

Πρόλογος

Αγαπητή Αναγνώστρια,
Αγαπητέ Αναγνώστη.

Από σήμερα θα ξεκινήσουμε ένα ταξίδι με αντικείμενο το «Φυσικό Περιβάλλον». Για όσους έχουν ενδιαφέρον για το Περιβάλλον, πιστεύω, ότι το ταξίδι αυτό θα είναι πολύ ευχάριστο. Για όσους δεν έχουν ασχοληθεί μέχρι τώρα ιδιαίτερα με το Περιβάλλον, υπάρχει μία πολύ μεγάλη πιθανότητα να αποκτήσουν τώρα ενδιαφέρον για το Περιβάλλον.

Από σήμερα λοιπόν θα δημοσιεύω περίπου μία φορά την εβδομάδα ένα Άρθρο για το Περιβάλλον. Αυτό θα συνεχιστεί για περίπου έναν χρόνο (Θεού θέλοντος, δεδομένου, ότι τον ερχόμενο Φεβρουάριο του 2021 κλείνω τα 83 μου χρόνια), έτσι ώστε σε περίπου 50 Ενότητες θα σας περιγράψω όλα όσα έχουν σχέση με το φυσικό Περιβάλλον.

Μία φράση που με συνόδευε σε όλη την επιστημονική μου σταδιοδρομία είναι η εξής: «Το χαρτί είναι υπομονετικό. Δηλαδή μπορείς να γράψεις επάνω του ό,τι ανοησία θέλεις» (το ίδιο ισχύει κατ' αναλογία και για το διαδίκτυο και για το μικρόφωνο). Αυτό σημαίνει, ότι δεν είναι τόσο σημαντικό το τι διάβασες, αλλά που το διάβασες και ποια είναι η σχέση αυτού που το έγραψε με το θέμα που έγραψε. Γι' αυτό το λόγο θα ήθελα να Σας αναφέρω μερικά προσωπικά στοιχεία, έτσι ώστε να αποκτήσετε έγκαιρα μία πρώτη γνώμη, για το εάν θα ήταν σκόπιμο να χάσετε ένα μέρος του χρόνου Σας ασχολούμενοι με την Ιστοσελίδα μου.

Η δημιουργία των Άρθρων που θα ακολουθήσουν, είναι μία από τις περισσότερες προσπάθειες που καταβάλλω τα τελευταία χρόνια, προκειμένου να μεταφέρω στην Πατρίδα μου τις εμπειρίες που απέκτησα στη Γερμανία στον τομέα του Περιβάλλοντος. Οι εμπειρίες αυτές προέκυψαν:

1. Από την εργασία μου επί σχεδόν είκοσι χρόνια ως υπεύθυνου για την προστασία του Περιβάλλοντος της Γερμανικής εταιρείας παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας RWE Energie AG, η οποία ήταν τότε η μεγαλύτερη μη κρατική εταιρεία της Ευρώπης. Ευτύχησα δε να έχω αυτήν την θέση και κατά τη δεκαετία του 1980, όταν δηλαδή στη Γερμανία γενικά αλλά και στην εταιρεία RWE Energie AG ιδιαίτερα υλοποιήθηκε ένα φιλόδοξο πρόγραμμα μείωσης των εκπομπών των ρύπων με πρωτοποριακές μεθόδους και εντυπωσιακά αποτελέσματα στη μείωση της ρύπανσης του Περιβάλλοντος. Μόνο η εταιρεία RWE Energie AG έκανε από το 1983 έως το 1988 επενδύσεις μόνο για την προστασία του Περιβάλλοντος αξίας περίπου 3,5 δισεκατομμυρίων Ευρώ!
2. Από τις παραδόσεις που έκανα σε Πανεπιστημιακό επίπεδο στη Γερμανία με τίτλο: «Προστασία του Περιβάλλοντος και Περιβαλλοντικό Δίκαιο».
3. Από την ιδιαίτερα ενεργό συμμετοχή μου σε «Ειδικές Επιτροπές» [συμμετείχα σε εικοσιτρείς (23) έξι εκ των οποίων διηύθυνα ο ίδιος] όλων των μεγάλων Ενεργειακών Οργανισμών της Γερμανίας (VDI: Σύλλογος Γερμανών Μηχανικών, VGB: Ένωση των Ιδιοκτητών Μεγάλων Εργοστασίων Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας, VDEW: Ένωση Γερμανικών Εργοστασίων Παραγωγής Ηλεκτρικής Ενέργειας). Ιδιαίτερα επιλέγηκα επί σειρά ετών μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου του Τομέα 2 «Μετεωρολογία και Περιβάλλον» της «Επιτροπής για την Προστασία της Ατμόσφαιρας» του «Συλλόγου Γερμανών Μηχανικών» (VDI). Στις Ειδικές αυτές Επιτροπές καλούνται οι Ειδικοί όλων των κλάδων του Περιβάλλοντος και προτείνουν λύσεις στα τρέχοντα προβλήματα του Περιβάλλοντος. Πολλές από αυτές τις

