



Έργο REGO_ETSI

Συμβολή στην Ευρωπαϊκή Τυποποίηση

Διάρκεια Έργου 2025–2026

Ι.Σταθόπουλος, Ειδικός Σύμβουλος Έργου



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης





Μέρη παρουσίασης



- Μέρος Α: Το έργο REGO_ETSI (European Telecommunications Standards Institute) – Στόχοι, πλαίσιο, συμμετέχοντες
- Μέρος Β: Ευρωπαϊκό πλαίσιο – Κανονισμοί, AUWP, HLF
- Μέρος Γ: Διαχείριση SREQ (Standardization Request) & παράδειγμα (M/604 (Digital Product Passport))
- Μέρος Δ: ETSI Work Items & πρότυπα σε εξέλιξη
- Μέρος Ε: ΕΛΟΤ/ΤΕ105 – Ρόλος, διαδικασίες, συμμετοχή στα SREQ
- Μέρος ΣΤ: Παραδοτέα συμβούλου, αποτελέσματα, επόμενα βήματα



Έργο REGO_ETSI



- Στόχος: ενίσχυση ρόλου ETSI & NSBs στη συμμόρφωση με 1025/2012 & 2022/2480.
- Επικέντρωση: βελτίωση διαδικασιών SREQ, αύξηση συμμετοχής ενδιαφερομένων.
- Διάρκεια έργου: 01/01/2025 – 31/12/2026.
- Συντονιστής: ETSI.
- Συμμετοχή NSBs και του ΕΛΟΤ.



Σκοπός έργου REGO_ETSI



- Ευθυγράμμιση με το πλαίσιο SREQ και τις ανάγκες της ΕΕ.
- Ενδυνάμωση υποδομών NSBs για ταχύτερη και ποιοτικότερη τυποποίηση.
- Ανταλλαγή βέλτιστων πρακτικών μεταξύ NSBs και ενίσχυση NSBG.



Στόχοι έργου REGO_ETSI (1/2)



- Αύξηση υιοθέτησης εναρμονισμένων Ευρωπαϊκών Προτύπων (EN).
- Βελτίωση ποιότητας μέσω ευρύτερης συμμετοχής στη διαβούλευση.
- Μείωση χρόνου επεξεργασίας σχολίων και ψηφοφορίας.
- Διεύρυνση ενδιαφερομένων: βιομηχανία, ΜΜΕ, καταναλωτές, ακαδημαϊκοί φορείς, εθνικές αρχές.
- Σαφέστερες διαδικασίες για SREQ και υιοθέτηση προτύπων.
- Προώθηση διαλειτουργικότητας και καινοτομίας.



Συμμετέχοντες στο έργο REGO_ETS

- **Συντονιστής ETSI, συμμετέχοντες NSBs:** AFNOR, ASRO, CEI, DS, ITS, LVS, NQIS/ΕΛΟΤ, NSAI.
- **Ρόλος ΕΛΟΤ:**
- Λειτουργία εθνικής επιτροπής τυποποίησης ΕΛΟΤ/ΤΕ105 «Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες»
- Διεύρυνση συμμετοχής στην ΤΕ105 και στη δημόσια κρίση.
- Δράσεις ενημέρωσης για την τυποποίηση στο ETSI.
- Συντονισμός αρμόδιων φορέων του ευρωπαϊκού συστήματος τυποποίησης.
- Επικαιροποίηση διαδικασιών τυποποίησης για τα πρότυπα του ETSI.
- Υιοθέτηση ETSI ENs σε εθνικό επίπεδο.



Ρόλος ΕΛΟΤ/ΤΕ105



- Παρακολούθηση και ενεργός συμμετοχή στις τυποποιητικές εργασίες του ETSI.
- Διαβούλευση/ψήφιση για ENs & TS (εφόσον υποστηρίζουν SREQ) και υιοθέτηση ως ελληνικά πρότυπα.
- Διάχυση πληροφόρησης και διεύρυνση συμμετοχής στην τυποποίηση.



