

ΒΥΡΩΝ ΑΝΤΩΝΙΟΥ
ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ
(13/10/2022)

1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνοματεπώνυμο: Βύρων Αντωνίου
Βαθμός: Αντισυνταγματάρχης ε.α.
Όπλο/Σώμα: Γ
ΣΣΕ/ΤΑΞΗ: 1996
Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο: v.antoniou@sse.gr

2. ΣΠΟΥΔΕΣ

2.1 Ακαδημαϊκές Σπουδές

2018 – 2020 Μεταδιδακτορικές Σπουδές με ειδίκευση στην Ανάλυση και Διαχείριση Χώρου με Χρήση Crowdsourcing, VGI και Artificial Intelligence.
Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

2013 –2014 Ανωτάτη Διακλαδική Σχολή Πολέμου

2011 –2011 Σχολή Επιτελών Στρατού.

2007 - 2011 PhD, Civil Environmental and Geomatics Engineering Department
University College London, London, UK.

2004 – 2006 Μεταπτυχιακές Σπουδές στη Γεωπληροφορική
Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
Βαθμός Πτυχίου: 9,08/10

2002 - 2004 Πτυχίο Αγρονόμου και Τοπογράφου Μηχανικού
Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
Βαθμός Πτυχίου: 9,13/10

2000 Σχολή Φωτοναυτίλων

Γεωγραφική Υπηρεσία Στρατού & Διεύθυνση Αεροπορίας Στρατού

1998 – 2000 Σχολή Τοπογραφίας
Γεωγραφική Υπηρεσία Στρατού
Βαθμός Πτυχίου: 18,38/20

1992 - 1996 Πτυχίο
Στρατιωτική Σχολή Ευελπίδων
Βαθμός Πτυχίου: 18,65/20

2.2 Γλώσσες

	Κατανόηση		Ομιλία		Γραφή
	Προφορική	Γραπτή (Ανάγνωση)	Επικοινωνία	Προφορική Έκφραση	
Ελληνικά (μητρική)	C2	C2	C2	C2	C2
Αγγλικά	C2	C2	C2	C2	C2
Γαλλικά	B2	B2	B2	B2	B2
Γερμανικά	B1	B1	B1	B1	B1

3. ΕΡΓΑΣΙΑ

8/2021 – ΤΩΡΑ **Επίκουρος Καθηγητής,**
Τομέας Ανάλυσης και Θεωρίας Πολέμου, Στρατιωτική Σχολή Ευελπίδων

10/2017 – 7/2021 **Διευθυντής της Διεύθυνσης Terrain Analysis (Ανάλυση Εδάφους) στο Multinational Geospatial Support Group (MN GSG), Euskirchen, Γερμανία.**

Κύρια Καθήκοντα: Διεύθυνση της γεωχωρικής υποστήριξης των Αποστολών, Επιχειρήσεων και Ασκήσεων του NATO και του European Union Military Staff (EUMS) από το MN GSG.

Επιχειρήσεις NATO: Resolute Support (Αφγανιστάν)

Αποστολές EUMS: EU Training Mission MALI (Μάλι)

EU Training Mission CAR (Κεντρική Αφρικανική Δημοκρατία)

Ασκήσεις NATO: TRIDENT Exercise Series

Ασκήσεις EUMS: MULTI-LAYER Exercise Series. INTEGRATED RESOLVE 20

07/2014 – 10/2017 Τμηματάρχης 3ου Τμήματος της Διεύθυνσης Γεωγραφικού του ΓΕΣ.

Κύρια Καθήκοντα: Υποστήριξη του ΓΕΣ επί γεωχωρικών θεμάτων. Συντονισμό ενεργειών των Μονάδων Γεωγραφικού για εκτέλεση των απαραίτητων εργασιών, ασκήσεων και εκπαιδύσεων στα πλαίσια της αποστολής τους.

07/2014 – 07/2017 Διευθυντής της Υποδιεύθυνσης Χαρτογραφίας της Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού.

Κύρια Καθήκοντα: Διεύθυνση της χαρτογραφικής υποστήριξης των ΕΔ με χαρτογραφικά προϊόντα και Φύλλα Χάρτου διαφόρων κλιμάκων για τον Ελληνικό χώρο και λοιπές περιοχές ενδιαφέροντος.

08/2011 – 09/2013 Διευθυντής της Υποδιεύθυνσης Φωτογραμμετρίας - Τηλεπισκόπησης της Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού.

