

## Άρθρα για την Ιστοσελίδα: [www.perivallon-s-biniaris.com](http://www.perivallon-s-biniaris.com)

Περιεχόμενα.....	Σελ.	1
Πρόλογος.....	Σελ.	3
1 <sup>η</sup> Ενότητα: Η Λύση στο Πρόβλημα της Διαχείρισης των Απορριμμάτων .....	Σελ.	7
2 <sup>η</sup> Ενότητα: Εισαγωγή. Το Περιβάλλον. Ρύπανση του Περιβάλλοντος.....	Σελ.	16
3 <sup>η</sup> Ενότητα: Ρύπανση της Ατμόσφαιρας. Ανθρωπογενής Ρύπανση. Διαδικασίες Καύσης. Ρύποι από την Τέλεια και την Ατελή Καύση.....	Σελ.	22
4 <sup>η</sup> Ενότητα: Ρύπανση της Ατμόσφαιρας. Διαδικασίες Καύσης. Ρύποι ως Παραπροϊόντα της Καύσης και από Προσμείξεις των Καυσίμων.....	Σελ.	29
5 <sup>η</sup> Ενότητα: Ρύπανση της Ατμόσφαιρας. Διαδικασίες Καύσης. Ρύποι από Προσμείξεις των Καυσίμων. Χλώριο. Φθόριο. Διοξίνες και Φουράνια. Το Κάπνισμα.....	Σελ.	39
6 <sup>η</sup> Ενότητα: Το Φαινόμενο του Θερμοκηπίου. Ηλιακή Ακτινοβολία. Φυσικό Φαινόμενο του Θερμοκηπίου. Ανθρωπογενές Φαινόμενο του Θερμοκηπίου. Κλιματική Αλλαγή.....	Σελ.	47
7 <sup>η</sup> Ενότητα: Το Φαινόμενο του Θερμοκηπίου I I. Τα Πρωτόκολλα του Κιότο και των Παρισίων. Συμβολή των Πολιτών ενάντια στην Κλιματική Αλλαγή.....	Σελ.	56
8 <sup>η</sup> Ενότητα: Δευτερογενείς Ρύποι. Φωτοχημικά Οξειδωτικά. Το «Καλό» και το «Κακό» Όζον. Όξινη Βροχή. Ρύποι από Διαδικασίες εκτός Καύσης. Φυσική Ρύπανση της Ατμόσφαιρας.....	Σελ.	67
9 <sup>η</sup> Ενότητα: Διασπορά των Ρύπων στην Ατμόσφαιρα. Λοφίο. Διάχυση. Χημικός Μετασχηματισμός. Ξηρή Απόθεση. Υγρή Απόθεση. Εκπομπή, Μετάδοση, Ρυπογόνος Επιβάρυνση των Ρύπων.....	Σελ.	78
10 <sup>η</sup> Ενότητα Διασπορά των Ρύπων στην Ατμόσφαιρα I I. Διασπορά μέσα σε μία Κοιλάδα. Ειδικές Μετεωρολογικές Συνθήκες. «Άπνοια». Στρώμα Αέρα με «Θερμοκρασιακή Αναστροφή». «Άπνοια» και Στρώμα Αέρα με «Θερμοκρασιακή Αναστροφή».....	Σελ.	91
11 <sup>η</sup> Ενότητα Οριακές Τιμές των Ρύπων στην Ατμόσφαιρα. Μακρόχρονη και Βραχύχρονη Οριακή Τιμή. Όρια Συναγερμού ενός Ρύπου. Ισχύουσα Νομοθεσία για Ρύπους στην Ατμόσφαιρα. Smog ή «Νέφος» Τύπου Λονδίνου. Smog ή «Νέφος» Τύπου Λος – Άντζελες.....	Σελ.	103
12 <sup>η</sup> Ενότητα Οριακές Τιμές για την Ποιότητα της Ατμόσφαιρας. Οριακές Τιμές για την Εκπομπή των Ρύπων. Μείωση της Ρύπανσης της Ατμόσφαιρας. Προσαρμογή σε Διαδικασίες και Καύσιμα με Μειωμένη Εκπομπή Ρύπων. Πρωτογενείς και Δευτερογενείς Μέθοδοι για τη Μείωση της Εκπομπής των Ρύπων.....	Σελ.	114