Ευρωπαϊκό πλαίσιο για την Τυποποίηση



- Κανονισμός (ΕΕ) 1025/2012 – European Standardisation Regulation.
- Τροποποίηση (ΕΕ) 2022/2480 – έμφαση σε ποιότητα & έγκαιρη παράδοση ENs.

- Καθορίζει διαδικασίες για ευρωπαϊκή τυποποίηση & ρόλο ESOs (CEN, CENELEC, ETSI).
- Συμμετοχική ανάπτυξη προτύπων, διαφάνεια και συναίνεση.
- Σύνδεση με νομικές απαιτήσεις και OJEU (Official Journal of the European Union) παραπομπές.

Τροποποίηση 2022/2480 – Τι αλλάζει

- Ενίσχυση διοίκησης ποιότητας για ταχύτερη θετική αξιολόγηση εναρμόνισης (HAS).
- Περισσότερη διαφάνεια και έγκαιρες παραδόσεις από ESOs.
- Συμμετοχή NSBs/ενδιαφερομένων σε πρώιμα στάδια ανάπτυξης προτύπων.

Παράδειγμα Ευρωπαϊκού Κανονισμού με αναφορά σε πρότυπα 2024/1781 (Ecodesign) – DPP

- Πλαίσιο για βιώσιμα προϊόντα και υποχρέωση ψηφιακού διαβατηρίου προϊόντος.
- Βασικά στοιχεία: μοναδικοί αναγνωριστές, φορείς δεδομένων, πρόσβαση/ασφάλεια.
- Ανάγκη για εναρμονισμένα ευρωπαϊκά πρότυπα που υλοποιούν το DPP (Digital Product Passport).

Annual Union Work Program (AUWP) 2025 – Προτεραιότητες για την τυποποίηση

- Green & Digital transition, data spaces, κυβερνοασφάλεια, AI.
- Ενίσχυση συμμετοχής ΜΜΕ και ταχύτερα πρότυπα με υψηλή ποιότητα.
- Ευθυγράμμιση με πολιτικές ΕΕ και βιομηχανικές ανάγκες.



High Level Forum (HLF)– Ρόλος



- Συντονισμός πολιτικών/τυποποίησης και υποστήριξη ESOs.
- Συμμετοχή από χώρες, ESOs, συλλογικοί φορείς, ερευνητικοί-ακαδημαϊκοί φορείς, κοινωνικοί φορείς.
- Εργαλεία για επιτάχυνση και βελτίωση ποιότητας προτύπων.
- Συμβολή στη στρατηγική της ενιαίας αγοράς.

Συνέργειες ESOs (European Standard Organization)

- Συνεργασία CEN/CENELEC/ETSI για κοινή εκπόνηση προτύπων (όπου απαιτείται).
- Συντονισμός σε θέματα ασφάλειας, διαφάνειας και συμβατότητας με πολιτικές ΕΕ.

Τι είναι το SREQ (Standardization Request)

- Αίτημα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής προς ESOs για εκπόνηση ΕΝ/προτύπων.
- Περιλαμβάνει πεδίο εφαρμογής, χρονοδιαγράμματα, απαιτήσεις (π.χ. διαφάνεια, ασφάλεια).
- Απαιτεί έγκαιρη αποδοχή/εκτέλεση και συνεργασία με NSBs.



Διαδικασία SREQ – Συνοπτικά



- 1) Εκπόνηση SREQ (ή τροποποίησής του) από ΕΕ σε συνεργασία με CoS (Committee on Standards).
- 2) Αποδοχή από ESOs μέσω ψήφισης από NSBs και κατάρτιση προγράμματος εργασιών.
- 3) Εκπόνηση σχεδίων προτύπων (ETSI/CEN/CENELEC) με συμμετοχή NSBs.
- 4) Διαβούλευση/ψήφιση σε εθνικό επίπεδο – υιοθέτηση ENs από NSBs.

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ SReq



Παράδειγμα SREQ M/604 – C(2024)5423

- Αφορά Digital Product Passport (DPP) για την υποστήριξη Ecodesign & μπαταριών (αρχικά).
- Ορίζει θεματικές: identifiers, data carriers, APIs, interoperability κ.ά.

