

## Raport de activitate 2018

### COMITET TEHNIC ASRO/CT 3 *Transformatoare de putere*

#### 1 Domeniu de activitate:

Elaborează standarde pentru transformatoare de putere, autotransformatoare, comutatoare de sarcină, bobine de reactanță și alte accesorii. Aceste echipamente trebuie să aibă cel puțin o înfășurare cu tensiunea peste 1 kV și caracteristicile nominale următoare:

- transformatoare și autotransformatoare peste 25 kVA (monofazate) sau peste 40 kVA (polifazate);
- bobine de reactanță peste 2 kvar (monofazate) sau peste 10 kvar (polifazate) sau conform EN 60289;
- transformatoare destinate pentru rețele de distribuție indiferent de puterea lor în kVA;
- transformatoarele de tracțiune pentru instalații fixe elaborate în cooperare cu CLC/TC 9.

Domeniul acestui comitet nu cuprinde transformatoarele de măsură, transformatoarele de încercare, transformatoarele de tracțiune electrică montate pe materialul rulant și transformatoarele de sudură. Principalele aplicații sunt rețelele de distribuție, rețelele de transport al energiei electrice, centralele electrice, fermele eoliene și alte surse regenerabile de producere a energiei, precum și electrificarea căilor ferate. Cele mai multe materialele utilizate la fabricarea transformatoarelor sunt complet reciclabile. Preocuparea privind protecția mediului este un subiect important din punct de vedere legislativ, de acest aspect se ține seama la elaborarea standardelor.

Standardele sunt importante pentru reglementările din domeniul energiei electrice, inclusiv aspectele de eficiență energetică.

|                                              |                                     |
|----------------------------------------------|-------------------------------------|
| <i>Reglementări tehnice/politici publice</i> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| <i>Securitate/Siguranță</i>                  | <input type="checkbox"/>            |
| <i>Tehnologii emergente</i>                  | <input type="checkbox"/>            |
| <i>Sisteme de management</i>                 | <input type="checkbox"/>            |

#### 2 Comitete tehnice europene/internaționale corespondente:

| CEN/CLC/ETSI |                                      | ISO/IEC     |                                      |                       |
|--------------|--------------------------------------|-------------|--------------------------------------|-----------------------|
| TC (nr.)     | Denumire TC ( <i>limba engleză</i> ) | TC SC (nr.) | Denumire TC ( <i>limba engleză</i> ) | Statut ASRO (O sau P) |
| CLC/TC 14    | Power Transformers                   | IEC/TC 14   | Power Transformers                   | O                     |

#### 3 Componentă:

Președinte: Emil Vasile

Secretar: Florica Nourăș - Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare și Încercări pentru Electrotehnică (ICMET) Craiova.

ICMET asigură secretariatul pentru 3 comitete tehnice: CT 3, transformatoare de putere, CT 8, aparataj electric de înaltă tensiune și CT 15, izolatoare electrice, de la constituirea acestora la începutul anilor 90 și până în prezent, dovedind profesionalism, competență și consecvență în activitatea de standardizare. De asemenea, instituția are desemnați reprezentanți în mai multe comitete tehnice de interes.

**Membri:**

| Membru CT                       |                                                                                                                      | Tip de organizație<br>(societate comercială,<br>microîntreprindere,<br>asociație profesională,<br>asociație, instituție<br>publică, institut de<br>cercetare, instituție de<br>învățământ, persoană<br>fizică etc.) | Taxă de<br>participare<br>(lei)* |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| reprezentant<br>(nume, prenume) | Instituție                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                     |                                  |
| LAVROV GEORGE                   | ISPE                                                                                                                 | Societate comercială                                                                                                                                                                                                | 476                              |
| POPA BADEA                      | ICEMENERG                                                                                                            | Institut de cercetare                                                                                                                                                                                               | 0                                |
| BUICĂ GEORGETA                  | INCDPM                                                                                                               | Institut de cercetare                                                                                                                                                                                               | 0                                |
| CONSTANTIN GHIȚĂ                | UPB - Facultatea de Inginerie<br>Electrică                                                                           | Instituție de învățământ                                                                                                                                                                                            | 0                                |
| TOADER CORNEL                   | UPB - Facultatea de<br>Energetică                                                                                    | Instituție de învățământ                                                                                                                                                                                            | 0                                |
| LIPAN LAURENȚIU                 | UPB - Facultatea de<br>Energetică                                                                                    | Instituție de învățământ                                                                                                                                                                                            | 0                                |
| FĂGĂRĂȘAN TRAIAN                | Societate Comercială pentru<br>Servicii de Mentenanță a<br>Rețelei Electrice de Transport<br>«SMART» sucursala Sibiu | Societate comercială                                                                                                                                                                                                | 636,65                           |
| CHIRILĂ AUREL                   | UPB - Facultatea de Inginerie<br>Electrică                                                                           | Instituție de învățământ                                                                                                                                                                                            | 0                                |
| DEACONU DRAGOȘ                  | UPB - Facultatea de Inginerie<br>Electrică                                                                           | Instituție de învățământ                                                                                                                                                                                            | 0                                |
| TUDORACHE TIBERIU               | UPB - Facultatea de Inginerie<br>Electrică                                                                           | Instituție de învățământ                                                                                                                                                                                            | 0                                |
| <b>Total</b>                    |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                     | <b>1112,65</b>                   |

