

# ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

**ΑΛΚΙΒΙΑΔΗΣ Φ. ΜΠΑΗΣ, Καθηγητής Α.Π.Θ.**

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:** Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης,  
Τμήμα Φυσικής, Εργαστήριο Φυσικής της  
Ατμόσφαιρας, Θεσσαλονίκη 54124.  
Τηλ. 2310 99 8184, Φαξ: 2310 99 8090  
e-mail: [abais@auth.gr](mailto:abais@auth.gr)

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΕΩΣ:** 2 Ιανουαρίου 1957 **ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΕΩΣ:** Ιωάννινα  
**ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ:** Έγγαμος με ένα παιδί

## ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Απόφοιτος του Τμήματος Φυσικής του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ) το 1981 από όπου έλαβε τον τίτλο του διδάκτορα το 1985. Είναι καθηγητής στο Τμήμα Φυσικής του ΑΠΘ στο οποίο δραστηριοποιείται από το 1981. Διευθύνει το Εργαστήριο Φυσικής της Ατμόσφαιρας (ΕΦΑ) από το 2002. Από το 2017 είναι Πρόεδρος του Τμήματος Φυσικής του ΑΠΘ.

Από το 1987 διδάσκει στο προπτυχιακό πρόγραμμα του Τμήματος Φυσικής μαθήματα σχετικά με την Ατμοσφαιρική Φυσική και από το 1993 στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Φυσικής Περιβάλλοντος, στο οποίο έχει διατελέσει Διευθυντής από το 2002 έως το 2016.. Έχει επιβλέψει την εκπόνηση 16 διδακτορικών διατριβών και περισσότερων από 30 Διπλωματικών μεταπτυχιακών εργασιών. Έχει διατελέσει για 5 έτη Διευθυντής του Τομέα Εφαρμογών Φυσικής και Φυσικής Περιβάλλοντος του Τμήματος Φυσικής του ΑΠΘ, και από το Δεκέμβριο του 2017 Πρόεδρος του Τμήματος Φυσικής.

Ασχολείται με την επιστημονική έρευνα για περισσότερα από 35 έτη. Οι ερευνητικές του δραστηριότητες εστιάζονται στην έρευνα της υπεριώδους ακτινοβολίας και του στρώματος του όζοντος, των παγκόσμιων μεταβολών, και της φυσικής του περιβάλλοντος. Συμμετείχε στις περισσότερες από τις ευρωπαϊκές πειραματικές εκστρατείες τις σχετικές με την υπεριώδη ακτινοβολία, και ασχολείται ενεργά με τον ποιοτικό έλεγχο των φασματικών και ευρείας ζώνης μετρήσεων της υπεριώδους ηλιακής ακτινοβολίας, καθώς επίσης και με τις τεχνολογικές εξελίξεις των φασματικών μετρήσεων που πραγματοποιούνται από τα φασματοφωτόμετρα του ΕΦΑ. Την τελευταία δεκαετία έχει επιβλέψει και συμμετάσχει στην ανάπτυξη τριών συστημάτων τηλεπισκόπησης της ατμοσφαιρικής σύστασης με τις μεθόδους DOAS και MAX-DOAS. Έχει διατελέσει μέλος συμβουλευτικών ομάδων του Διεθνούς Μετεωρολογικού Οργανισμού για το όζον και την υπεριώδη ακτινοβολία και μέλος συγγραφικών ομάδων διεθνών εκθέσεων αποτίμησης για το όζον και την υπεριώδη ακτινοβολία. Έχει διατελέσει μέλος της διεθνούς επιτροπής για το όζον και της διεθνούς επιτροπής για την ηλιακή ακτινοβολία. Τέλος, είναι μόνιμο μέλος της Επιτροπής του ΟΗΕ για τις επιπτώσεις από την καταστροφή του στρώματος του όζοντος και από τις κλιματικές μεταβολές.

Ήταν συντονιστής των ευρωπαϊκών προγραμμάτων SUSPEN και QASUME, συντονιστής δραστηριότητας στο ολοκληρωμένο πρόγραμμα SCOUT -O3 και κύριος ερευνητής σε περισσότερα από 45 ευρωπαϊκά και εθνικά ερευνητικά προγράμματα. Έχει δημοσιεύσει περισσότερα από 165 άρθρα σε περιοδικά με κριτές, και έχει πάνω από 200 παρουσιάσεις σε διεθνή συνέδρια. Οι αναφορές σε αυτές τις εργασίες με/δίχως συν-συγγραφείς υπερβαίνουν τις 6400/4200 (h-index 41/33).

## ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΠΡΟΣΦΑΤΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

1. Bais, A. F., R. M. Lucas, J. F. Bornman, C. E. Williamson, B. Sulzberger, A. T. Austin, S. R. Wilson, A. L. Andrady, G. Bernhard, R. L. McKenzie, P. J. Aucamp, S. Madronich, R. E. Neale, S. Yazar, A. R. Young, F. R. de Gruijl, M. Norval, Y. Takizawa, P. W. Barnes, T. M. Robson, S. A. Robinson, C. L. Ballare, S. D. Flint, P. J. Neale, S. Hylander, K. C. Rose, S. A. Wangberg, D. P. Hader, R. C. Worrest, R. G. Zepp, N. D. Paul, R. M. Cory, K. R. Solomon, J. Longstreth, K. K. Pandey, H. H. Redhwi, A. Torikai, and A. M. Heikkila: Environmental effects of ozone depletion, UV radiation and interactions with climate change: UNEP Environmental Effects Assessment Panel, update 2017, *Photochem. Photobiol. Sci.*, 17(2), 121–258, 2018.
2. Drosoglou, T., M. E. Koukouli, N. Kouremeti, A. F. Bais, I. Zyrichidou, D. Balis, R. J. van der A, J. Xu, and A. Li: MAX-DOAS NO<sub>2</sub> observations over Guangzhou, China; ground-based and satellite comparisons, *Atmos. Meas. Tech.*, 11(4), 2239-2255, 2018.
3. Drosoglou, T., Bais, A. F., Zyrichidou, I., Kouremeti, N., Poupkou, A., Liora, N., Giannaros, C., Koukouli, M. E., Balis, D., and Melas, D.: Comparisons of ground-based tropospheric NO<sub>2</sub> MAX-DOAS measurements to satellite observations with the aid of an air quality model over the Thessaloniki area, Greece, *Atmos. Chem. Phys.*, 17, 5829-5849, DOI:10.5194/acp-17-5829-2017, 2017.
4. Fountoulakis, I., A. F. Bais, K. Fragkos, C. Meleti, K. Tourpali, and M. M. Zempila: Short- and long-term variability of spectral solar UV irradiance at Thessaloniki, Greece: effects of changes in aerosols, total ozone and clouds, *Atmos. Chem. Phys.*, 16(4), 2493-2505, 2016.
5. Bais, A. F., R. L. McKenzie, G. Bernhard, P. J. Aucamp, M. Ilyas, S. Madronich, and K. Tourpali, Ozone depletion and climate change: impacts on UV radiation, *Photochem. Photobiol. Sci.*, 10.1039/C4PP90032D, 2015.
6. Fountoulakis, I., Bais, A. F., Tourpali, K., Fragkos, K., and Misios, S.: Projected changes in solar UV radiation in the Arctic and sub-Arctic Ocean: Effects from changes in reflectivity, ice transmittance, clouds, and ozone, *Journal of Geophysical Research: Atmospheres*, 2014JD021918, 10.1002/2014JD021918, 2014.
7. Williamson, C. E., Zepp, R. G., Lucas, R. M., Madronich, S., Austin, A. T., Ballare, C. L., Norval, M., Sulzberger, B., Bais, A. F., McKenzie, R. L., Robinson, S. A., Hader, D.-P., Paul, N. D., and Bornman, J. F.: Solar ultraviolet radiation in a changing climate, *Nature Climate Change*, 4, 434-441, 10.1038/nclimate2225, 2014.
8. Bais, A. F., T. Drosoglou, C. Meleti, K. Tourpali, and N. Kouremeti, Changes in surface shortwave solar irradiance from 1993 to 2011 at Thessaloniki (Greece), *Int. J. Climatol.*, DOI: 10.1002/joc.3636, 2013.
9. Bais, A. F., Tourpali, K., Kazantzidis, A., Akiyoshi, H., Bekki, S., Braesicke, P., Chipperfield, M. P., Dameris, M., Eyring, V., Garny, H., Iachetti, D., Jöckel, P., Kubin, A., Langematz, U., Mancini, E., Michou, M., Morgenstern, O., Nakamura, T., Newman, P. A., Pitari, G., Plummer, D. A., Rozanov, E., Shepherd, T. G., Shibata, K., Tian, W., and Yamashita, Y., Projections of UV radiation changes in the 21st century: Impact of ozone recovery and cloud effects, *Atmos. Chem. Phys.*, 11, 7533–7545, doi:10.5194/acp-11-7533-2011, 2011.
10. Kouremeti, N., A.F. Bais, S. Kazadzis, M. Blumthaler, and R. Schmitt, Charge-coupled device spectrograph for direct solar irradiance and sky radiance measurements, *Appl. Opt.*, 47 (10), 1594, 2008.