



***Πρότυπα Τεχνολογιών Πληροφορικής και
Επικοινωνιών (ΤΠΕ)
για τη Μάθηση, την Εκπαίδευση και την
Κατάρτιση***

Κλειώ Σγουροπούλου

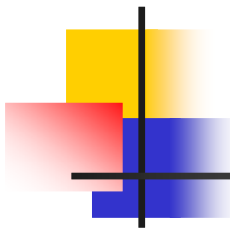
email: csgouro@teiath.gr

Κλειώ Σγουροπούλου



Εμπειρογνώμονας στην Τυποποίηση Μαθησιακών Τεχνολογιών

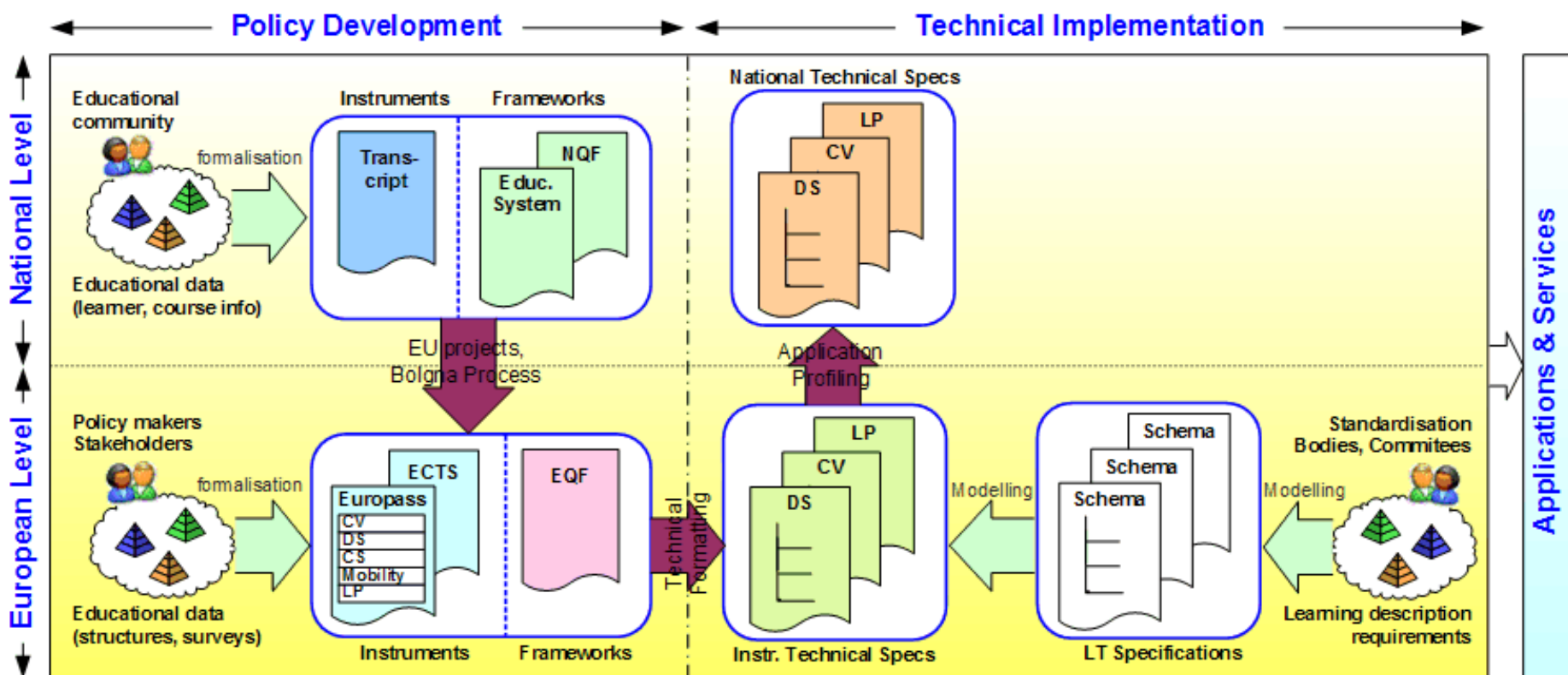
- Αναπληρώτρια Καθηγήτρια, Τμ. Πληροφορικής, ΤΕΙ Αθήνας
- ΣΕΠ, Τεχνολογία Λογισμικού, ΕΑΠ
- Συντονίστρια European Learner Mobility (ELM) – CEN WS on Learning Technologies
- Αντιπρόεδρος Ευρωπαϊκής Επιτροπής Τυποποίησης CEN/TC 353 "IT for Learning, Education, and Training"
- Συντονίστρια TE48-OE3, Ελληνική Επιτροπή «ΤΠΕ για τη Μάθηση, την Εκπαίδευση και την Κατάρτιση»



