformare si actualizare rezerve de sistem pentru T / AT
- Expertizare T/AT

### CLADIRI

- Urmarirea comportarii in exploatare a constructiilor
- Realizarea programului de mentenanta majora cladiri tehnologice
- Actualizare proceduri operationale
- Coordonare studiu eficienta energetica



**Va multumesc  
pentru atentie !**