λύσεις οδηγούν σε Οδηγίες, Διατάξεις και Νομοθεσίες, όπου αρκετές από αυτές μεταφέρονται σε Ευρωπαϊκές Νομοθεσίες.

4. Από τη δημοσίευση (μόνο σε διεθνές επίπεδο) περίπου 50 πρωτοποριακών μελετών μου (και την παρουσίασή τους σε Συνέδρια) με αντικείμενο το Περιβάλλον, καθώς και από τις περισσότερες εκατοντάδες διαλέξεών μου.

Ένα εύλογο ερώτημα είναι για πιο λόγο κάνω αυτήν την προσπάθεια; Η απάντηση είναι μία παλαιά ιστορία: Όπως προανέφερα επί περίπου είκοσι χρόνια ήμουν υπεύθυνος για την προστασία του Περιβάλλοντος της μεγάλης Γερμανικής εταιρείας RWE Energie AG. Ο Γερμανικός τίτλος που είχα (αντίστοιχος του οποίου δεν υπάρχει στην Ελλάδα) ήταν Umweltschutzbeauftragter, δηλαδή υπεύθυνος της εταιρείας για την προστασία του Περιβάλλοντος αλλά και εντεταλμένος από τη Γερμανική Κυβέρνηση έχοντας την ευθύνη έναντι αυτής να ελέγχω, αν τηρούνται από την εταιρεία όλες οι ισχύουσες νομοθεσίες σχετικά με την προστασία του Περιβάλλοντος. Μία από τις υποχρεώσεις που είχα, ήταν εκτός των άλλων, να ενημερώνω τους Γερμανούς για το πώς δημιουργείται η ρύπανση του Περιβάλλοντος και πώς επιτυγχάνεται η προστασία του. Έτσι έκανα περισσότερες εκατοντάδες διαλέξεις σε όλα τα επίπεδα αρχής γενομένης από τους Διευθυντές όλων των μεγάλων Γερμανικών εταιρειών, διαλέξεις σε Ειδικούς άλλων τομέων όπως Φυσικούς, Χημικούς, Οικονομολόγους κ.λπ., μέχρι και βραδινές διαλέξεις σε Ενορίες (περισσότερες από 50 Ενορίες της Καθολικής και της Ορθοδόξου Εκκλησίας), Συλλόγους κ.λπ.. Τότε λοιπόν, γυρνώντας μετά από τέτοιες διαλέξεις σπίτι μας τις χειμωνιάτικες νύχτες με πάγους, χιόνια, βροχές και κρύα, υποσχέθηκα στον εαυτό μου, ότι αν με αξιώσει ο Θεός να μπορώ κάποτε να δραστηριοποιούμαι εκτός της Γερμανίας και στην Πατρίδα μου, αυτό που κάνω για τους Γερμανούς συμπολίτες μου, θα το κάνω και για τους Έλληνες συμπατριώτες μου.