M/604 Amendment (Σεπ. 2025) – Νομική βάση

- Εναρμονίζει τη νομική βάση με τον Κανονισμό (ΕΕ) 2024/1781.
- Επικαιροποιεί ορισμούς & αναφορές, τονίζει διαλειτουργικότητα/ασφάλεια.



M/604 Amendment – Προθεσμίες



- Μεταφορά προθεσμιών υιοθέτησης προτύπων: από Δεκ. 2025 σε Μάρτιο 2026.
- Παράταση επιμέρους αναφορών/παρακολούθησης έως Μάρτιο 2028.

Διαδικασία συμμετοχής ΕΛΟΤ/ΤΕ105 στο M/604

- Ενημέρωση για σχολιασμό από μέλη/φορείς, διαβούλευση έως 02/10/2025.
- Υποβολή συγκεντρωτικού feedback προς ETSI SR Team.
- Εστίαση σε πρακτικότητα, διαλειτουργικότητα και επιβαρύνσεις αγοράς.

SREQ M/608 ETSI Work Items (WI) – Επισκόπηση

- **Νέα WIs** στην TC EE (M-ICT) συνδεδεμένα με SREQ M/608 (κυκλική οικονομία/ενέργεια).
- Σημασία για την αγορά των smartphones/tablets και την ανακυκλωσιμότητα.
- **WI: Διαστάσεις μπαταριών**
- **WI: Αξιοπιστία smartphones/tablets**
- **WI: Προετοιμασία για επαναχρησιμοποίηση**
- **WI: Δείκτης Ενεργειακής Απόδοσης**

Δημόσια κρίση σχεδίων ETSI ENs από ΕΛΟΤ

- Δημοσιοποίηση σχεδίων, πρόσκληση για σχόλια σε εθνικό επίπεδο.

<https://elot.gr/news/>

- Συγκέντρωση/επεξεργασία σχολίων από ΕΛΟΤ ΤΕ 105 και προώθηση στο ETSI.

Σχέδια Προτύπων ETSI υπό σχολιασμό-ψήφιση– Νοέμβριος 2025

- ETSI EN 300 386 V3.0.0 Telecommunication network equipment; Harmonised Standard for ElectroMagnetic Compatibility (EMC) requirements
- ETSI EN 302 729-2 V3.0.0 Short Range Devices (SRD) using Ultra Wide Band technology (UWB); Harmonised standard for access to radio spectrum; Part 2: Level Probing Radar (LPR) equipment operating in the frequency range 75 GHz to 85 GHz for tilted downward installation

Παράδειγμα προτύπων σε εξέλιξη – Future Railway Mobile Communication System (FRMC)

- TS 103 764: Αρχιτεκτονική συστήματος.
- TS 103 765 (Μέρη 1–5): Λειτουργικά δομικά στοιχεία & διεπαφές.
- TS 103 792: Διαλειτουργία με GSM-R.
- TS 103 793: Ραδιοχαρακτηριστικά.

Ψήφιση & Έκδοση – Διαδικασία ΕΛΟΤ

- Ψήφιση/έγκριση από τον ΕΛΟΤ μέσω της ΕΛΟΤ ΤΕ105 μετά τη δημόσια κρίση.
- Έκδοση από τον ΕΛΟΤ ως ελληνικά πρότυπα και ενημέρωση ενδιαφερομένων.

Συνεργασία με ενδιαφερόμενους φορείς– Στόχοι έργου REGO_ETSI

- Διεύρυνση συμμετεχόντων: ΜμΕ, νεοφυείς επιχειρήσεις, πάροχοι, ερευνητικοί ακαδημαϊκοί φορείς, κοινωνικοί φορείς, εθνικές αρχές.
- Βελτίωση τεχνικού περιεχομένου και ποιότητας των προτύπων μέσω ευρύτερης συμμετοχής και συναίνεσης.