Κύρια Καθήκοντα: Διεύθυνση της υποστήριξης των ΕΔ με φωτογραμμετρικά και τηλεοπτικοποιημένα προϊόντα. Διεύθυνση της συλλογής πρωτογενών διανυσματικών δεδομένων από αεροφωτογραφίες και δορυφορικές εικόνες για τον Ελληνικό χώρο και λοιπές περιοχές ενδιαφέροντος.

11/2009 – 02/2011 Τμηματάρχης του Τμήματος Γεωδαισίας της Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού.

Κύρια Καθήκοντα: Διοίκηση του Τμήματος και την εκτέλεση εργασιών πεδίου και αεροφωτογραφίσεων για συλλογή πρωτογενών δεδομένων.

10/2005 – 10/2007 Αξιωματικός της Α' Δνσης της Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού.

Κύρια Καθήκοντα: Διοίκηση του Τμήματος Χορήγησης γεωχωρικών υλικών της Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού καθώς και εκτέλεση εργασιών πεδίου και αεροφωτογραφίσεων για συλλογή πρωτογενών δεδομένων.

01/2005 – 10/2005 Τμηματάρχης του Τμήματος Τηλεπισκόπησης της Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού.

Κύρια Καθήκοντα: Διοίκηση του Τμήματος και υλοποίηση του ετήσιου προγράμματος συλλογής πρωτογενών διανυσματικών δεδομένων της Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού από αεροφωτογραφίες και δορυφορικές εικόνες για τον Ελληνικό χώρο και λοιπές περιοχές ενδιαφέροντος.

07/2000 – 10/2002 Αξιωματικός του Τμήματος Συλλογής Χωρικών Δεδομένων της Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού.

Κύρια Καθήκοντα: Υλοποίηση του ετήσιου προγράμματος συλλογής πρωτογενών διανυσματικών δεδομένων της Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού από αεροφωτογραφίες και δορυφορικές εικόνες για τον Ελληνικό χώρο και λοιπές περιοχές ενδιαφέροντος.

04/1998 – 09/1998 Αξιωματικός Βολής και Δκτης Πυροβολαρχίας.

Κύρια Καθήκοντα: Διοίκηση Πυροβολαρχίας Βολής καθώς και συντονισμό κατεύθυνση των πυρών της Πυροβολαρχίας. Εκπαίδευση του προσωπικού επί θεμάτων Πυροβολικού, Τοπογραφικής Οργάνωσης και Παρατήρησης.

04/1997 – 04/1998 Ουλαμαγός Πυροβολαρχίας και Εκπαιδευτής.

Κύρια Καθήκοντα: Διοίκηση Ουλαμού της Πυροβολαρχίας Υποψηφίων Βαθμοφόρων και εκπαίδευση του προσωπικού σε θέματα Πυροβολικού και αντικείμενα διοίκησης μικρών κλιμακίων.

4. ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ-ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

4.1 Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας από το 2005.

4.2 Honorary Research Fellow στο University College London (UCL).

4.3 Management Substitute Member στο EU IC 1203 COST ACTION της Ευρωπαϊκής Ένωσης (<https://www.cost.eu/actions/IC1203/>)

4.4 Management Committee Member στο EU TD 1202 COST ACTION της Ευρωπαϊκής Ένωσης (<https://www.cost.eu/actions/TD1202/>)

4.5 Management Committee Member στο EU CA 15212 COST ACTION της Ευρωπαϊκής Ένωσης (<https://www.cost.eu/actions/CA15212/>)

4.6 Επικεφαλής τους WG2 (VGI and spatial data quality) στο EU IC 1203 COST ACTION της Ευρωπαϊκής Ένωσης (<http://vgibox.eu/working-groups/wg2/>).

4.7 University College London, ExCiteS project affiliated researcher (<http://www.ucl.ac.uk/excites/people/affiliated-staff/vyron-antoniou>).

4.8 Επικεφαλής του προγράμματος EuroGeonames για την Ελλάδα (2014-2017).

4.9 Μέλος του Editorial Team στο περιοδικό GeoMedia (<https://geomediaonline.it/en/about>) .

