

ΒΟΥΛΗ ΤΩΝ ΕΛΛΗΝΩΝ

# TEACHING INTEROPERABILITY TO PUBLIC SERVANTS IN GR

By Dr. Fotis Fitsilis

16/9/2021

Better Legislation Breakfast

# Structure (5 w's and more...)

2

- Why?
- What?
- Where?
- When?
- Who?
- The road ahead

National **Center** for  
Public Administration and  
Local Government



National **School** for  
Public Administration and  
Local Government

# Framework (ind.)

3

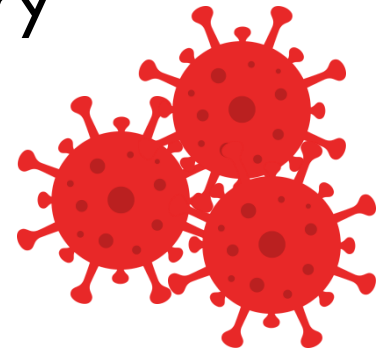
Int'l, EU &  
national

- OECD's core digital skills
- European e-Competence Framework
- Digital Education Action Plan 2021-2027
  - ▣ Digital education ecosystem
  - ▣ Digital skills and competences
- EKDDA's Open Educational Framework
  - ▣ 10 strategic pillars, e.g. open access, technology, research
  - ▣ Digital section to promote digital skills

# Previous courses and workshops

4

- Learning path (courses and workshops)
  - "e-Government and Digital Transformation "
  - "Information Systems and Databases "
  - "Legislative drafting and elaboration of regulations workshop"
- Decision to complement course offering with digital workshop
- Digital workshop: course & ICT laboratory



# How to teach interoperability?

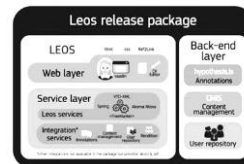
5

## Course setup

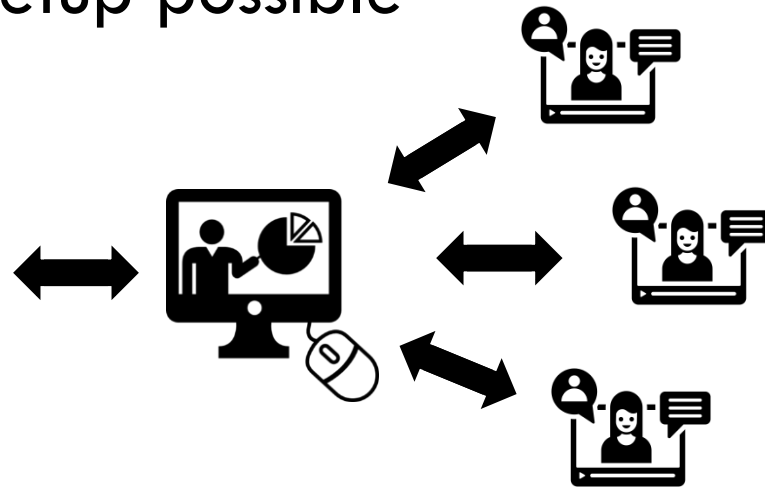
- Special course in the 26<sup>th</sup> ESDDA class
- 70% without ICT BG (law, finance etc.)
- Online action solely
- Simplest setup possible



Back office  
Hellenic OCR Team



LEOS system



Teacher

Students

# “Laboratory for legislative drafting and the processing of regulatory texts”



6

E-workshop

From face-to face to online education

# Original objectives

7

Step to step  
approach

- A. Preparation of material and sharing via e-learning platform
- B. Establishment of new lab/course; equal access to students is ensured
- C. Students learn about new concepts
- D. Application of knowledge
- E. Simulation of real-world processes
- F. Course evaluation

# Used software

8

- *LEOS* editor (R3.0.0)
- *Protégé* for ontology development (R4.3)
- *Notepad++* with XML add-on

## Use case

- Laws are usually lengthy
- Not suitable for an end-to-end example
  - Presidential decree (PD 16/2020)



# Course and lab attributes

9

- Language: Greek
- From hands-on approach to simple demo
- Teaching through video conferencing tool
- Equivalent to 0.5 ECTS credit
- Teaching modules:

Module	Date	Duration (h)	Title
1	27/05/2020	4	Legal informatics theory&standards
2	03/06/2020	4	Legal informatics in practice
3	10/06/2020	4	Methodology of legislative drafting

# What to teach I

10

## **Module 1 (theory)**

- Notions of legal IT
- Standards (AKN)
- Ontologies (ELI, DCAT)
- Case studies (EUP, USC)

## **Module 2 (design)**

- Modeling & analysis of legal documents
- Ontological & semantic elements
- Match with existing standards & vocabularies
- Evolution of digital tools
- Intro in LEOS architecture & configuration