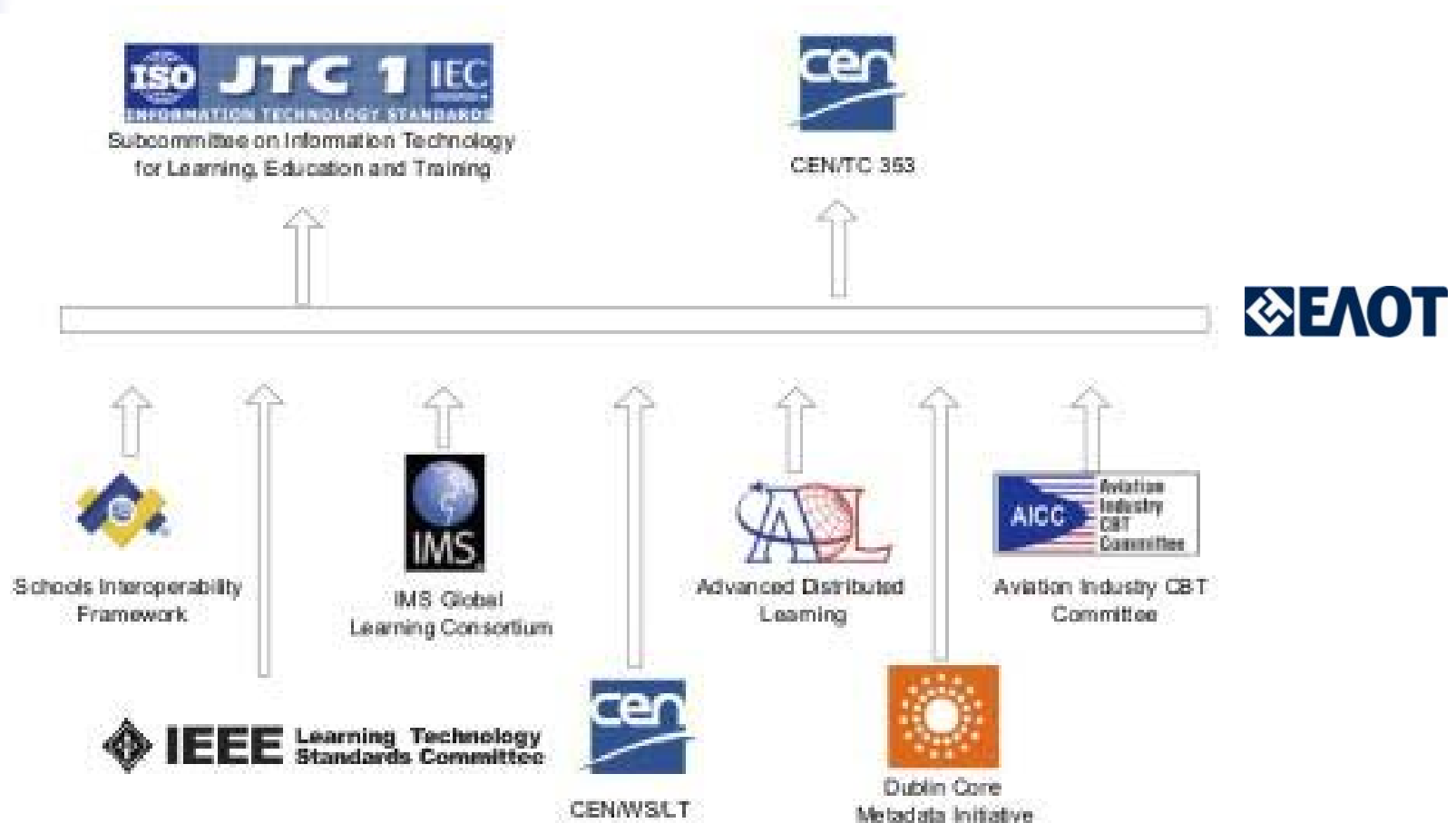
ΤΠΕ στην Μάθηση, Εκπαίδευση & Κατάρτιση

- Ολοένα αυξανόμενη χρήση των νέων τεχνολογιών της Πληροφορικής και των Επικοινωνιών στο πλαίσιο διαδικασιών μάθησης, τυπικής και άτυπης εκπαίδευσης και κατάρτισης είναι αδιαμφισβήτητη και επηρεάζει πλέον σε εξαιρετικά σημαντικό βαθμό τις εξελίξεις στο χώρο αυτό, τόσο σε Ευρωπαϊκό, όσο και σε εθνικό επίπεδο.
- Εθνικές και Ευρωπαϊκές πολιτικές και στρατηγικές προώθησης της χρήσης των ΤΠΕ για την παροχή **διαλειτουργικών και ποιοτικών προϊόντων και υπηρεσιών**
- Προϋπόθεση η **ανάπτυξη προτύπων**