4.10 Plenary Committee Member:

4.10.1 AGILE 2014. Geogames and Geoplay Workshop (<http://www.agile-online.org/index.php/news/229-cfp-workshop-geogames-and-geoplay-agile-2014>)

4.10.2 GEOSPATIAL WEEK 2015. International Symposium on Spatial Data Quality (<http://www.isprs-geospatialweek2015.org/workshops/issdq/committees.html>).

4.10.3 FIG3-2015. Joint Workshop FIG Commission 3 & Commission 7 and Annual Meeting (<http://com3fig.wix.com/fig-commission3-2015#!scientific-committee/c164i>).

4.10.4 AGILE 2016. LINKing and analyzing Volunteered Geographic Information (VGI) across different platforms (http://www.geog.uni-heidelberg.de/gis/link_vgi.html).

4.11 Εθελοντικές Peer-Review Services:

4.11.1 International Journal of Geographical Information Science.

4.11.2 Geography Journal.

4.11.3 International Journal of Digital Earth.

4.11.4 Journal of Spatial Science.

4.11.5 Environment and Planning B: Planning and Design.

4.11.6 Sensors.

4.11.7 ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing

4.11.8 Environment and Planning B: Planning and Design

5. ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ - ΒΡΑΒΕΙΑ

5.1 Στρατιωτική Σχολή Ευελπίδων 1994.

Για διάκριση στα μαθήματα Ακαδημαϊκής και Στρατιωτικής Εκπαιδεύσεως για το έτος 1994.

5.2 Στρατιωτική Σχολή Ευελπίδων 1995.

Για διάκριση στα μαθήματα Ακαδημαϊκής και Στρατιωτικής Εκπαιδεύσεως για το έτος 1995.

5.3 Στρατιωτική Σχολή Ευελπίδων 1996.

Για διάκριση στα μαθήματα Ακαδημαϊκής και Στρατιωτικής Εκπαιδεύσεως για το έτος 1996.

5.5 ΣΥΓΧΑΡΗΤΗΡΙΑ από το Δκτη της XI ΜΠ

Για υποδειγματική συμπεριφορά και τήρηση των Δγwn και Κανονισμών.

5.6 Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών

Για τη διάκριση στις σπουδές και το ήθος κατά το ακαδημαϊκό έτος 2003-04 (5ο έτος) στο Τμήμα Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών ΕΜΠ.

5.7 ΕΥΦΗΜΟΣ ΜΝΕΙΑ (ΑΗΔ ΤΗΣ 01/12/2004)

Για την ακαδημαϊκή επίδοση στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

5.8 Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

Ως πρώτο αποφοιτήσαντα της Σχολής Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών κατά το έτος 2004.

5.9 Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο – “Χρυσοβέργειο” Βραβείο

Για το μεγαλύτερο βαθμό Διπλώματος μεταξύ των διπλωματούχων της ίδιας σχολής το έτος 2004.

5.10 Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο – Βραβείο “Δ. Θωμαΐδη”

Για δημοσίευση πρωτότυπης επιστημονικής εργασίας το έτος 2005.

5.11 Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο – Υποτροφία

Για δημοσίευση πρωτότυπης επιστημονικής εργασίας το έτος 2005.

5.12 ΣΥΓΧΑΡΗΤΗΡΙΑ από το Δκτη της Σχολής Πεζικού του ΓΕΣ

Ως πρώτο αποφοιτήσαντα στο Τμήμα Προκεχωρημένης Εκπαίδευσης του ΓΕΣ.

5.13 International Journal of Digital Earth

Certificate of Appreciation for dedication to the academic review process of the International Journal of Digital Earth, which has ensured the high scientific quality of the Journal.

5.14 ΕΥΦΗΜΟΣ ΜΝΕΙΑ

Φ.447/34/329578/Σ.3654/25-4-16/ΓΕΣ/ΔΙΜΣΠΡΟ/4δ. Για την προσφορά στην Υπηρεσία.

6. ΕΤΕΡΟΑΝΑΦΟΡΕΣ

<https://scholar.google.gr/citations?user=auyqxV8AAAAJ&hl=el>

7. ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ – ΣΥΝΕΔΡΙΑ (Επιλογή)

7.1 Eurogeographics Expert Group Meeting on Legal and Commercial Issues, 19-20 January 2006, Nicosia, Cyprus.

7.2 21st European Conference for ESRI Users, 6-8 November 2006, Athens, Greece.