Αυτό κάνω λοιπόν εδώ και αρκετό καιρό. Έτσι με περισσότερους τρόπους προσπαθώ τα τελευταία χρόνια να υλοποιήσω αυτή μου την υπόσχεση. Η προσπάθειά μου προς τούτο βασίζεται σε τρεις πυλώνες:

1. Ο πρώτος πυλώνας είναι μία σειρά διαλέξεων για το Περιβάλλον σε περισσότερες πόλεις της Ελλάδος (π.χ. Σαλαμίνα, Ηράκλειο Κρήτης, Ρόδος, Πτολεμαΐδα, Αίγινα, περισσότερες περιοχές των Αθηνών κ.α.).
2. Ο δεύτερος πυλώνας είναι οι ραδιοφωνικές και τηλεοπτικές Εκπομπές για το Περιβάλλον που έχω κάνει. Παραδείγματα είναι: Τρεις ενότητες από περίπου 50 ημίωρες ραδιοφωνικές Εκπομπές η κάθε μία (δηλαδή σύνολο περίπου 150 ημίωρων Ραδιοφωνικών Εκπομπών) από τον Ραδιοφωνικό Σταθμό της Εκκλησίας της Ελλάδος με θέμα: «Το Περιβάλλον. Ρύπανση και Προστασία». Μία σειρά Εκπομπών από τον κρατικό Ραδιοφωνικό Σταθμό ΕΡΑ 5 για τους απανταχού Έλληνες. Τέλος τηλεοπτικές Εκπομπές π.χ. στην ΕΡΤ, Ρόδο, Πτολεμαΐδα.
3. Ο τρίτος πυλώνας είναι ο γραπτός λόγος για να μπορούν οι Έλληνες πολίτες να μελετούν τα του Περιβάλλοντος, όποτε έχουν διάθεση προς τούτο. Εδώ ανήκει μία μεγάλη σειρά δημοσιεύσεων για το Περιβάλλον στην Ελλάδα (περισσότερες από εκατό) σε εφημερίδες, περιοδικά και στο διαδίκτυο. Κορωνίδα αυτού του πυλώνα είναι η συγγραφή δύο Βιβλίων στα Ελληνικά για το Περιβάλλον με συνολικά 621 σελίδες. Συγκεκριμένα το δεύτερο Βιβλίο το έγραψα με την βοήθεια και του γιου μου Μίνου Μπινιάρη (ο οποίος έχει μετά από δύο πενταετείς σπουδές Διπλώματα Βιοτεχνολόγου και Φαρμακοποιού). Το Βιβλίο αυτό έχει τον τίτλο: «ΜΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗ ΡΥΠΑΝΣΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ», προέκυψε από εντατική εργασία εννέα ετών, έχει 431 σελίδες και

κυκλοφόρησε από τις Εκδόσεις ΑΓΓΕΛΑΚΗ. Το Βιβλίο αυτό είναι η κύρια πηγή από την οποία προέρχονται όλα όσα θα σας περιγράψω στις περίπου 50 Ενότητες που θα ακολουθήσουν. Γι' αυτόν τον λόγο θεώρησα όχι μόνο σκόπιμο αλλά και αναγκαίο να συμπεριλάβω τα βιογραφικά και των δύο Συγγραφέων του Βιβλίου (βλέπε link Βιογραφικά).

Ανέφερα, ότι το Βιβλίο είναι η κύρια πηγή, όχι όμως η αποκλειστική. Αρκετές εμπειρίες συγκεντρώθηκαν και κατά την επιλογή της ύλης τόσο των ραδιοφωνικών Εκπομπών όσο και των δημοσιευθέντων Άρθρων μου. Τέλος ρόλο έπαιξε και η πρόοδος της Επιστήμης στο πέρασμα του χρόνου.