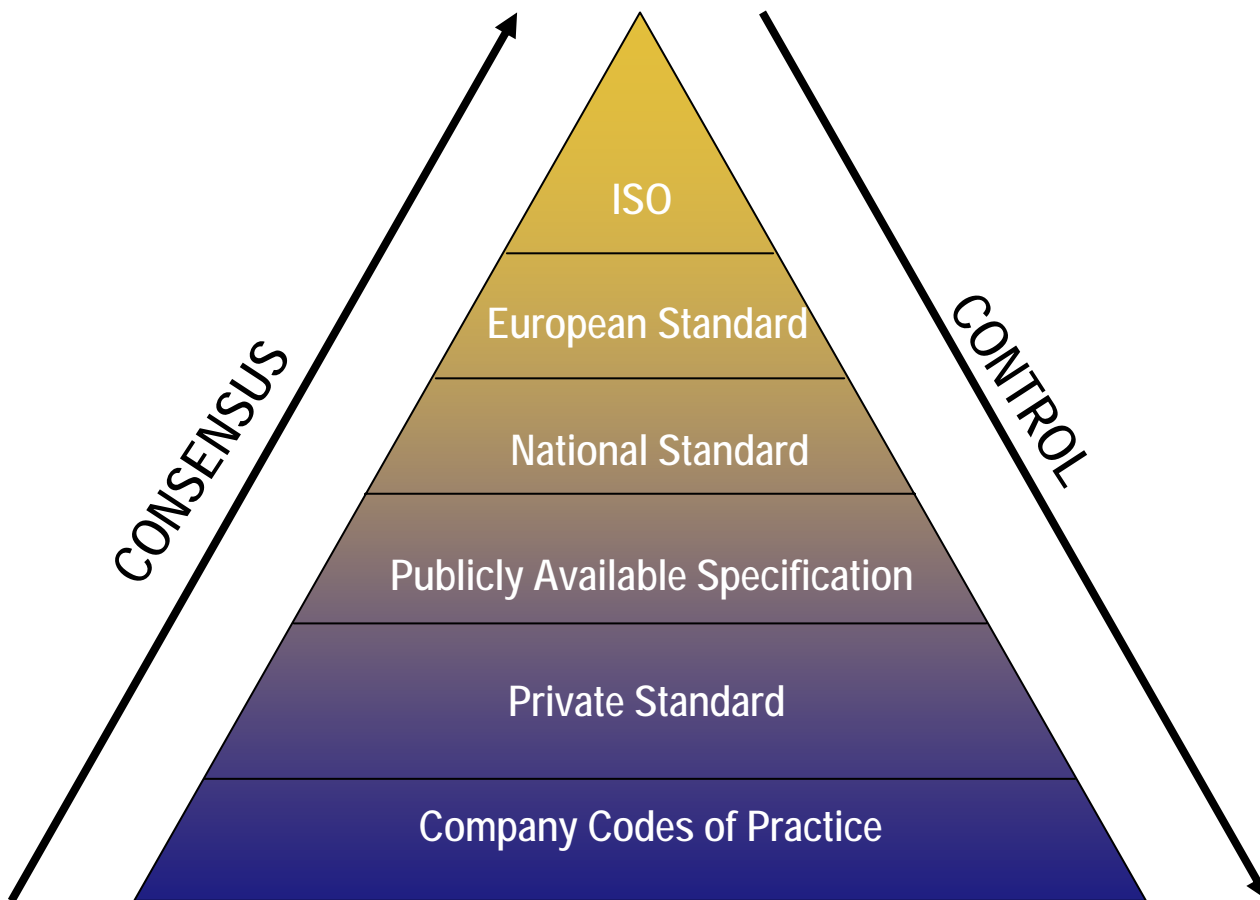
ΤΠΕΜΕΚ: Το τοπίο της τυποποίησης



ΤΠΕΜΕΚ: Το τοπίό της τυποποίησης



Η παραγωγή προτύπων





Η συμβολή του ΕΛΟΤ

- **(2000)** Δεκαετής και πλέον συμμετοχή στις δράσεις των Ευρωπαϊκών και διεθνών δράσεων τυποποίησης στο χώρο των Μαθησιακών Τεχνολογιών
 - CEN Workshop on Learning Technologies,
 - ISO JTC1 SC36
- **(2008)** CEN TC353 “ICT for Learning Education & Training”
- **(2009)** Αντιπροεδρεύων Εθνικός Φορέας της CEN TC353
- **(2011) European Norms**
 - **EN15981** European Learner Mobility Achievement Information



Άξονες τυποποίησης

- **Πλαίσια** και **τεχνικές προδιαγραφές** διαλειτουργικότητας
 - Συστήματα διαχείρισης εκπαιδευτικού περιεχομένου
 - Συστήματα διαχείρισης πληροφοριών εκπαιδευομένων
 - Συστήματα διαχείρισης ακαδημαϊκής δραστηριότητας & έρευνας
- Προώθηση Ευρωπαϊκών **πολιτικών κινητικότητας**
 - Υπηρεσίες διαχείρισης δεξιοτήτων και αναζήτησης μαθησιακών & εργασιακών ευκαιριών
- Προδιαγραφές **ποιότητας**



Ειδικές δράσεις

- Ανάπτυξη **ενιαίου πλαισίου και ορολογίας** (λεξικών) για το χώρο της μάθησης, εκπαίδευσης και κατάρτισης, με στόχο την επίτευξη μεγαλύτερου βαθμού διαλειτουργικότητας και εφαρμογής των παραγόμενων προϊόντων λογισμικού, εργαλείων και περιεχομένου.
- Διατύπωση τεχνικών προδιαγραφών και πρακτικών προσεγγίσεων με στόχο την αξιοποίηση υπαρχόντων και τη δημιουργία **αποθετηρίων μαθησιακών πόρων**, για την υλοποίηση διαλειτουργικών συστημάτων **αποθήκευσης, παροχής, ανταλλαγής και διαχείρισης μαθησιακών αντικειμένων** και σχετικών μετα-δεδομένων.