7.3 GIS Research UK 16th Annual Conference, 2-4 April 2008, Manchester, UK

7.4 Digital Geography in a Web 2.0 world, UCL CASA, 20 February 2008, London, UK.

7.5 Geographic information in a web-based world, UCL CASA, 8-9 January 2009, London, UK.

7.6 INSPIRE Conference, 22-25 June 2010, Krakow, Poland.

7.7 IV EUGEO Congress, 5-7 September 2013, Rome, Italy.

7.8 Understanding Risk. Producing actionable information, 30 June – 4 July 2014, London, UK.

7.9 ISPRS Geospatial Week 2015, 28/9-2/10 2015, La Grande Motte - France.

7.10 6th International Conference on Cartography and GIS, 13-17 June 2016, Albena, Bulgaria.

8 ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

8.1 Μεταδιδακτορική Διατριβή

- 1) **Antonίου V.**, 2020. Land Management with crowdsourcing, VGI and Artificial Intelligence. Post-Doctoral Thesis, School of Rural and Surveying Engineering, National Technical University of Athens, Athens, Greece.

8.2 Διδακτορική Διατριβή

- 1) **Antoniou, V.**, 2011. User Generated Spatial Content: An Analysis of the Phenomenon and Its Challenges for Mapping Agencies. PhD Thesis, University College London (UCL), London, UK.

8.3 Μεταπτυχιακή Διατριβή

- 1) **Αντωνίου Β.**, 2006. Εφαρμογές των τεχνολογιών τύπου XML στο γνωστικό αντικείμενο της γεωπληροφορικής. Μεταπτυχιακή Διατριβή. Σχολή Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα, Ελλάδα.

8.4 Διεθνή Περιοδικά (Με Κριτές)

- 1) **Antoniou, V.**, Tsoulos, L., 2006. The potential of XML encoding in Geomatics: Converting raster images to XML and SVG. *Computers & Geosciences*, 32 (2), pp.184-194. Impact Factor: 2,721
- 2) **Antoniou, V.**, Morley, J. and Haklay, M.M., 2009. Tiled Vectors: A Method for Vector Transmission over the Web. In J. D. Carswell, A. S. Fotheringham & G. McArdle. *Lecture Notes in Computer Science*. Berlin/Heidelberg: Springer, pp. 56-71. Impact Factor: 1,17
- 3) **Antoniou, V.**, Haklay, M. and Morley, J., 2010. Web 2.0 Geotagged Photos: Assessing the Spatial Dimension of the Phenomenon. *Geomatica (Special issue on VGI)*, 64(1), pp. 99-110. Impact Factor: 0,28
- 4) Haklay, M., Basiouka, S., **Antoniou, V.** and Ather, A., 2010. How Many Volunteers Does It Take To Map An Area Well? The validity of Linus" law to Volunteered Geographic Information. *The Cartographic Journal*, 47(4), pp. 315-322. Impact Factor: 1,276
- 5) **Antoniou, V.** and Skopeliti, A., 2015. Measures and indicators of VGI quality: An overview. *ISPRS Ann. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci.*, II-3/W5, 345-351, doi:10.5194/isprsannals-II-3-W5-345-2015.
- 6) **Antoniou V.**, Fonte C. C., See L., Estima J., Arsanjani J. J., Lupia F., Minghini M., Foody G., Fritz S., 2016. Investigating the Feasibility of Geo-tagged Photographs as Sources of Land Cover Input Data. *ISPRS International Journal of Geo-information*. Impact Factor: 1,840
- 7) Mooney, P., Minghini, M., Laakso, M., **Antoniou, V.**, Olteanu-Raimond, A. M., & Skopeliti, A. 2016. Towards a protocol for the collection of VGI vector data. *ISPRS International Journal of Geo-Information*, 5(11), 217. Impact Factor: 1,840
- 8) Touya, G., **Antoniou, V.**, Olteanu-Raimond, A. M., & Van Damme, M. D. 2017. Assessing crowdsourced POI quality: Combining methods based on reference data, history, and spatial relations. *ISPRS International Journal of Geo-Information*, 6(3), 80. Impact Factor: 1,840
- 9) Jonietz, D.; **Antoniou, V.**; See, L.; Zipf, A. 2017. Highlighting Current Trends in Volunteered Geographic Information. *ISPRS International Journal of Geo-Information*, 6, 202. Impact Factor: 1,840