Ρόλος Συμβούλου έργου REGO_ETSI– Συνοπτικά

- Αρχική αξιολόγηση και υποβολή προτάσεων προς την επιτροπή τυποποίησης ΕΛΟΤ/ΤΕ105, για τα σχέδια τυποποιητικών εγγράφων που πρόκειται να εκπονηθούν κατόπιν αιτημάτων τυποποίησης (Standardization Request) από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή προς το ETSI.
- Ανάπτυξη προτάσεων και διαδικασιών διαχείρισης των αιτημάτων τυποποίησης, των ενδιαφερομένων μερών και των διαβουλεύσεων.
- Υποστήριξη δραστηριοτήτων για την ενημέρωση ενδιαφερομένων φορέων και της διοργάνωσης WORKSHOP.
- Επικοινωνία και συνεργασία με την ΕΛΟΤ/ΤΕ105.

Δραστηριότητες Ιούλιος-Σεπτέμβριος 2025

- Αύξηση ενημερώσεων, συνεδριάσεων ΕΛΟΤ ΤΕ105 – διεύρυνση με ΕΚΕΤΑ/ΙΠΤΗΛ.
- Διερεύνηση ενδιαφερομένων μερών και έναρξη επικοινωνίας.
- Επικαιροποίηση διαδικασιών ΕΛΟΤ σχετικά με μεθοδολογία διαχείρισης των SREQ.
- Επικαιροποίηση διαδικασιών σχετικά με ψήφιση-σχολιασμό υιοθέτηση προτύπων ETSI.
- Παρακολούθηση WIs, ενημέρωση για SREQ διαδικασίες.
- Αξιολόγηση M/604 Amendment.
- Τελική προετοιμασία υλικού για παρουσίαση & workshop.

Παραδοτέα Συμβούλου (Ιούλ.–Σεπ. 2025)

- Κατάλογος φορέων για TE105 & workshop.
- Παρουσίαση REGO_ETSI
- Έκθεση πεπραγμένων Ιούλ.–Σεπτ. 2025.
- Σαφέστερη εικόνα για SREQ στο εθνικό οικοσύστημα.
- Ενεργοποίηση φορέων για συμμετοχή στην ΕΛΟΤ TE105 και στη δημόσια κρίση των σχεδίων προτύπων.

Επόμενα βήματα (Q4 2025 – Q4 2026)

- Επικαιροποίηση διαδικασιών τυποποίησης ΕΛΟΤ και βελτιστοποίηση διαχείρισης SREQ και προτύπων του ETSI.
- Συνεχής παρακολούθηση SREQ & συναφών Work Items (WI).
- Ενίσχυση εξωστρέφειας και ενημέρωσης για ενδιαφερόμενους.
- Διοργάνωση διαδικτυακού workshop με τους εθνικούς αντιπροσώπους στα ευρωπαϊκά όργανα Committee on Standards (CoS), High level forum for standardisation (HLF), Multistakeholder Platform on ICT standardisation (MSP) για το ETSI και τη συνεισφορά του στην ευρωπαϊκή στρατηγική τυποποίησης.

Συμπεράσματα – Κάλεσμα συμμετοχής

- Η συμμετοχή στην τυποποίηση ενισχύει την ποιότητα και την ασφάλεια των προϊόντων και υπηρεσιών, την υγιή ανταγωνιστικότητα και την εξωστρέφεια.
- Τα πρότυπα προσφέρουν τεχνολογικά, οικονομικά και κοινωνικά οφέλη. Εναρμονίζουν τις προδιαγραφές των προϊόντων και υπηρεσιών, οι βιομηχανίες και οι κατασκευές γίνονται πιο αποδοτικές και καταργούνται οι φραγμοί για το διεθνές εμπόριο.
- Η συμμόρφωση με τα πρότυπα διαβεβαιώνουν τους καταναλωτές ότι τα προϊόντα και οι υπηρεσίες είναι ασφαλή, αποδοτικά και περιβαλλοντικά υπεύθυνα.
- Προσκαλούμε τους ενδιαφερόμενους να συμμετάσχουν ενεργά στην ΕΛΟΤ/ΤΕ105 και γενικότερα στις δραστηριότητες τυποποίησης.