

2^ο Πανελλήνιο Φόρουμ
Δημόσιας Υγείας & Κοινωνικής Ιατρικής
25-27 Νοεμβρίου 2011

Συμμετοχικός και Σηματολογικός Ιστός στην Υποστήριξη της Ιατρικής Εκπαίδευσης

Ελένη Καλδούδη

Επίκουρος Καθηγήτρια
Τμήμα Ιατρικής, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης

kaldoudi@med.duth.gr

ιατρική εκπαίδευση: τάσεις & προκλήσεις

- ραγδαία και συνεχής παραγωγή νέας γνώσης στις βιολογικές και ιατρικές επιστήμες
- διάδοση 'νέων' εναλλακτικών μεθόδων διδασκαλίας (ενεργός συμμετοχική μάθηση, με βάση το πρόβλημα, κλπ)
- μεγάλη εξειδίκευση στη γνώση, στους ερευνητές και στους εκπαιδευτές
- απαίτηση για συνεχή εκπαίδευση έξω και πέρα από το πανεπιστήμιο

η προσπάθειά μας...

να υποστηρίξουμε την εκπαιδευτική διαδικασία
με συνέχεια στο χρόνο και τον χώρο

- ↪ πρόσβαση στην εξειδικευμένη καθοδήγηση
- ↪ πρόσβαση σε εξειδικευμένο εκπαιδευτικό υλικό
- ↪ συνεργασία & συμμετοχή
για εκπαιδευτές και εκπαιδευόμενους

μέσα από το διαδίκτυο

- ↪ συμμετοχικό ⇒ web 2.0
- ↪ σημασιολογικό ⇒ web 3.0

συντονισμένη προσπάθεια ...

- στα πλαίσια του Γραφείου Ιατρικής Εκπαίδευσης
 - ↳ ίδρυση 2004, συντονιστής καθ. Β. Βαργεμέζης
- σε συνεργασία με άλλα πανεπιστήμια από Ελλάδα και Ευρώπη
 - ↳ Γερμανία: Leibniz Univ. Hannover
 - ↳ Φιλανδία: Univ. of Helsinki
 - ↳ Γαλλία: Univ. of Nice
 - ↳ Ρουμανία: Univ. of Cluj-Napoca
 - ↳ Βουλγαρία: Univ. Plovdiv
 - ↳ Κύπρος: Παν. Κύπρου
 - ↳ Ιταλία: Univ. of Catania & Naples
 - ↳ Αγγλία: Open Univ., Univ. of Coventry, Univ. of London

ανταγωνιστική χρηματοδοτούμενη έρευνα

- **mEducator: Multi-type Content Repurposing and Sharing in Medical Education, eContentplus, EU, 4.500.000€ (2009-2012)**
- **WideMEDnet: A Mediterranean network for Higher and Continuing Medical Education Resources, INTERREG III, EU, 481.000€ (2008)**
- **IntraMEDnet: A Mediterranean Research and Higher Education Intranet in Medical and Biological Sciences, INTERREG III, EU, 1.200.000€ (2006-2008)**
- **Αναμόρφωση ΠΤΠΣ Τμήματος Ιατρικής ΔΠΘ, ΕΠΕΑΕΚ ΙΙ, 400.000€ (2003-2008)**

σχετικές δημοσιεύσεις

- 2 κεφάλαια σε διεθνείς συλλογικούς τόμους (βιβλία)
- 7 άρθρα σε διεθνή περιοδικά
- 2 περιλήψεις σε διεθνή περιοδικά
- 30 πλήρη άρθρα σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων
- 5 περιλήψεις σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων
- 7 ανακοινώσεις σε διεθνή συνέδρια
- 5 προσκεκλημένες ομιλίες