Ειδικές δράσεις

- Διατύπωση και διάδοση προδιαγραφών διαλειτουργικότητας για την ανταλλαγή πληροφοριών σχετικά με το **μαθησιακό προφίλ των εκπαιδευομένων**, με στόχο την προαγωγή και τη διευκόλυνση της **κινητικότητας (learner mobility)**, τόσο στο πλαίσιο των εκπαιδευτικών κοινοτήτων, όσο και σε ένα ευρύτερο πλαίσιο δια-βίου μάθησης.
- Δημιουργία πλαισίων, προδιαγραφών και οδηγιών για τη **διασφάλιση και τη βελτίωση της ποιότητας** και της διαφάνειας στους οργανισμούς, τις διαδικασίες, τα προϊόντα και τις υπηρεσίες εκπαίδευσης και κατάρτισης.



Ειδικές δράσεις

- Ανάπτυξη πληροφοριακών μοντέλων και οδηγιών για τη διατύπωση, τη **διαχείριση και την πιστοποίηση επαγγελματικών δεξιοτήτων**, με στόχο τη συμβολή στην ανάπτυξη διαλειτουργικών πληροφοριακών συστημάτων για την αναζήτηση μαθησιακών και εργασιακών ευκαιριών, τόσο σε εθνικό όσο και σε διεθνές επίπεδο, σε άμεση συνάρτηση με τις μαθησιακές ανάγκες και το προσωπικό προφίλ του κάθε εκπαιδευομένου



Ευρωπαϊκά πρότυπα

- **EN 15981** (EuroLMAI): European Learner Mobility - Achievement Information
- **EN 15943** (CEF): Curriculum Exchange Format
- **EN 15982** (MLO-AD): Metadata on learning opportunities – Advertising
- **NWI** for Integrating Learning Outcomes and Competences



Εθνικές δράσεις του ΕΛΟΤ

- Οργάνωση δράσεων **ανάλυσης** και **διατύπωσης αναγκών** των ενδιαφερόμενων κοινοτήτων σε εθνικό επίπεδο (εκπαιδευτικών φορέων όλων των βαθμίδων, παρόχων υπηρεσιών και λογισμικού που υποστηρίζουν εκπαιδευτικά πλαίσια, παραγωγών εκπαιδευτικού περιεχομένου, κοινοτήτων κατάρτισης και παροχής δεξιοτήτων, επαγγελματικών κοινοτήτων, κ.λπ.)



Εθνικές δράσεις του ΕΛΟΤ

- **Μελέτη και ανατροφοδότηση των Ευρωπαϊκών και διεθνών προδιαγραφών** με βασικό μέλημα την έκφραση των αναγκών των ενδιαφερόμενων εθνικών κοινοτήτων στα σχετικά Ευρωπαϊκά και διεθνή πρότυπα
- Διαμόρφωση των σχετικών **προφίλ εφαρμογής** (application profiles) των Ευρωπαϊκών και διεθνών προτύπων με σκοπό τη διαμόρφωση εθνικών προτύπων.
- Οργάνωση **δράσεων διάδοσης** των αποτελεσμάτων της τυποποίησης.



Η πρόκληση... και η ευκαιρία

- Η **αξιοποίηση της σημαντικής τεχνογνωσίας του ΕΛΟΤ** στην τυποποίηση των μαθησιακών τεχνολογιών μπορεί να αποτελέσει ένα σημαντικό **μοχλό τεχνολογικής ανάπτυξης και επιχειρηματικότητας** σε τομείς όπως η παραγωγή εκπαιδευτικού περιεχομένου και η υλοποίηση συστημάτων και υπηρεσιών ηλεκτρονικής μάθησης, συνεισφέροντας στην **ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας** της Χώρας και στη **διαμόρφωση νέων ευκαιριών** για τους Έλληνες πολίτες.



Ευχαριστώ!

Κλειώ Σγουροπούλου



email: csgouro@teiath.gr