# What to teach II

11

## Module 3 (practice)

- Use case (PD 16/2020)
- Use of LEOS
- AKN-compatible XML format
- Use of metadata
- Evaluation

The image shows a page from the 'ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ' (Official Gazette of the Hellenic Republic). The page is dated 12 Φεβρουαρίου 2020 (February 12, 2020) and is the first issue (Τεύχος Πρώτο, Αρ. Φύλλου 29). The main title is 'ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ' (Presidential Decrees). The specific decree is 'ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. 16' (Presidential Decree No. 16) regarding the 'Σύσταση Άμισθων Προξενικών Αρχών της Ελλάδας στις πόλεις Παρντούμπιτσε (Pardubice) και Μπρνο (Brno) της Τσεχίας' (Establishment of Unpaid Consular Offices of Greece in the cities of Pardubice and Brno, Czech Republic). The text is signed by the President of the Republic, Katerina Sakellariou. The document is annotated with several boxes: a red box highlights the title of the decree; green boxes highlight the first five paragraphs of the text; blue boxes highlight the titles of three articles (Άρθρο 1, 2, 3); and a yellow box highlights the date and the signature of the President, Prokopios V. Pavlopoulos, and the Minister of Foreign Affairs, Nikolaos Giannakakis.

12 Φεβρουαρίου 2020 ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 29

ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ  
ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ  
ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ  
ΠΡΟΕΔΡΙΚΟ ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. 16  
Σύσταση Άμισθων Προξενικών Αρχών της Ελλάδας στις πόλεις Παρντούμπιτσε (Pardubice) και Μπρνο (Brno) της Τσεχίας.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ  
ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Έχοντας υπόψη:  
1. Τις διατάξεις της παραγράφου 6 του άρθρου 50 του οργανισμού του Υπουργείου Εξωτερικών, που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του ν. 3566/2007 «Κύρωση ως Κώδικα του "Όργανισμού του Υπουργείου Εξωτερικών" (Α' 137).  
2. Τις διατάξεις του άρθρου 90 του Κώδικα Νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα κυβερνητικά όργανα, που κυρώθηκε με το άρθρο πρώτο του π.δ. 63/2005 «Κωδικοποίηση της νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα κυβερνητικά όργανα» (Α' 98) σε συνδυασμό με τις διατάξεις του άρθρου 119 περ. 22 του ν. 4622/2019 «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία και διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων και της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» (Α' 133).  
3. Την γνώμη της Πρεσβείας της Ελλάδας στην Πράγα, όπως διατυπώθηκε στο αριθμ. ΑΠ: Φ.640.1-ΠΡΟΞ/102/2020/07.11.2019 έγγραφό της.  
4. Το γεγονός ότι από την εφαρμογή των διατάξεων του παρόντος διατάγματος δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού.  
5. Την αριθμ. 19/2020 γνωμοδότηση του Συμβουλίου της Επικρατείας, με πρόταση του Υπουργού Εξωτερικών, αποφασίζουμε:

Άρθρο 1  
Σύσταση Άμισθου Προξενείου της Ελλάδας στο Παρντούμπιτσε (Pardubice) της Τσεχίας  
Συνιστάται Άμισθο Προξενείο της Ελλάδας με έδρα την πόλη Παρντούμπιτσε (Pardubice) της Τσεχίας και περιφέρεια αρμοδιότητας τις περιφέρειες Pardubice, Hradec Kralove, Liberec, Vysocina, Pilzen, Κεντρικής Βοημίας και Νότιας Βοημίας.

Άρθρο 2  
Σύσταση Άμισθου Προξενείου της Ελλάδας στο Μπρνο (Brno) της Τσεχίας  
Συνιστάται Άμισθο Προξενείο της Ελλάδας με έδρα την πόλη Μπρνο (Brno) της Τσεχίας και περιφέρεια αρμοδιότητας τις περιφέρειες Νότιας Μοραβίας, Ολομούς, Zlin και Μοραβίας -Σιλεσία.

Άρθρο 3  
Έναρξη ισχύος  
Η ισχύς του παρόντος διατάγματος αρχίζει από τη δημοσίευσή του στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.  
Στον Υπουργό Εξωτερικών ανατίθεται η δημοσίευση και εκτέλεση του παρόντος διατάγματος.