- 10) Fonte, C. C., Minghini, M., Patriarca, J., **Antoniou, V.**, See, L., & Skopeliti, A. 2017. Generating up-to-date and detailed land use and land cover maps using OpenStreetMap and GlobeLand30. *ISPRS International Journal of Geo-Information*, 6(4), 125. Impact Factor: 1,840
- 11) See, L., Fonte, C. C., **Antoniou, V.**, & Minghini, M. 2019. Volunteered geographic information: looking towards the next 10 years. *Journal of Geographical Systems*, 21(1), 1-3. Impact Factor: 1,417
- 12) **Antoniou, V.**, Potsiou, C. 2020. A Deep Learning Method to Accelerate the Disaster Response Process. *Remote Sensing*, 12(3), 544. Impact Factor: 4,118
- 13) Sauermann, H., Vohland, K., **Antoniou, V.**, Balázs, B., Göbel, C., Karatzas, K., et al. 2020. Citizen science and sustainability transitions. *Research Policy*, 49(5), 103978. Impact Factor: 5,425

8.5 Editor σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά

- 1) Zipf, A.; Jonietz, D.; **Antoniou, V.**; See, L. 2017. Special Issue on Volunteered Geographic Information. *ISPRS International Journal of Geo-information*.
- 2) See, L., Fonte, C. C., **Antoniou, V.**, & Minghini, M. 2019. Special Issue on Volunteered Geographic Information: looking towards the next 10 years. *Journal of Geographical Systems* (21) 1. ISSN: 1435-5930 (Print) 1435-5949 (Online)
- 3) See, L., Fonte, C. C., Minghini, M., **Antoniou, V.** 2020. Special Issue on Advances in Applications of Volunteered Geographic Information. *Remote Sensing*.
- 4) Tsatsaris, A., Ecomomou, E., Chalkias, C., **Antoniou, V.**, Kalogeropoulos, K., 2021. Special Issue on Remote Sensing and GIS-Based Innovative Techniques for Confronting Land Subsidence and Landslides. *Remote Sensing*.

8.6 Editor σε Επιστημονικά Βιβλία

- 1) Capineri, C, Haklay, M, Huang, H, **Antoniou, V.**, Kettunen, J, Ostermann, F and Purves, R 2016. *European Handbook of Crowdsourced Geographic Information*. London: Ubiquity Press. DOI: <http://dx.doi.org/10.5334/bax>.
- 2) Foody, G, See, L, Fritz, S, Mooney, P, Olteanu-Raimond, A-M, Fonte, C C and **Antoniou, V** (eds.) 2017. *Mapping and the Citizen Sensor*. London: Ubiquity Press. DOI: <https://doi.org/10.5334/bbf>.

8.7 Κεφάλαια Βιβλίων (Με Κριτές)

- 1) Capineri, C, Haklay, M, Huang, H, **Antoniou, V.**, Kettunen, J, Ostermann, F and Purves, R. 2016. Introduction. In: Capineri, C, Haklay, M, Huang, H, Antoniou, V, Kettunen, J, Ostermann, F and Purves, R. (eds.) *European Handbook of Crowdsourced Geographic Information*, Pp. 1–11. London: Ubiquity Press. DOI: <http://dx.doi.org/10.5334/bax.a>.
- 2) **Antoniou, V.**, Touya, G and Raimond, A-M. 2016. Quality analysis of the Parisian OSM toponyms evolution. In: Capineri, C, Haklay, M, Huang, H, Antoniou, V, Kettunen, J, Ostermann, F and Purves, R. (eds.) *European Handbook of Crowdsourced Geographic Information*, Pp. 1–11. London: Ubiquity Press. DOI: <http://dx.doi.org/10.5334/bax.a>.

Handbook of Crowdsourced Geographic Information, Pp. 97–112. London: Ubiquity Press. DOI: <http://dx.doi.org/10.5334/bax.h>.