μερικά αποτελέσματα

- ηλεκτρονικός μαυροπίνακας

 - ↳ από 2004

 - ↳ σήμερα: 71 προπτυχιακά, 2 ΜΠΣ, 8 σεμινάρια, κλπ

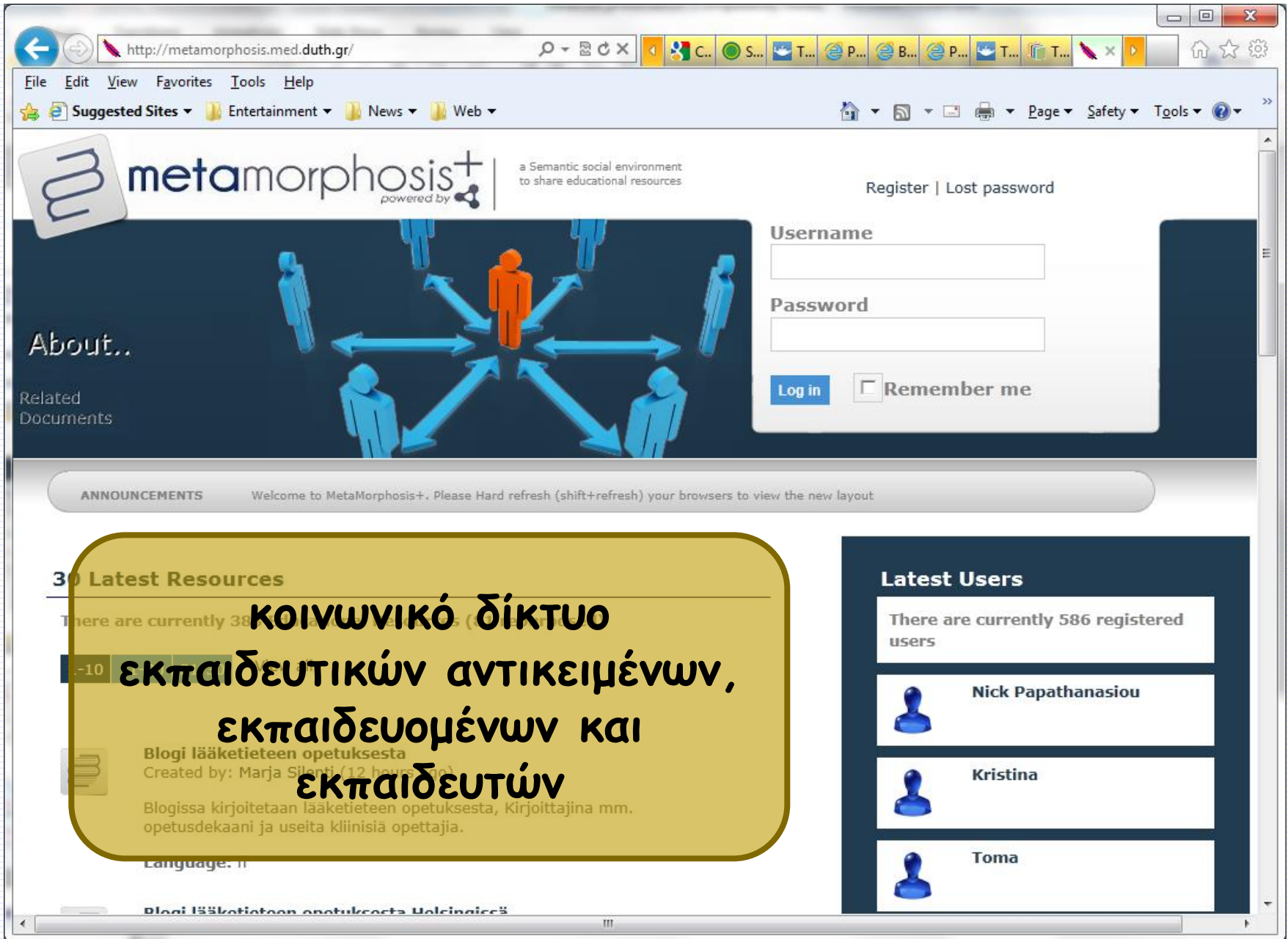
- δικτύωση με αντίστοιχα συστήματα άλλων ελληνικών και ξένων πανεπιστημίων

- τεχνολογίες για διασύνδεση με πληροφοριακά συστήματα νοσοκομείου

- υποστήριξη διδασκαλίας με βάση το πρόβλημα (PBL) στο διαδίκτυο

- MetaMorphosis+:

ανταλλαγή και αναπροσαρμογή εκπαιδευτικού υλικού



**κοινωνικό δίκτυο
εκπαιδευτικών αντικειμένων,
εκπαιδευομένων και
εκπαιδευτών**

[Register](#) | [Lost password](#)

Username

Password

[Log in](#)

[Remember me](#)

ANNOUNCEMENTS

Welcome to MetaMorphosis+. Please Hard refresh (shift+refresh) your browsers to view the new layout

30 Latest Resources

There are currently 38 resources

-10

Blogi lääketieteen opetuksesta

Created by: Marja Silanti (12 hours ago)

Blogissa kirjoitetaan lääketieteen opetuksesta, Kirjoittajina mm. opetusdekaani ja useita klinisiä opettajia.

Language: fi

[Blogi lääketieteen opetuksesta Helsingissä](#)