**4 Număr de standarde aprobate (ultimii 3 ani)**

|                                      |           | 2018     | 2017     | 2016     |
|--------------------------------------|-----------|----------|----------|----------|
| Standarde române<br>originale        | elaborare | -        | -        | -        |
|                                      | revizuire | -        | -        | -        |
| Standarde române originale examinate |           | -        | -        | -        |
| Versiune română (TR, NCT, FCT)       |           | -        | -        | -        |
| Notă de confirmare (NC)              |           | 6        | 3        | 3        |
| Filă de confirmare (FC)              |           | -        | -        | -        |
| <b>Total standarde</b>               |           | <b>6</b> | <b>3</b> | <b>3</b> |

**5 Număr ședințe desfășurate în anul pentru care se efectuează evaluarea**

Exemple de tematici posibile ale ședințelor ASRO/CT: versiune română, analiza documentelor de vot, stabilire punct de vedere al comitetului ASRO/CT referitor la documentele europene și/sau internaționale, alegere președinte, stabilire program de lucru pentru anul în curs etc.

Nr. de ședințe: 1

**6 Documente analizate și votate**

(proponere de temă nouă, proiecte de CT pentru comentarii (CD), anchetă publică (CDV, DIS, ENQ\_ faza 4020), vot final (FDIS \_ faza 5020)) - se va trece numărul total pe organizație.

| organizație | Număr documente analizate și votate | Observații<br>(transmitere de comentarii, participare membri ASRO/CT la elaborare documente de standardizare europene sau internaționale, participare delegație RO la întruniri ale organizațiilor de standardizare europene, internaționale etc.) |
|-------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CEN         | -                                   | -                                                                                                                                                                                                                                                  |
| CENELEC     | 8                                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ETSI        | -                                   | -                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ISO         | -                                   | -                                                                                                                                                                                                                                                  |
| IEC         | 6                                   | -                                                                                                                                                                                                                                                  |

## 7 Patrimoniul național de standarde (la data evaluării)

Patrimoniul ASRO/CT cuprinde 54 standarde din care:

| Tip de standard            |           | Număr standarde |      |      |      |      |
|----------------------------|-----------|-----------------|------|------|------|------|
|                            |           | 2018            | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 |
| standarde române originale | elaborate |                 |      |      |      |      |
|                            | revizuite |                 |      |      |      |      |
|                            | examine   |                 |      |      |      |      |

|                                                                                      |                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Tip de standard                                                                      | Număr standarde (2018) |
| standarde române care adoptă standarde sau documente de standardizare europene       | 52                     |
| standarde române care adoptă standarde sau documente de standardizare internaționale | 2                      |

Patrimoniu total de standarde care adoptă standarde europene și internaționale

|                    |                 |                        |      |
|--------------------|-----------------|------------------------|------|
| Metodă de adoptare | Număr standarde |                        |      |
| NC                 | 31              |                        |      |
| FC                 | 9               |                        |      |
| TR, NCT, FCT       | 14              | % din total patrimoniu | 26 % |

## 8 Program de lucru pentru anul în curs

### 8.1 Proiecte aflate în program:

|                                                |         |     |
|------------------------------------------------|---------|-----|
|                                                |         | Nr. |
| elaborare/revizuire standarde române originale |         | -   |
| anchetă și vot proiecte                        | CEN     |     |
|                                                | ISO     |     |
|                                                | CENELEC | 12  |
|                                                | IEC     | 11  |
|                                                | ETSI    |     |

Până la sfârșitul anului în curs în programul de lucru CEN/ISO, IEC/CENELEC și ETSI pot intra și alte proiecte față de numărul precizat mai sus.

### 8.2 Adoptare de standarde și documente de standardizare europene/internaționale ca standarde române:

|                                                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Metodă de adoptare                                                           | Nr. |
| NC                                                                           | 2   |
| FC                                                                           | -   |
| TR (NCT,FCT) din listele de standarde propuse pentru finanțare FPA+ministere | 2   |

## 9 Comentarii Comisie de Evaluare

### 10 Concluzii și propuneri:

|               |             |                                     |
|---------------|-------------|-------------------------------------|
| stare ASRO/CT | Activ       | <input checked="" type="checkbox"/> |
|               | Suspendare  | <input type="checkbox"/>            |
|               | Comasare    | <input type="checkbox"/>            |
|               | Divizare    | <input type="checkbox"/>            |
|               | Desființare | <input type="checkbox"/>            |

|                 |                                   |           |
|-----------------|-----------------------------------|-----------|
| COMISIE CE      |                                   | DATA:     |
| NUME PRENUME    | FUNCȚIE                           | SEMNĂTURĂ |
| Eugenia Aghinii | Expert standardizare ASRO/CT      |           |
| Mădălina Simion | Manager Departament Standardizare |           |