- 3) Foody, G, Fritz, S, Fonte, C C, Bastin, L, Olteanu-Raimond, A-M, Mooney, P, See, L, **Antoniou, V**, Liu, H-Y, Minghini, M and Vatsava, R. 2017. Mapping and the Citizen Sensor. In: Foody, G, See, L, Fritz, S, Mooney, P, Olteanu-Raimond, A-M, Fonte, C C and Antoniou, V. (eds.) Mapping and the Citizen Sensor. Pp. 1–12. London: Ubiquity Press. DOI: <https://doi.org/10.5334/bbf.a>.
- 4) Touya, G, **Antoniou, V**, Christophe, S and Skopeliti, A. 2017. Production of Topographic Maps with VGI: Quality Management and Automation. In: Foody, G, See, L, Fritz, S, Mooney, P, Olteanu-Raimond, A-M, Fonte, C C and Antoniou, V. (eds.) Mapping and the Citizen Sensor. Pp. 61–91. London: Ubiquity Press. DOI: <https://doi.org/10.5334/bbf.d>.
- 5) Fonte, C C, **Antoniou, V**, Bastin, L, Estima, J, Arsanjani, J J, Bayas, J-C L, See, L and Vatsava, R. 2017. Assessing VGI Data Quality. In: Foody, G, See, L, Fritz, S, Mooney, P, Olteanu-Raimond, A-M, Fonte, C C and Antoniou, V. (eds.) Mapping and the Citizen Sensor. Pp. 137–163. London: Ubiquity Press. DOI: <https://doi.org/10.5334/bbf.g>.
- 6) **Antoniou, V** and Skopeliti, A. 2017. The Impact of the Contribution Micro-environment on Data Quality: The Case of OSM. In: Foody, G, See, L, Fritz, S, Mooney, P, Olteanu-Raimond, A-M, Fonte, C C and Antoniou, V. (eds.) Mapping and the Citizen Sensor. Pp. 165–196. London: Ubiquity Press. DOI: <https://doi.org/10.5334/bbf.h>.
- 7) Skopeliti, A, **Antoniou, V** and Bandrova, T. 2017. Visualisation and Communication of VGI Quality. In: Foody, G, See, L, Fritz, S, Mooney, P, Olteanu-Raimond, A-M, Fonte, C C and Antoniou, V. (eds.) Mapping and the Citizen Sensor. Pp. 197–222. London: Ubiquity Press. DOI: <https://doi.org/10.5334/bbf.i>. License: CC-BY 4.0
- 8) Minghini, M, **Antoniou, V**, Fonte, C C, Estima, J, Olteanu-Raimond, A-M, See, L, Laakso, M, Skopeliti, A, Mooney, P, Arsanjani, J J, Lupia, F. 2017. The Relevance of Protocols for VGI Collection. In: Foody, G, See, L, Fritz, S, Mooney, P, Olteanu-Raimond, A-M, Fonte, C C and Antoniou, V. (eds.) Mapping and the Citizen Sensor. Pp. 223–247. London: Ubiquity Press. DOI: <https://doi.org/10.5334/bbf.j>.
- 9) Olteanu-Raimond, A-M, Laakso, M, **Antoniou, V**, Fonte, C C, Fonseca, A, Grus, M, Harding, J, Kellenberger, T, Minghini, M, Skopeliti, A. 2017. VGI in National Mapping Agencies: Experiences and Recommendations. In: Foody, G, See, L, Fritz, S, Mooney, P, Olteanu-Raimond, A-M, Fonte, C C and Antoniou, V. (eds.) Mapping and the Citizen Sensor. Pp. 299–326. London: Ubiquity Press. DOI: <https://doi.org/10.5334/bbf.m>.
- 10) **Antoniou, V**, See, L, Foody, G, Fonte, C C, Mooney, P, Bastin, L, Fritz, S, Liu, H-Y, Olteanu-Raimond, A-M and Vatsava, R. 2017. The Future of VGI. In: Foody, G, See, L, Fritz, S, Mooney, P, Olteanu-Raimond, A-M, Fonte, C C and Antoniou, V. (eds.) Mapping and the Citizen Sensor. Pp. 377–390. London: Ubiquity Press. DOI: <https://doi.org/10.5334/bbf.p>.
- 11) **Antoniou, V**. 2018. A chimera of VGI, citizen science and mobile devices. In Mobile Information Systems Leveraging Volunteered Geographic Information for Earth Observation (pp. 133-149). Springer, Cham.