Latest Users

There are currently 586 registered users



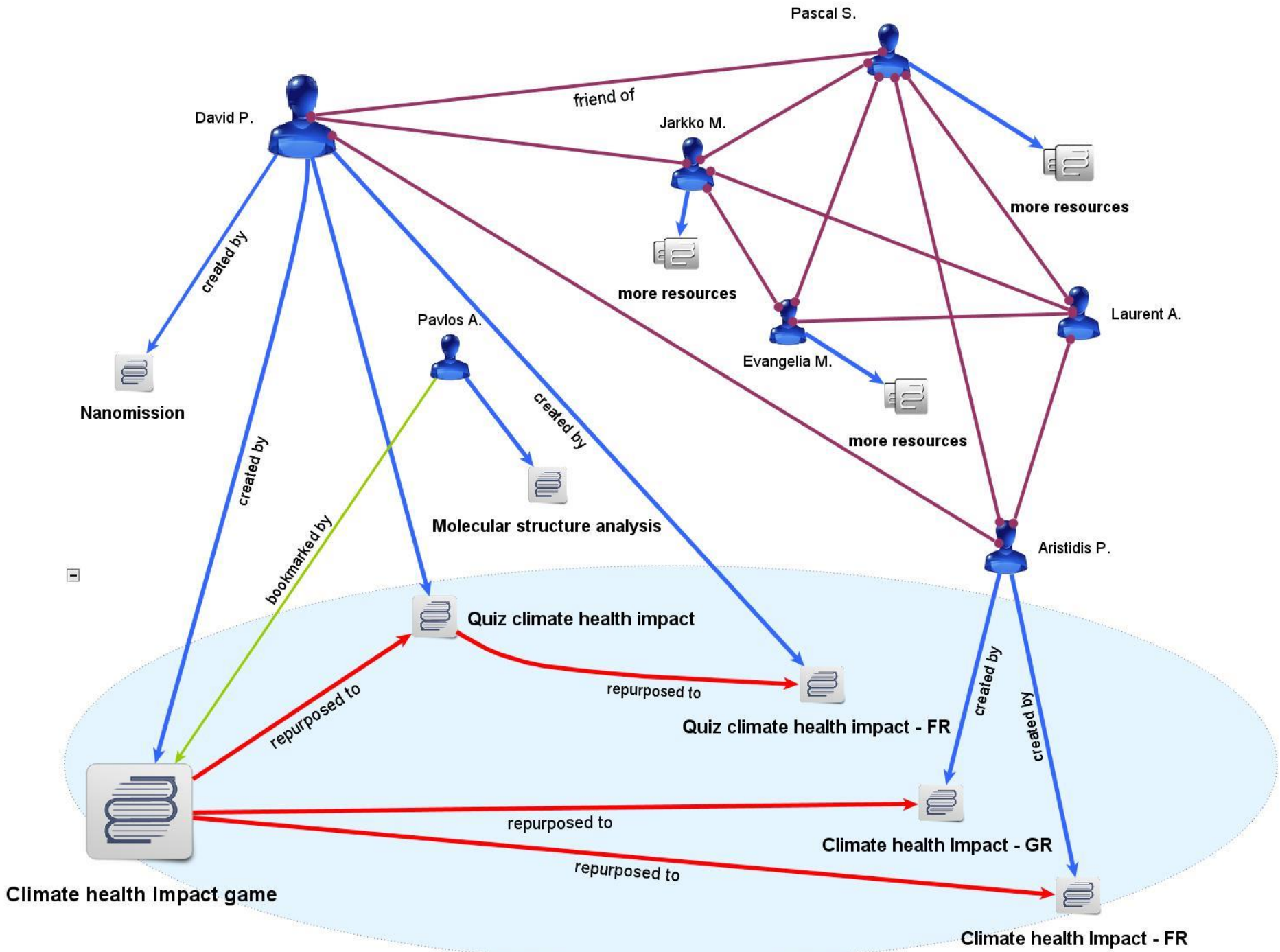
Nick Papathanasiou



Kristina



Toma



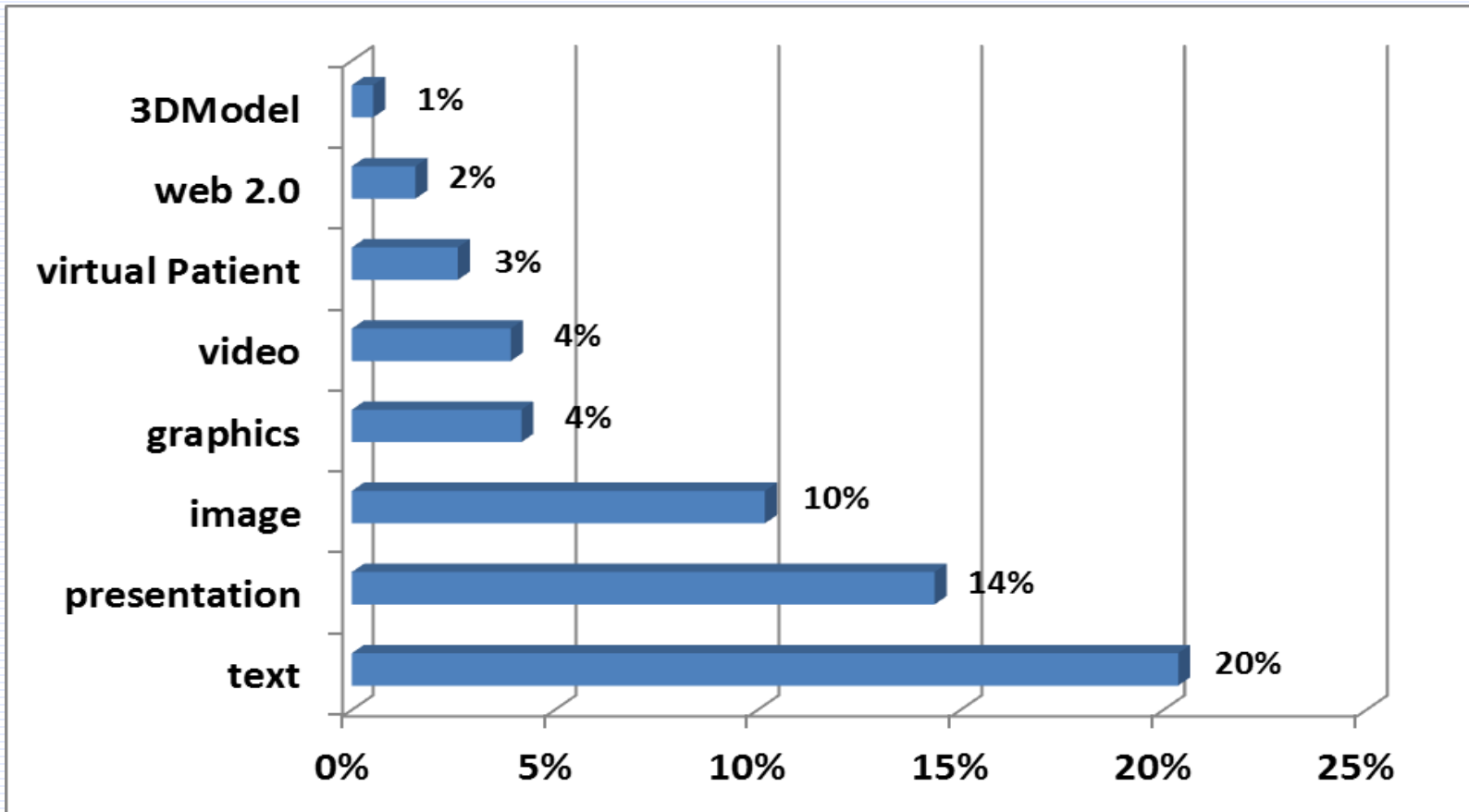
MetaMorphosis+

- 383 εκπαιδευτικά αντικείμενα
- 81 αναπροσαρμοσμένα εκπαιδευτικά αντικείμενα
- 583 χρήστες
- > 15 γλώσσες (43% αγγλικά, 6% ελληνικά)
- πνευματικά δικαιώματα
 - ↳ 27% CC (by-nc-sa)
 - ↳ 21% CC (by-nc-nd)
 - ↳ 27% χωρίς άδεια



