



Βασίλειος Λιάκος

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΗΣ:
04/09/1984

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Υπηκοότητα: Ελληνική

Φύλο: Άντρας

Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας,
Τμήμα Γεωπονίας -
Αγροτεχνολογίας,
41110 Λάρισα, Ελλάδα

 vliakos@uth.gr

 (+30) 6970770874

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

27/05/2021 - ΤΡΕΧΟΥΣΑ - Λάρισα, Ελλάδα

Επίκουρος Καθηγητής

Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Εφαρμογή και υιοθέτηση πρακτικών, μεθόδων και τεχνολογιών Γεωργίας Ακριβείας παγκοσμίως.

13/05/2013 - 31/12/2017 - Tifton, Ηνωμένες Πολιτείες

Μεταδιδακτορικός Ερευνητής

University of Georgia

Ανάπτυξη συστημάτων λήψης αποφάσεων για χρήση εισροών στο χωράφι σύμφωνα με τις αρχές της Γεωργίας Ακριβείας.

Διδασκαλία μαθημάτων Γεωργίας Ακριβείας.

01/01/2018 - 15/05/2021 - Tifton, Ηνωμένες Πολιτείες

Ερευνητής

University of Georgia

Ανάπτυξη συστημάτων λήψης αποφάσεων για χρήση εισροών στο χωράφι σύμφωνα με τις αρχές της Γεωργίας Ακριβείας.

Χωρο-χρονική ανάλυση δεδομένων αγρού.

Διδασκαλία μαθημάτων Γεωργίας Ακριβείας.

01/09/2010 - 30/06/2011 - Λάρισα, Ελλάδα

Επιστημονικός συνεργάτης

ΤΕΙ Λάρισας

Διδασκαλία τεχνικών και μεθόδων Γεωργίας Ακριβείας και Τηλεπισκόπησης.

01/09/2010 - 30/06/2011 - Τρίκαλα, Ελλάδα

Καθηγητής

Σχολείας 2ης Ευκαιρίας

Εισηγητής του μαθήματος "Περιβαλλοντική Εκπαίδευση" σε ευαίσθητες κοινωνικά ομάδες.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ

01/09/2002 - 31/07/2007 - Θεσσαλονίκη, Ελλάδα

Γεωπονίας

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

01/09/2007 - 01/10/2008 - Leicester, Ηνωμένο Βασίλειο

Μεταπτυχιακό στα Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφόρησης

Leicester University

01/01/2010 - 10/07/2013 - Βόλος, Ελλάδα

Διδακτορικό σε εφαρμογές Γεωργίας Ακριβείας

Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

ΓΛΩΣΣΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

ΜΗΤΡΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ/-ΕΣ: Ελληνικά

ΑΛΛΗ/-ΕΣ ΓΛΩΣΣΑ/-ΕΣ:

Αγγλικά

Ακρόαση
C2

Ανάγνωση
C2

**Παραγωγή
λόγου**
C2

**Επικοινωνία
λόγου**
C2

Γραφή
C2

ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

EXCEL / word / POWERPOINT / Microsoft Office (Word Excel Access PowerPoint VBA) / HTML,CSS, JAVASCRIPT, JQUERY, SQL,PHP / Arduino / Βασική γνώση γλωσσών προγραμματισμού Matlab, Python, Fortan / Geographic Information System (GIS Software) και QGIS

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

10/08/2013 – 10/12/2020

Εισηγητής

Μάθημα: Βασικές Αρχές Γεωργίας Ακριβείας

Τμήμα: Crop and Soil Science of University of Georgia

Επίπεδο: Προπτυχιακό και μεταπτυχιακό

10/08/2016 – 15/05/2021

Εισηγητής

Μάθημα: Ειδικά Θέματα Γεωργίας Ακριβείας

Τμήμα: Crop and Soil Science of University of Georgia

Επίπεδο: Προπτυχιακό και μεταπτυχιακό

10/08/2013 – 10/12/2020

Εισηγητής

Μάθημα: Βελτιώνοντας την Απόδοση Θρεπτικών Συστατικών & Ενέργειας με τα Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών

Τμήμα: Crop and Soil Science of University of Georgia

Επίπεδο: Προπτυχιακό και μεταπτυχιακό

01/09/2010 – 30/06/2011

Εισηγητής

Μάθημα: Φυτοτεχνία

Τμήμα: Φυτικής Παραγωγής του ΤΕΙ Λάρισας

Επίπεδο: Προπτυχιακό

ΤΙΜΕΣ ΚΑΙ ΒΡΑΒΕΙΑ

01/11/2018 – 10/12/2018

Χρηματοδότηση

Πρόσκληση από το Volcani Center του Ισραήλ (<https://www.agri.gov.il/en/home/default.aspx/>) για την εκπαίδευση του προσωπικού του πάνω στην ανάλυση δορυφορικών εικόνων και την αποδοτικότερη χρήση των υδάτινων πόρων του Ισραήλ (\$6,000).

01/06/2018 – 15/06/2018

Χρηματοδότηση

Βραβείο από το University of Georgia Research Foundation για τη συμμετοχή μου στο 14^ο Διεθνές Συνέδριο Γεωργίας Ακριβείας (14 ICPA) στο Μόντρεαλ του Καναδά (\$1,600).

01/06/2017 – 15/06/2017

Χρηματοδότηση

Βραβείο από το University of Georgia Research Foundation για τη συμμετοχή μου στο 11^ο Διεθνές Συνέδριο Γεωργίας Ακριβείας (11 ECPA) στο Εδιμβούργο της Αγγλίας (\$1,300).

01/06/2015 – 15/06/2015

Χρηματοδότηση

Βραβείο από το University of Georgia Research Foundation για τη συμμετοχή μου στο 10^ο Διεθνές Συνέδριο Γεωργίας Ακριβείας (10 ECPA) στο Τελ Αβίβ, Ισραήλ (\$1,737).

01/01/2014 – 31/12/2014

Blue Ribbon

Educational Aids Blue Ribbon Award from the American Society of Agricultural and Biological Engineers (ASABE) for SmartIrrigation Apps for Scheduling Irrigation.

10/04/2012 – 15/12/2012

Χρηματοδότηση

Υποτροφία για άσκηση πρακτικής επάνω σε μεθόδους και τεχνολογίες σχετικές με Γεωργία Ακριβείας στο University of Georgia. Transatlantic Precision Agriculture Consortium. 7 μήνες (\$15,000).

01/09/2002 – 31/07/2003

Υποτροφία

Υποτροφία από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (IKY).

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

- Liakos, V., Porter, W., Kichler, J., Sawyer, A., Pavlou, D., Orfanou, A., Vellidis, G. 2019. A model for Precision Irrigation Scheduling of Soybeans for the Southeastern U.S. In: J.V. Stafford (Ed.), Precision Agriculture '19 - Papers Presented the 12th European Conference on Precision Agriculture (12ECPA), Montpellier, France.
2019
- Liakos, V., Porter, W., Liang, X., Tucker, M., McLendon, A., Perry, C., Vellidis, G. 2018. Three years of on-farm evaluation of dynamic variable rate irrigation: What have we learned? In proceedings of the 14th International Conference on Precision Agriculture. Monticello, IL, International Society of Precision Agriculture.
2018
- Liakos, V., Vellidis, G., Lacerda, L., Tucker, M., Porter, W., Cox, C. 2018. Management zone delineation for irrigation based on Sentinel-2 satellite images and field properties. In proceedings of the 14th International Conference on Precision Agriculture. Monticello, IL, International Society of Precision Agriculture.
2018
- Liakos V, Vellidis G, Tucker M, Cox C. 2018. The First Application of Dynamic Variable Rate Irrigation to Cotton in Georgia: A Case Study. Beltwide Cotton Conferences, San Antonio, Texas, 03 Jan 2018 - 05 Jan 2018.
2018
- Vellidis, G., V. Liakos, W. Porter, M. Tucker, X. Liang. 2016. A dynamic variable rate irrigation system. In Proceedings of the 13th International Conference on Precision Agriculture. Monticello, IL: International Society of Precision Agriculture.
2016
- Lowrance, C., S. Fountas, V. Liakos, and G. Vellidis. 2016. EZZone - An Online Tool for Delineating Management Zones. In Proceedings of the 13th International Conference on Precision Agriculture. Monticello, IL: International Society of Precision Agriculture.
2016
- Liakos, V., W. Porter, M. Tucker, X. Liang, and G. Vellidis. 2016. Dynamic variable rate irrigation scheduling with University of Georgia Smart Sensor Array (UGA SSA). In S. Boyd, M. Huffman and B. Robertson (eds) Proceedings of the 2016 Beltwide Cotton Conference, New Orleans, LA, National Cotton Council, Memphis, TN, paper 16778, p.349-35.
2016
- Liakos, V., G. Vellidis, W. Porter, A. Torre Neto, D. Pavlou, and A. Orfanou. 2016. A new simpler method to calculate evapotranspiration. In S. Boyd, M. Huffman and B. Robertson (eds) Proceedings of the 2016 Beltwide Cotton Conference, New Orleans, LA, National Cotton Council, Memphis, TN, paper 16832, p.764- 771.
2016