- 12) **Antoniou, V.**, & Schlieder, C. 2018. Addressing uneven participation patterns in VGI through gamification mechanisms. In *Geogames and Geoplay* (pp. 91-110). Springer, Cham.
- 13) **Antoniou, V.**, Capineri, C. and Haklay, M., 2018. VGI and Beyond: From Data to Mapping. in: A.J. Kent and P. Vujakovic (Eds.), *The Routledge Handbook of Mapping and Cartography*. Abingdon: Routledge, pp. 475 - 488
- 14) Fonte, C. C., Patriarca, J. A., Minghini, M., **Antoniou, V.**, See, L., & Brovelli, M. A. 2019. Using openstreetmap to create land use and land cover maps: Development of an application. In *Geospatial Intelligence: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications* (pp. 1100-1123). IGI Global.
- 15) **Antoniou, V.**, Potsiou, C., 2021. Design and development of geographic citizen science technological perspectives and considerations. In *Geographic Citizen Science Design. No One Left behind*; Skarlatidou, A., Haklay, M., Eds.; UCL Press: London, UK, 2021; pp. 38–54.
- 16) Lemmens, R., **Antoniou, V.**, Hummer, P., & Potsiou, C., 2021. Citizen science in the digital world of apps. *The Science of Citizen Science*, 461.
- 17) Lemmens, R., Falquet, G., Tsinaraki, C., Klan, F., Schade, S., Bastin, L., Piera, J., **Antoniou, V.**, Trojan, J., Ostermann, F., et al. A conceptual model for participants and activities in citizen science projects. In *The Science of Citizen Science*; Vohland, K., Land-Zandstra, A., Ceccaroni, L., Lemmens, R., Perelló, J., Ponti, M., Samson, R., Wagenknecht, K., Eds.; Springer International Publishing: Cham, Switzerland, 2021; pp. 159–182

8.8 Διεθνή Συνέδρια (Με Κριτές)

- 1) **Antoniou, V.**, Tsoulos L., 2004. Converting raster images to XML and SVG. 3rd Annual Conference on Scalable Vector Graphics, Tokyo, Japan.
- 2) Spanaki M., **Antoniou V.**, Tsoulos L. 2004. Web Mapping and XML Technologies “A Close Relationship”. 7th AGILE International Conference on Geographic Information Science, Greece.
- 3) **Antoniou, V.**, Morley, J. and Haklay M., 2008. Is your Web map fit for purpose? Drawing a line under raster mapping. AGI GeoCommunity ‘08, Stratford-upon-Avon, UK, 24-25 September 2008.
- 4) **Antoniou, V.**, Morley, J., 2008. Web Mapping and WebGIS: do we actually need to use SVG? SVG Open 2008.
- 5) **Antoniou, V.**, Haklay, M. and Morley, J., 2009. The role of user generated spatial content in mapping agencies. Proceedings of the GIS Research UK 19th Annual Conference. Durham, pp.251-255.
- 6) **Antoniou, V.**, Haklay, M. and Morley, J., 2010. A step towards the improvement of spatial data quality of Web 2.0 geo- applications: the case of OpenStreetMap. Proceedings of the GIS Research UK 18th Annual Conference. London, pp.197-202.

- 7) **Antoniou, V.**, Haklay, M. and Morley, J., 2010. Do photo sharing websites represent a sufficient database to aid in national map updating or change detection? in EuroSDR Workshop on Crowd Sourcing for Updating National Databases.
- 8) **Antoniou, V.**, & Schlieder, C. 2014. Participation patterns, VGI and gamification. Proceedings of AGILE 2014. Presented at the AGILE, 3-6.
- 9) **Antoniou, V.**, 2015. On the Volunteered Geographic Information Quality. International workshop on spatial data and map quality, Old University Building, Valletta, Malta
- 10) Fonte, C., Minghini, M., **Antoniou, V.**, See, L., Patriarca, J., Brovelli, A., M. and Milcinski, G., 2016. An automated methodology for converting OSM data into a Land Use/Cover map. Proceedings, 6th International Conference on Cartography and GIS, 13-17 June 2016, Albena, Bulgaria.
- 11) **Antoniou, V.**, Skopeliti A., Fonte, C., See, L. and Alvanides, S., 2016. Using OSM, Geo-tagged FLICKR Photos and Authoritative Data: A Quality Perspective. Proceedings, 6th International Conference on Cartography and GIS, 13-17 June 2016, Albena, Bulgaria.
- 12) Fonte, C. C., Minghini, M., **Antoniou, V.**, Patriarca, J., & See, L. 2018. Classification of building function using available sources of VGI. In *ISPRS TC IV Mid-term Symposium "3D Spatial Information Science–The Engine of Change"* (Vol. 42, pp. 209-215). International Society for Photogrammetry and Remote Sensing.