Το προαναφερθέν Βιβλίο μας γράφτηκε σκοπίμως με απλά και κατανοητά λόγια, έτσι ώστε να μπορούν να το καταλάβουν όλοι, δίχως να απαιτούνται πρότερες γνώσεις. Πολλοί Ειδικοί μας έχουν πει, ότι το Βιβλίο αυτό θα ήταν σκόπιμο να διδάσκεται τόσο στη βασική όσο και στη μέση εκπαίδευση. Στη χώρα μας όμως δε γίνεται αυτό που λένε οι Ειδικοί, αλλά αυτό που θέλουν οι εκάστοτε Κυβερνόντες. Παρ' όλα αυτά δεν μπορεί να μην αναγνωριστεί εκ μέρους μας το γεγονός, ότι το Βιβλίο αυτό παρ' ότι έχει γραφτεί με πολύ απλά λόγια, επελέγη στα πλαίσια του Προγράμματος «Εύδοξος». Δηλαδή Καθηγητές περισσότερων ανωτάτων Ιδρυμάτων έκριναν, ότι το Βιβλίο αυτό είναι σκόπιμο να το μελετούν οι Φοιτητές τους. Έτσι οι Φοιτητές μπορούν να το παραγγείλουν και η Πολιτεία πληρώνει ένα αντίτιμο στον Εκδοτικό Οίκο. Ένα μικρό μέρος αυτού του αντιτίμου ανήκει στους Συγγραφείς.

Σε αυτή τη θέση θα μπορούσε κάποια Αναγνώστρια ή κάποιος Αναγνώστης να σκεφτεί, ότι ό,τι κάνω γίνεται και για οικονομικούς λόγους. Γι' αυτό θα ήθελα να τονίσω, ότι από όλα όσα έχω κάνει στην συνολική προσπάθειά μου αυτή, όχι μόνο δεν έχω πάρει έστω και ένα ευρώ, αλλά αντιθέτως έχω ξοδέψει αρκετές χιλιάδες ευρώ από την τσέπη μου. Μόνο λίγα παραδείγματα:

1. Σε όλες τις διαλέξεις που έκανα, παρ' ότι με είχαν προσκαλέσει, ποτέ δεν πήρα έξοδα κινήσεως ή κάποια αμοιβή (αφού το ίδιο έπραξα και στη Γερμανία). Αν όμως είχε προβλεφθεί κάποια αμοιβή, τους έλεγα: Βάλτε τα στο Ταμείο σας.
2. Όταν σε έναν από τους τρεις κύκλους Ραδιοφωνικών Εκπομπών (λόγω εσωτερικών προβλημάτων του Σταθμού) δεν υπήρχε δυνατότητα εγγραφής των Εκπομπών στις εγκαταστάσεις του Σταθμού, πλήρωσα εγώ εκτός Σταθμού αυτά τα έξοδα για τις περίπου 50 Εκπομπές (και ο νοών νοείτω).
3. Από το πρώτο Βιβλίο, που πουλήθηκε σε αρκετά αντίτυπα, άφησα τα έσοδα στον Εκδοτικό Οίκο (παρ' ότι ένα σεβαστό ποσοστό ανήκε σε εμένα).
4. Από το δεύτερο Βιβλίο μας (με τη σύμφωνη γνώμη και του γιού μου) αγοράσαμε από τον εκδοτικό Οίκο (σε τιμή ιδίων εξόδων) 600 αντίτυπα (που μας στοίχισαν περίπου 3000 ευρώ) και τα δωρίσαμε σε πάρα πολλές Βιβλιοθήκες, στους Παρευρισκομένους σε ειδικές διαλέξεις μου (π.χ. στην ιδιαίτερη Πατρίδα μου στη Σαλαμίνα) και εν γένει σε όποιαν ή όποιον έχει εκδηλώσει έστω και το ελάχιστο ενδιαφέρον για το Περιβάλλον.
5. Ειδικά για το δεύτερο Βιβλίο μας ισχύει, ότι το μέρος των εσόδων που αναλογεί στους Συγγραφείς από την πώληση του Βιβλίου τόσο από την ελεύθερη αγορά όσο και από το Πρόγραμμα «εύδοξος» δεν τα παίρνουμε οι ίδιοι αλλά τα δωρίζουμε σε έναν αγαθοεργό σκοπό.