Vellidis, G., Liakos, V., C. Perry, W. Porter, and M. Tucker. 2016. Irrigation scheduling for cotton using soil moisture sensors, smartphone apps, and traditional methods. In S. Boyd, M. Huffman and B. Robertson (eds) Proceedings of the 2016 Beltwide Cotton Conference, New Orleans, LA, National Cotton Council, Memphis, TN, paper 16779, p.772-780.

2016

Vellidis, G., V. Liakos, M. Tucker, C. Perry, J. Andreis, C. Fraisse, K. Migliaccio. 2015. A smartphone app for precision irrigation scheduling in cotton. In: J.V. Stafford (Ed.), Precision Agriculture '15 - Papers Presented the 10th European Conference on Precision Agriculture (10ECPA), Tel Aviv, Israel, p701-708, doi:10.3920/978-90-8686-814-8.

2015

Liakos, V., G. Vellidis, M. Tucker, C. Lowrance, X. Liang. 2015. A decision support tool for managing precision irrigation with center pivots. In: J.V. Stafford (Ed.), Precision Agriculture '15 - Papers Presented the 10th European Conference on Precision Agriculture (10ECPA), Tel Aviv, Israel, p677-683, doi: 10.3920/978-90-8686-814-8.

2015

Vellidis, G., V. Liakos, C. Perry, P. Roberts, M. Tucker, and E. Barnes. 2015. Field evaluation of a smartphone app for scheduling irrigation in cotton. In S. Boyd, M. Huffman and B. Robertson (eds) Proceedings of the 2015 Beltwide Cotton Conference, San Antonio, TX, National Cotton Council, Memphis, TN (paper 15863), p.913-918.

2015

Liakos, V., G. Vellidis, C. Lowrance, and M. Tucker. 2015. The University of Georgia Smart Sensor Array for scheduling irrigation: New developments. In S. Boyd, M. Huffman and B. Robertson (eds) Proceedings of the 2015 Beltwide Cotton Conference, San Antonio, TX, National Cotton Council, Memphis, TN (paper 15875), p.928-933.

2015

Liang, X., V. Liakos, Vellidis, G. 2015. Using the van Genuchten Model to Establish Irrigation Scheduling Thresholds. In S. Boyd, M. Huffman and B. Robertson (eds) Proceedings of the 2015 Beltwide Cotton Conference, San Antonio, TX, National Cotton Council, Memphis, TN (paper 15875), p.919-927.

2015

Vellidis, G., V. Liakos, C. Perry, M. Tucker, G. Collins, J. Snider, J. Andreis, K. Migliaccio, C. Fraisse, K. Morgan, D. Rowland, E. Barnes. 2014. A smartphone app for scheduling irrigation on cotton. In S. Boyd, M. Huffman and B. Robertson (eds) Proceedings of the 2014 Beltwide Cotton Conference, New Orleans, LA, National Cotton Council, Memphis, TN (paper 15551), p.175-186.