8.9 Εθνικά Συνέδρια (Με Κριτές)

- 1) **Αντωνίου Β.**, Τσούλος Λ., 2006. Η γεωγραφική πληροφορία στο διαδίκτυο με αξιοποίηση τεχνολογιών ανοιχτού κώδικα. ΧΕΕΕ, Χανιά, Ελλάδα.
- 2) **Αντωνίου Β.**, Σκοπελίτη Α., Τσούλος Λ., 2014. Χαρτογραφώντας με VGI δεδομένα: Ευκαιρίες και Προκλήσεις. Χαρτογραφική Επιστημονική Εταιρεία Ελλάδος (ΧΕΕΕ), Πάτρα, Ελλάδα.
- 3) Σκοπελίτη Α., **Αντωνίου Β.**, Τσούλος Λ., 2014. Μία πρόταση για τη διδασκαλία των τεχνολογιών χαρτοσύνθεσης σε περιβάλλον διαδικτύου. Χαρτογραφική Επιστημονική Εταιρεία Ελλάδος (ΧΕΕΕ), Πάτρα, Ελλάδα.
- 4) **Antoniou, V.**, 2015. The Availability of Geographic Information on the Web and its Consequences on the Armed Forces and National Security. 3rd International Conference on Technology Trends and Scientific Applications in Artillery and other Military Science (TTSAAMS), Hellenic Artillery School, Megara, Greece.

8.10 Επιστημονικές Μελέτες

- 1) Haklay, M., **Antoniou, V.**, Basiouka, S., Soden, R., and Mooney, P. 2014. Crowdsourced geographic information use in government, Report to GFDRR (World Bank). London
- 2) Haklay, M., **Antoniou, V.**, Basiouka, S., Soden, R., Deparday, V., Sheely, M., & Mooney, P. 2018. Identifying success factors in crowdsourced geographic information use in government. World Bank GFDRR, Washington, DC.

8.11 Στρατιωτικές Μελέτες

- 1) Τεχνική Μελέτη επί της Διαθεσιμότητας των Γεωχωρικών Δεδομένων στο Διαδίκτυο επ' ωφελεία του Γενικού Επιτελείου Στρατού.

8.12 Θεματικά Περιοδικά

- 1) **Antoniou, V.** 2016. Volunteered Geographic Information: Measuring Quality, Understanding the Value. *GEOmedia*, 20 (1).
- 2) Lupia, F., & **Antoniou, V.** 2018. Copernicus Sentinels missions and crowdsourcing as game changers for geospatial information in agriculture. *GEOmedia*, 22 (3).
- 3) **Antoniou, V.**, & Lupia, F. 2020. Fusing Earth Observation, Volunteered Geographic Information and Artificial Intelligence for improved Land Management. *GEOmedia*, 24 (3).

9. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ

9.1 ***“Short Term Scientific Mission: Collection and quality evaluation of georeferenced images found in social networks in support of remote sensing applications (short-term scientific mission)”***

Φορέας: IIASA – International Institute of Applied Systems Analysis, Laxenburg, Austria.

Χρηματοδότηση: European Cooperation in Science and Technology.

Θέση: Principal Investigator.

Έτος: 2015.

9.2 ***“Short Term Scientific Mission: The use and quality evaluation of OpenStreetMap toponyms for the enrichment of official gazetteers (short-term scientific mission)”***

Φορέας: Institute Geographic National – COGIT Laboratory, Paris, France.

Χρηματοδότηση: European Cooperation in Science and Technology

Θέση: Principal Investigator.

Έτος: 2015.

9.3 ***“Development of application for gathering crowdsourced geographic information for Local Climate Zones”***

Φορέας: IIASA – International Institute of Applied Systems Analysis, Laxenburg, Austria.

Χρηματοδότηση: IIASA – International Institute of Applied Systems Analysis, Laxenburg, Austria.

Θέση: Researcher.

Έτος: 2015.

9.4 ***“Crowdsourced geographic information use in government”***

Φορέας: University College London.

Χρηματοδότηση: World Bank

Θέση: Researcher.

Έτος: 2013-2014.

9.5 ***“Identifying Success Factors in Crowdsourced Geographic Information Use in Government”***

Φορέας: University College London.

Χρηματοδότηση: World Bank

Θέση: Researcher.

Έτος: 2017-2018.