Όλα αυτά (τα οποία μέχρι τώρα δεν ήταν γνωστά σε κανέναν) τα έγραψα (λίγο προ του τέλους, αφού τον Φεβρουάριο του 2021 γίνομαι 83 ετών, δίχως όμως να «υποπτεύομαι τελευταίην του βίου») για ένα συγκεκριμένο λόγο: Δηλαδή για να γίνει τελείως κατανοητό, ότι η προσπάθειά μου αυτή είναι 100% ανιδιοτελής (παρ' ότι βέβαια είναι επίπονη) και ότι είναι μία απέλπιδα τελική προσπάθεια να κατανοήσουν

οι Συμπατριώτες μου, πώς λειτουργεί μία σύγχρονη κοινωνία στην προσπάθειά της να εξυπηρετήσει τις ανάγκες των Πολιτών της προστατεύοντας συγχρόνως το Περιβάλλον. Και αυτό με την ελπίδα, ότι, όταν στο Μέλλον ξεκινήσει κάπου ένα έργο για το καλό των Πολιτών (π.χ. ένας βιολογικός καθαρισμός των αποβλήτων), δε θα τα κάνουν, ως συνήθως, όλα «λίμπα», επειδή «ου γαρ οίδασι τι ποιούσι!».

Αρκετά δε από αυτά, που θα Σας περιγράψω, δεν είναι γνωστά στη χώρα μας, είτε επειδή είναι εμπειρίες που αποκτήθηκαν κατά την εφαρμογή μεθόδων που για πρώτη φορά εφαρμόσαμε στη Γερμανία, είτε επειδή δεν είναι μέρος του εκπαιδευτικού προγράμματος της χώρας μας.

Εδώ τελείωσε η μακροσκελής Εισαγωγή μου. Θα ήθελα όμως πριν κλείσω την σημερινή επικοινωνία μας να Σας δώσω τη δυνατότητα να πάρετε μία πρώτη ιδέα για το πώς θα είναι τα διάφορα Άρθρα - Ενότητες που θα ακολουθήσουν.

Έτσι σήμερα θα ξεκινήσω στην πρώτη Ενότητα με την περιγραφή ενός φλέγοντος προβλήματος της Ελληνικής κοινωνίας, δηλαδή με το πρόβλημα της διαχείρισης των Απορριμμάτων. Βέβαια αυτή δεν είναι η φυσιολογική σειρά περιγραφής των προβλημάτων του Περιβάλλοντος (έτσι αναπόφευκτα σε αυτό το κείμενο θα υπάρχουν μερικές έννοιες, που ίσως είναι άγνωστες, θα περιγραφούν όμως εκτενώς, όταν από την επόμενη δεύτερη Ενότητα θα περιγράψουμε την ύλη με την φυσιολογική της σειρά). Η διαχείριση των Απορριμμάτων επελέγη όμως σκόπιμα, διότι είναι μία ολοκληρωμένη περιληπτική περιγραφή ενός σημαντικού προβλήματος του Περιβάλλοντος. Ελπίζω δε να αποτελέσει για Εσάς μία ευκαιρία για να βγάλετε ένα πρώτο συμπέρασμα για το εάν θα είχε έννοια να σπαταλάτε τον χρόνο Σας με την Ιστοσελίδα μου.

Επίσης σήμερα, θέλοντας να Σας δείξω σε τι στυλ θα είναι η φυσιολογική περιγραφή της ύλης, θα Σας παρουσιάσω την δεύτερη Ενότητα, στην οποία θα ξεκινήσω με κανονική σειρά να περιγράψω τη ρύπανση του πρώτου μέρους του φυσικού Περιβάλλοντος, δηλαδή της ατμόσφαιρας, δηλαδή του στρώματος του αέρα που περιβάλλει τη γη μας