2014

Liakos, V., G. Vellidis, G. Harris, R. Hill, H. Henry, 2013, Variable rate application of side-dress nitrogen on cotton in Georgia, USA. In: J.V. Stafford (Ed.), Precision Agriculture 2013 - Proceedings of the 9th European Conference on Precision Agriculture (9ECPA), Lleida, Spain.

2013

Vellidis, G., Tucker, M., Perry, C., Reckford, D, Butts, C., Henry, H., Liakos, V., Hill, R.W., and Edwards, W. 2013. A soil moisture sensor-based variable rate irrigation scheduling system. In: J.V. Stafford (Ed.), Precision Agriculture 2013 - Proceedings of the 9th European Conference on Precision Agriculture (9ECPA), Lleida, Spain.

2013

Tsiropoulos, Z., Fountas, S., Liakos, V., Tekin, B., Aygun, T., Blackmore, S. 2013. "Web-based Farm Management Information System for Agricultural Robots". EFITA-WCCA-CIGR Conference "Sustainable Agriculture through ICT Innovation", Turin, Italy, 24-27 June 2013.

2013

Tagarakis, A., Liakos, V., Chatzinikos, C., Fountas, S., Koundouras, S., Gemtos T. 2013. Using laser scanner to map pruning wood in vineyards. European Conference of Precision Agriculture, pp 633 -639.

2013

Liakos, V., A. Tagarakis, A. Vatsanidou, S. Fountas, G. Nanos, T. Gemtos. 2013. Application of variable rate fertilizer in a commercial apple orchard. European Conference of Precision Agriculture, 2013.

2013

Fountas, S., C.G. Sorensen, Z. Tsiropoulos, Ch. Cavalaris, B. Liakos, A. Vatsanidou, Th. Gemtos and S. Blackmore. 2012. Farm Machinery Management Information System. In International Conference of Agricultural Engineering, 8-12 July. Valencia, Spain.

2012

Liakos, V., D. Kalfountzos, M. Kokkora, D. Pateras, T. Gemtos. 2012. Evaluation of the Environmental Impact on the Processing Tomato and Quality by New Technology. Proceeding of an International Conference. Protection and Restoration of the Environment VI Thessaloniki, Crece, pp 1812-1821.

2012

Tagarakis, A., Liakos, V., Fountas, S., Koundouras, S., Gemtos T. 2011. Using soil and landscape properties to delineate management zones in vines. Tarım Makinaları Bilimi Dergisi 7 (1), 33-38.

2011

Tagarakis, A., Liakos, V., Perlepes, L., Fountas, S., Gemtos T. 2011. Wireless sensor network for precision agriculture. 15th Panhellenic Conference on Informatics, 397-402.

2011

Liakos, V., A. Tagarakis, K. Aggelopoulou, X. Kleftaki, I. Mparas; S. Fountas, T. Gemtos. 2011 Yield prediction in a commercial apple orchard by analyzing digital and multispectral images of trees during flowering period. European Conference of Precision Agriculture 2011.