Αθήνα, 4 Φεβρουαρίου 2020  
Ο Πρόεδρος της Δημοκρατίας  
**ΠΡΟΚΟΠΙΟΣ Β. ΠΑΥΛΟΠΟΥΛΟΣ**  
Ο Υπουργός Εξωτερικών  
**ΝΙΚΟΛΑΟΣ - ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΔΕΝΔΙΑΣ**

Document modeling

# Achieved objectives

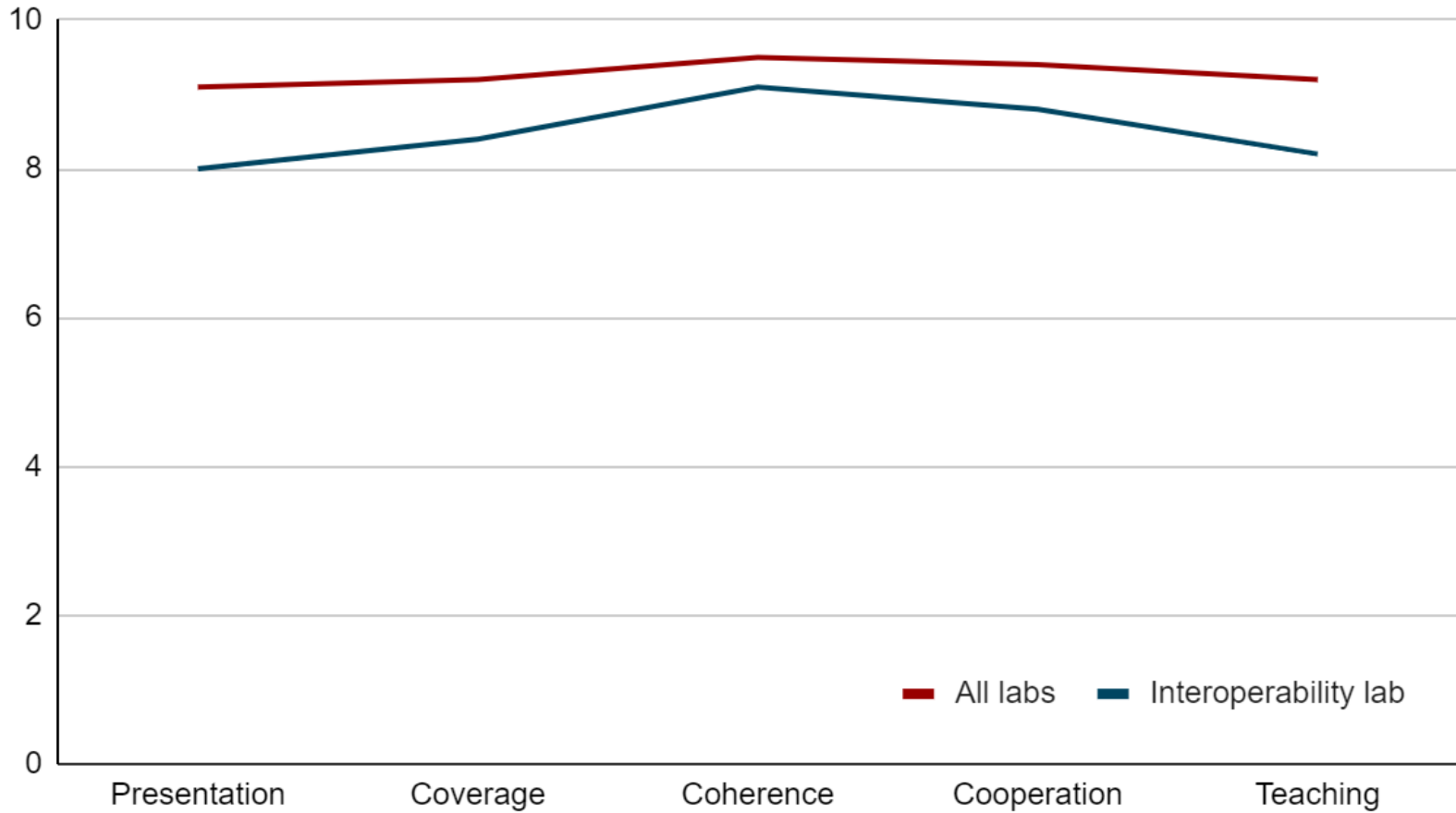
12

Steps prior to  
kick-off

- ✓ Preparation of material and sharing via e-learning platform
- ✓ Establishment of new lab/course; equal access to students is ensured
- ✓ Students learn about new concepts
- ~~✗ Application of knowledge~~
- ~~✗ Simulation of real-world processes~~
- ✓ Course evaluation

# Evaluation (on-going)

13



# Conclusions and outlook

14

- A pioneering work
- An ad-hoc solution
- Important lessons learned for EKDDA & PAR
- What's next?
  - ▣ Migration to cloud server → done
  - ▣ A second course iteration for the 27<sup>th</sup> ESDDA class  
→ planned
  - ▣ Link with the Interoperability Academy  
→ suggestion

# Contact and disclaimer

15



[info@hellenicOCRteam.gr](mailto:info@hellenicOCRteam.gr)



<https://hellenicOCRteam.gr>

The information and views set out in this presentation are only those of the author and do not reflect the official opinion of the Hellenic Parliament