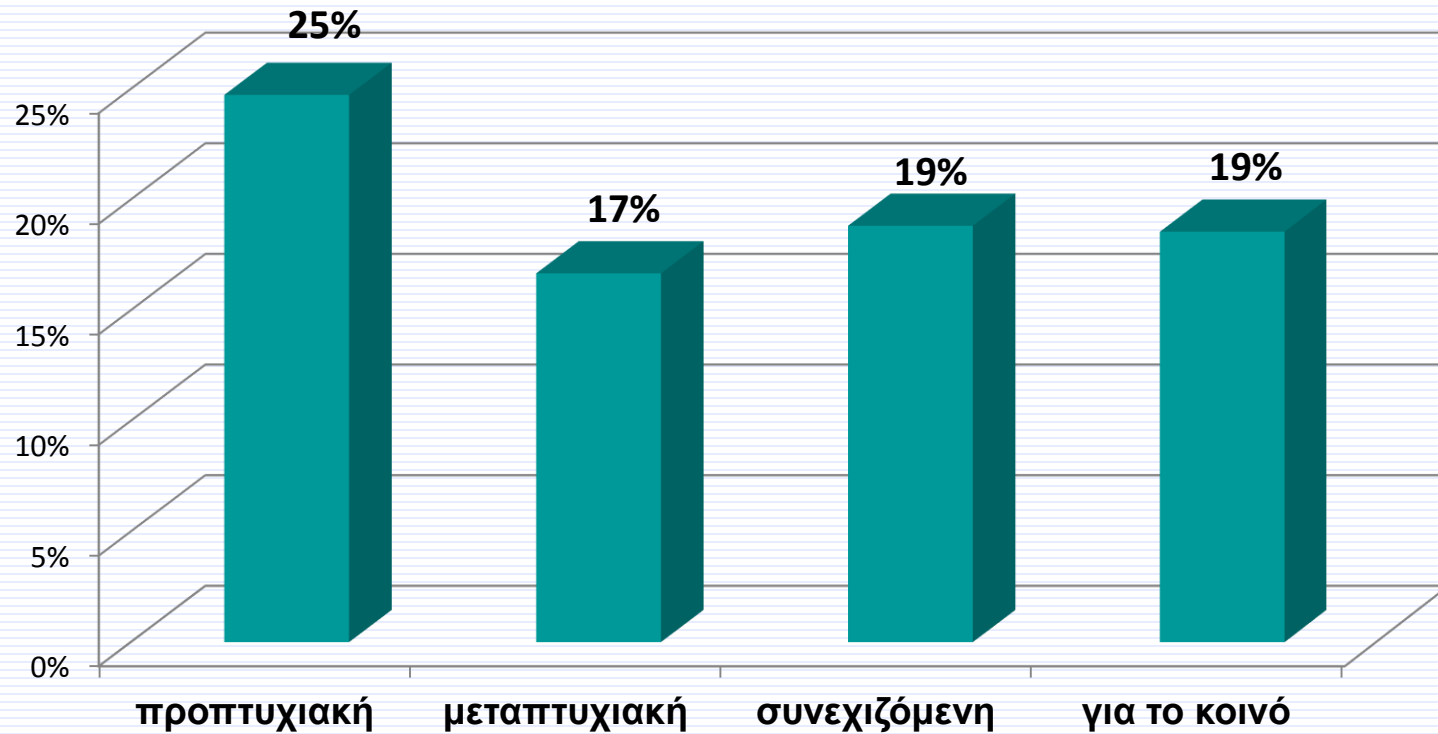
metamorphosis+
powered by 

MetaMorphosis+



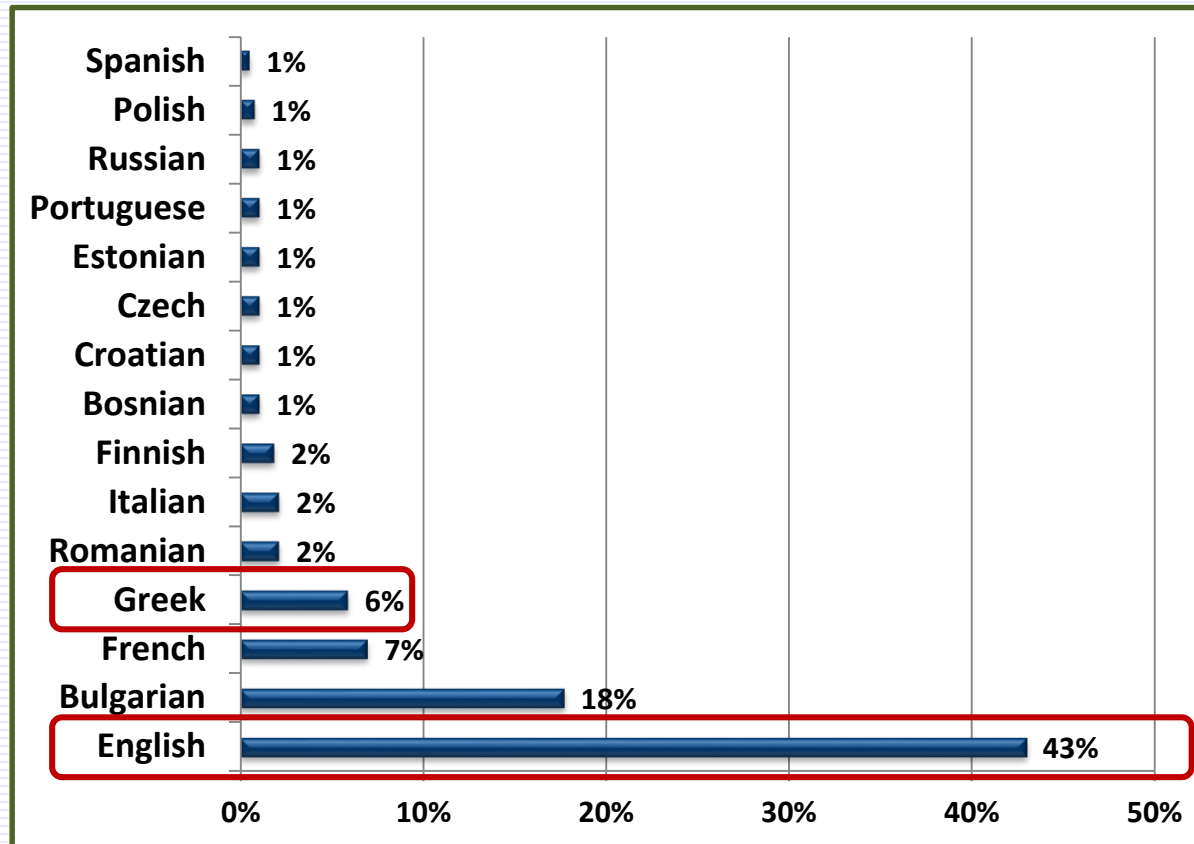
είδος εκπαιδευτικού αντικειμένου

MetaMorphosis+



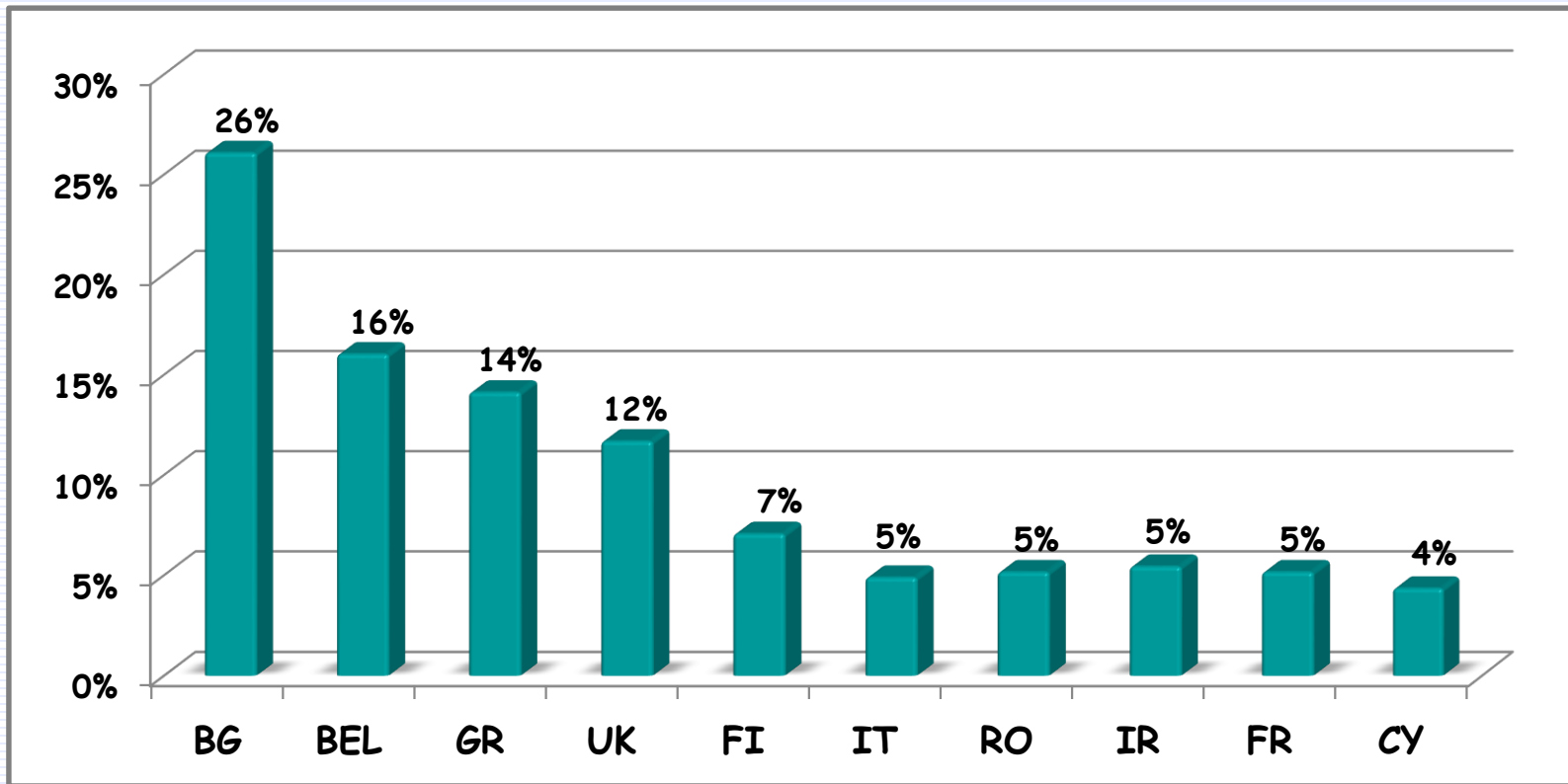
**ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΣΤΟ ΟΠΟΙΟ
ΑΠΕΥΘΥΝΟΝΤΑΙ ΤΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ**

MetaMorphosis+



γλώσσα εκπαιδευτικού αντικειμένου

MetaMorphosis+



χώρα προέλευσης του συγγραφέα



**application layer:
user interface & social environment**

semantic linking of data and services

**service linking
& metadata
lifting**

**RDF
store**

**metadata
enrichment**

Linked Data



**web
service**



LMS

**web
service**



LMS

**sources of
educational resources
on the web**

**web based
repository
or web pages**

the web



<http://metamorphosis.med.duth.gr/>

Ν. Δόβρολης

Λ. Μπαφατάκης

Κ. Ζυγερίδου

Β. Βαργεμέζης

S. Dietze (DE)

H.Q. Yu (UK)

T. Stefanut (RO)

D. Gorgan (RO)

D. Taibi (IT)

D. Giordano (IT)

Ελένη Καλδούδη

Ιατρική Σχολή, ΔΠΘ

email: kaldoudi@med.duth.gr

acknowledgements

mEducator: Multi-type Content Repurposing and Sharing in Medical Education

↪ Best Practice Network

↪ eContentplus, Information Society & Media Directorate,
General, European Commission