2011

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- Liakos, V., Smith, E., Fountas, S., Nanos, S., Kalfountzos, D., Gemtos, T. 2020. On-Farm Evaluation of Variable Rate Fertilizer Applications using Yield-Based Mathematical Formulae in a Greek Apple Orchard. *International Journal of Fruit Science*.
- Liakos, V., Tagarakis A., Aggelopoulou, K., Fountas, S., Nanos, G, Gemtos, T. 2017. In-season prediction of yield variability in an apple orchard. *European Journal of Horticulture Science*. 82 (5) 251 – 259, doi: 10.17660/eJHS.2017/82.5.5
- Liakos, V., Porter, W., Liang, X., Tucker, M., McLendon, A., & Vellidis, G. (2017). Dynamic Variable Rate Irrigation – A Tool for Greatly Improving Water Use Efficiency. *Advances in Animal Biosciences*, 8(2), 557-563.
- Porter, E., Vellidis, G., Liakos, V., Porter, W., & Branch, B. (2017). An Optical Yield Monitor for Peanuts – Proof of Concept and Evaluation. *Advances in Animal Biosciences*, 8(2), 199-203.
- Clevenger, J., Marasigan, K., Liakos, V., Sobolev, V., Vellidis, G., Holbrook, C., Ozias, P. 2016. RNA Sequencing of Contaminated Seeds Reveals the State of the Seed Permissive for Pre-Harvest Aflatoxin Contamination and Points to a Potential Suscept
- Vellidis, G., V. Liakos, J.H. Andreis, C.D. Perry, W.M. Porter, E.M. Barnes, K.T. Morgan, C. Fraise, K.W. Migliaccio. 2016. Development and assessment of a smartphone application for irrigation scheduling in cotton. *Computers and Electronics in Agri*
- Liang, X., V. Liakos, O. Wendroth, and G. Vellidis. 2016. Scheduling irrigation using an approach based on the van Genuchten model. *Agricultural Water Management* 176:170–179
- Jane M., P. Ozias-Akins, C. C. Holbrook, R. C. Kemerait, Jr., J. L. Snider, and V. Liakos (2016) Phenotyping Peanut Genotypes for Drought Tolerance. *Peanut Science*,
- Milonas P., G. Gogou, A. Papadopoulou, S. Fountas, V. Liakos, N. Papadopoulos, 2016. Spatio-Temporal Distribution of *Helicoverpa armigera* and *Pectinophora gossypiella* in a Cotton Production Area. *Neotropical Entomology* 45(3): 240-51
- Fountas, S., Sorensen, C., Tsiropoulos, Z., Cavalaris, C., Liakos, V., Gemtos T. 2015. Farm machinery management information system. *Computers and electronics in agriculture*. 110, pp 131 – 138.
- Fountas, S., Garli, G., Sorensen, C., Tsiropoulos, Z., Cavalaris, C., Vatsanidou, A., Liakos, B., Canavari, M., Wiebensohn, J., Tisserye, B. 2015. Farm management information systems: Current situation and future perspectives. *Computers and Electroni*
- Tagarakis, A., Liakos, V., Fountas, S., Koundouras, S., Gemtos T. 2013. Management zones delineation using fuzzy clustering techniques in grapevines. *Precision Agriculture*. 14 (1) pp 18 -39.
- Gemtos, T., Fountas, S., Tagarakis, A., Liakos V. 2013. Precision agriculture application in fruit crops: Experience in handpicked fruits. *Procedia Technology* 8, pp 324-332.

Liakos, V., S. Fountas, G. Nanos, T. Gemtos, G. Theodorescou, V. Moise, A. Cosac. 2012. Yield mapping and quality analysis of fruit in commercial apple orchards in Greece and Romania. *Annals of Valahia University of Targoviste*. Volume 7, pp. 20-23.

ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΒΙΒΛΙΑ

- Cohen, Y., Alchanatis, V., Graph, N., Bosak, A., Saranga, Y., Vellidis, G., Liakos V., Snider J. 2020. Case study from Israel: Variable rate irrigation with drip irrigation. In *Sensing Approaches for Precision Agriculture*. Editors: Kerry R. and Escol
- Dusadeerungsikul, P., Liakos V., Morari F., Nof. S, Bechar, A. 2020. *Smart Action. Agricultural Internet of Things and Decision Support for Smart Farming*.
- Liakos, V., Vellidis G. 2020. Examples of Smart Precision Farming Worldwide: Smart Irrigation in Georgia, USA. A CASE Study on Cotton. *Agricultural Internet of Things and Decision Support for Smart Farming*
- Vellidis G., Liakos V. 2020. Case study from the southeastern USA: Variable rate irrigation with center pivot. *Precision Irrigation*. In *Sensing Approaches for Precision Agriculture*. Editors: Kerry R. and Escola A.
- Liakos V., Vellidis G. 2020. Sensing with Wireless Sensor Networks. In *Sensing Approaches for Precision Agriculture*. Editors: Kerry R. and Escola A.
- Vellidis G., Liakos, V. 2019. Smart Irrigation for Peanuts. In: *Avancos ne producao de amendoim (Advances in peanut production)*. Da Silva, R. P., A. F. dos Santos, W. C. Carrega, editors. Funep, Jaboticabal, Brazil. pp. 171 – 176. ISBN: 9788578051952