↪ ECP 2008 EDU 418006

↪ 2009-2012

↪ 14 partners from 9 EU countries

↪ <http://www.meducator.net/>



ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ (1)

- E. Kaldoudi, S. Konstantinidis, P. Bamidis, "Web 2.0 Approaches for Active, Collaborative Learning in Medicine and Health", Chapter 7 in: S. Mohammed and J. Fiaidhi (eds.), "Ubiquitous Health and Medical Informatics: The Ubiquity 2.0 Trend and Beyond", pp. 127-149, IGI Global, Hershey, PA, USA, March 2010
- E. Kaldoudi, S. Konstantinidis, P. Bamidis, "Web Advances in Education: Interactive, Collaborative Learning via Web 2.0", Chapter 2 in: A. Tzanavari, N. Tsapatsoulis (eds.), "Affective, Interactive and Cognitive Methods for E-Learning Design: Creating an Optimal Education Experience", pp. 32-50, Information Science Reference, IGI Global, Hershey, PA, USA, January 2010
- E. Kaldoudi, N. Dovrolis, S. Konstantinidis, P. Bamidis, "Depicting Educational Content Repurposing Context and Inheritance", IEEE Transactions on Information Technology in Biomedicine, vol. 15(1), pp. 164-170, 2011.
- S. Konstantinidis, E. Kaldoudi, P. Bamidis, "Enabling Content Sharing in Contemporary Medical Education: A Review of Technical Standards", The Journal on Information Technology in Healthcare, vol. 7(6), pp. 363-375, 2009.
- E. Kaldoudi, N. Dovrolis, S. Konstantinidis, P. Bamidis, "Social Networking for Learning Object Repurposing in Medical Education", The Journal on Information Technology in Healthcare, vol. 7(4), pp. 233-243, 2009.
- E. Kaldoudi, D. Karaiskakis, "A Service Based Approach for Medical Image Distribution in Healthcare Intranets ", Computer Methods and Programs in Biomedicine, vol.81(2), p. 117-127, 2006.
- E. Kaldoudi, D. Karaiskakis, J. Manavis, "Web Service Based Information Retrieval in Conventional DICOM Repositories to Support Teaching and Research in Radiology", Journal for Quality of Life Research, vol. 3(2)S1, pp.24-28, 2005.
- E. Kaldoudi, V. Vargemezis, K. Simopoulos, "Information and Communication Technologies in Medical Undergraduate Education", Journal for Quality of Life Research, vol. 2(1), pp. 33-37, 2004.

Σχετικές Δημοσιεύσεις (2)

- A. Delistamatis, E. Kaldoudi, "Internet Technologies for the Distribution of DICOM Structured Reports Within Healthcare Intranets", *Journal for Quality of Life Research*, vol. 2(1), pp.128-132, 2004.
- E. Kaldoudi, N. Dovrolis, S. Konstantinidis, P. Bamidis, "Educational Content Organization and Retrieval via a Social Network", presented in the 2nd International Conference on Virtual Patients & MedBiquitous Annual Conference, London UK, April 26-28, 2010, and published in *Bio-Algorithms and Med-Systems*, vol. 6(11), p. 71, 2010
- M. Nikolaidou, S. Konstantinidis, P.D. Bamidis, E. Kaldoudi, N. Dombros, M. Papadopoulos, D. Kallinikou, "Challenges, Restrictions and Opportunities in Licensing Online Educational Material", presented in the 2nd International Conference on Virtual Patients & MedBiquitous Annual Conference, London UK, April 26-28, 2010, and published in *Bio-Algorithms and Med-Systems*, vol. 6(11), p. 106, 2010
- P. Bamidis, S. Constantinidis, E. Kaldoudi, N. Maglaveras, C. Pappas, "The Use of Web 2.0 in Teaching Medical Informatics to Postgraduate Medical Students: First Experiences", presented in: *Medicine 2.0*, Toronto, Canada, September 4-5, 2008, and published in: *Journal of Medical Internet Research*, vol. 10(3):e22, p. 22-23, 2008
- S. Dietze, H.Q. Yu, D. Giordano, E. Kaldoudi, N. Dovrolis, and D. Taibi, "Linked Education: interlinking educational Resources and the Web of Data", in the Proceedings of the 27th ACM Symposium On Applied Computing (SAC-2012), Special Track on Semantic Web and Applications, Riva del Garda (Trento), Italy, 25-29 March, 2012
- S. Dietze, E. Kaldoudi, N. Dovrolis, H.Q. Yu, and D. Taibi, "MetaMorphosis+ - A social network of educational Web resources based on semantic integration of services and data", Demo Paper, in the Proceedings of the 10th International Semantic Web Conference, Bonn, Germany, 23-27 October, 2011
- E. Kaldoudi, N. Dovrolis, and S. Dietze, "Information Organization on the Internet based on Heterogeneous Social Networks", *ACM SIGDOC'11: The 29th ACM International Conference on Design of Communication*, Pisa, Italy, October 3-5, 2011 (pages: 107-114)

Σχετικές Δημοσιεύσεις (3)

- N. Dovrolis, T. Stefanut, S. Dietze, H.Q. Yu, C. Valentine and E. Kaldoudi, "Semantic Annotation and Linking of Medical Educational Resources", 5th European Conference of the International Federation for Medical and Biological Engineering, Budapest, Hungary, September 14-18, 2011 (pages: 1400-1403)
- E. Kaldoudi, N. Dovrolis, D. Giordano, and S. Dietze, "Educational Resources as Social Objects in Semantic Social Networks, Proceedings of the ESWC2011: 8th Extended Semantic Web Conference - Linked Learning 2011: 1st International Workshop on eLearning Approaches for the Linked Data Age, Herakleio, May 29-30, 2011
- H.Q. Yu, S. Dietze, N. Li, C. Pedrinaci, D. Taibi, N. Dovrolis, T. Stefanut, E. Kaldoudi and J. Dominique, "A Linked Data-driven & Service-oriented Architecture for Sharing Educational Resources", In the Proceedings of the ESWC2011: 8th Extended Semantic Web Conference - Linked Learning, Herakleio, May 29-30, 2011.
- S. Konstantinidis, P.D. Bamidis, D. Giordano, E. Kaldoudi, C. Pappas, V. Smothers, "A tool to enhance the sharing of digital health resources - the Healthcare LOM Editor", in Proceedings of CBMS:23rd IEEE Int. Symposium on Computer-Based Medical Systems, Oct 12-15, 2010, Perth, Australia, pp. 162-165
- S. Konstantinidis, N. Dovrolis, E. Kaldoudi, and P.D. Bamidis, "Geotagged Repurposed Educational Content through mEducator Social Network Enhances Biomedical Engineering Education", in MEDICON 2010, IFMBE Proceedings vol. 29, pp. 967-970, 2010.
- N. Dovrolis, S. Konstantinidis, P. Bamidis, E. Kaldoudi, "Depicting Educational Content Re-purposing Context and Inheritance", ITAB2009: 9th International Conference on Information Technology and Applications in Biomedicine, Larnaca, Cyprus, November 5-7, 2009
- P. Bamidis, E. Kaldoudi, C. Pattichis. "From Taxonomies to Folksonomies in Medical Education", ITAB2009: 9th International Conference on Information Technology and Applications in Biomedicine, Larnaca, Cyprus, November 5-7, 2009

Σχετικές Δημοσιεύσεις (4)

- P.D. Bamidis, E. Kaldoudi, C. Pattichis, "mEducator: A Best Practice Network for Re-purposing and Sharing Medical Educational Multi-Type Content", in the Proceedings of PRO-VE'09: 10th IFIP Working Conference on Virtual Enterprises, Thessaloniki, Oct. 7-9, 2009 (pp. 769-776).
- S. Konstantinidis, P. Bamidis, E. Kaldoudi, "A Prototype Virtual Collaboration Environment for Sharing Medical Educational Content", BCI2009: 4th Balkan Conference in Informatics, Thessaloniki, Greece, September 17- 19, 2009, pp. 169-174.
- S. Konstantinidis, P. Bamidis, E. Kaldoudi, "Active blended learning in medical education — Combination of WEB 2.0 problem based learning and computer based audience response systems", CBMS 2009: 22nd IEEE International Symposium on Computer-Based Medical Systems, Albuquerque, NM, USA, 2-5 August, 2009
- E. Kaldoudi, N. Dovrolis, S. Konstantinidis, P. Bamidis, "Social Networking for Learning Object Repurposing in Medical Education", ICICTH2009: 7th International Conference on Information & Communication Technologies in Health, Samos, July 16-18, 2009, pp. 128-136.
- S. Konstantinidis, E. Kaldoudi, P. Bamidis, "Enabling Content Sharing in Contemporary Medical Education: A Review of Technical Standards", ICICTH2009: 7th International Conference on Information & Communication Technologies in Health, Samos, July 16-18, 2009, pp. 118-127.
- E. Kaldoudi, P. Bamidis, C. Pattichis, "Multi-Type Content Repurposing and Sharing in Medical Education", Proceedings of INTED2009: International Technology, Education and Development Conference, pp. 5129-5139, Valencia, March 9-11, 2009
- P. Bamidis, S. Konstantinidis, C. Bratsas, E. Kaldoudi, "Enhancing Medical Curricula via Online Problem Based Learning - Experiences using Web 2.0 Technologies", Proceedings of INTED2009: International Technology, Education and Development Conference, pp. 5221-5230, Valencia, March 9-11, 2009
- P. Antoniou, E. Delidou, E. Kaldoudi, "Astronomy Education for the Public via Web Technologies. From the e-Library, through the e-Classroom, towards the e-Facilitator", Proceedings of INTED2009: International Technology, Education and Development Conference, pp. 5063-5070, Valencia, March 9-11, 2009