13 <sup>η</sup> Ενότητα	
Δευτερογενείς Μέθοδοι για τη Μείωση της Ρύπανσης της	
Ατμόσφαιρας: Μείωση της Εκπομπής του Ρύπου Διοξειδίου του Θείου.	
Μείωση της Ρυπογόνου Επιβάρυνσης (Immission).....	Σελ. 125
14 <sup>η</sup> Ενότητα	
Πώς λειτουργεί μία σύγχρονη ευνομούμενη Κοινωνία στην	
Προσπάθειά της να ικανοποιήσει τις Ανάγκες των Πολιτών της	
προστατεύοντας συγχρόνως το Περιβάλλον.....	Σελ. 133
15 <sup>η</sup> Ενότητα	
Η Ηλιακή Ακτινοβολία (Υπέρυθρη, Ηλιακό Φως και Υπεριώδης).	
Η Υπεριώδης (UV-A, UV-B και UV-C). Μείωση της UV-B από το	
Όζον της Στρατόσφαιρας. Η Τρύπα του Όζοντος.....	Σελ. 140
16 <sup>η</sup> Ενότητα	
Η «Τρύπα του Όζοντος» I I. Χλωροφθοράνθρακες. Διεθνείς	
Συνθήκες. Τρόποι Αντιμετώπισης της Βλαβερής Υπεριώδους	
Ακτινοβολίας UV-B.....	Σελ. 152
17 <sup>η</sup> Ενότητα	
Οι «Θεωρίες Συνομοσίας» και οι «Σκοτεινές Δυνάμεις».....	Σελ. 161
18 <sup>η</sup> Ενότητα	
Ρύπανση και Προστασία του Νερού.....	Σελ. 167
19 <sup>η</sup> Ενότητα	
Ρύπανση και Προστασία του Νερού I I.....	Σελ. 176
20 <sup>η</sup> Ενότητα	
Ρύπανση και Προστασία του Εδάφους. Απειλές για το Έδαφος.	
Ρύπανση του Εδάφους από τους Ρύπους της Ατμόσφαιρας. Ρύπανση	
του Εδάφους από τις Γεωργικές και Κτηνοτροφικές Δραστηριότητες...	Σελ. 186
21 <sup>η</sup> Ενότητα	
Ρύπανση και Προστασία του Εδάφους I I. Ρύπανση του Εδάφους	
από τη μη Ορθή Διάθεση των Λυμάτων. Ρύπανση του Εδάφους	
από τη μη Σωστή Διάθεση των Απορριμμάτων.....	Σελ. 194
22 <sup>η</sup> Ενότητα	
Ηχορύπανση. Ταχύτητα του Ήχου. Συχνότητα του Ήχου. Ένταση	
του Ήχου. Η Κλίμακα Ντεσιμπέλ (dB). Ιδιαιτερότητες	
της Κλίμακας Ντεσιμπέλ (dB).....	Σελ. 205
23 <sup>η</sup> Ενότητα	
Ηχορύπανση I I. Θόρυβος και οι Κύριες Πηγές του. Επιπτώσεις του	
Ήχου στον Άνθρωπο. Βλάβη της Ακοής. Τρόποι Αντιμετώπισης του	
Θορύβου. Πρακτικά Παραδείγματα Μείωσης της Ηχορύπανσης. Μεί-	
ωση της Ηχορύπανσης στον Κυκλοφοριακό και στον Οικιακό Τομέα...	Σελ. 215
24 <sup>η</sup> Ενότητα	
Οι «Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας» ΑΠΕ. Βιώσιμη Ανάπτυξη.	
Ορυκτά Καύσιμα. Πυλώνες σωστής Ενεργειακής Πολιτικής.	
ΑΠΕ και δυναμικό τους.....	Σελ. 226
25 <sup>η</sup> Ενότητα	
Οι «Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας» ΑΠΕ I I. Ανανεώσιμες Πηγές	
Ενέργειας με Βάση τον Ήλιο. Άμεση Χρήση της Ηλιακής Ενέργειας.	
Βιοκλιματική Αρχιτεκτονική.....	Σελ. 234.

26 <sup>η</sup> Ενότητα:	
Οι «Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας» ΑΠΕ I I I. Ενεργητική Χρήση της Άμεσης Ηλιακής Ενέργειας. α) Ηλιακός Θερμοσίφωνας. β) Συμβατική Παραγωγή Ηλεκτρικής Ενέργειας.	
Ηλιακοί Συγκεντρωτές. α) Παραβολικό Πιάτο .....	Σελ. 241
27 <sup>η</sup> Ενότητα	
Οι «Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας» ΑΠΕ I V. Ενεργητική Χρήση της Άμεσης Ηλιακής Ενέργειας. Ηλιακοί Συγκεντρωτικοί Συλλέκτες με Σχήμα Παραβολικού Αυλακιού, Fresnel και Δέκτη επάνω σε Πύργο. Φωτοβολταϊκά.....	Σελ. 251
28 <sup>η</sup> Ενότητα	
Οι «Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας» ΑΠΕ V. Έμμεση Χρήση της Ηλιακής Ενέργειας: Ενέργεια του Νερού. Αιολική Ενέργεια.....	Σελ. 262
29 <sup>η</sup> Ενότητα	
Οι «Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας» ΑΠΕ VI. Έμμεση Χρήση της Ηλιακής Ενέργειας: Βιομάζα. Στερεά, Υγρά (Βιοαιθανόλη, Φυτικά Έλαια) και Αέρια Βιοκαύσιμα.....	Σελ. 274
30 <sup>η</sup> Ενότητα	
Οι «Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας» ΑΠΕ V I I. ΑΠΕ με Βάση το Εσωτερικό της Γης (Γεωθερμία Ενσωματωμένη σε Υπόγειο Νερό και σε Υπόγεια Πετρώματα. Αντλίες Θερμότητας). ΑΠΕ με Βάση τη Σελήνη (Παλιρροιακή Ενέργεια).....	Σελ. 281
31 <sup>η</sup> Ενότητα	
Προτερήματα και Μειονεκτήματα των «Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας» ΑΠΕ V I I I.	
Ελ Νίνιο. Λα Νίνια. ENSO (El Niño, Southern Oscillation).....	Σελ. 289
32 <sup>η</sup> Ενότητα	
Το Φαινόμενο του Θερμοκηπίου. Η Κλιματική Αλλαγή. Η Πράσινη Ανάπτυξη. Οι Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (Φωτοβολταϊκά και Ανεμογεννήτριες). Η Σωστή Ενεργειακή Πολιτική. Η Ενεργειακή Κρίση. Μία «Σφαιρική» Αντιμετώπιση όλων αυτών των Προβλημάτων .	Σελ. 298
33 <sup>η</sup> Ενότητα	
Είσοδος Ακτινοβολιών στο Φυσικό Περιβάλλον. Η Δομή του Ατόμου (Πρωτόνια, Νετρόνια, Ηλεκτρόνια). Ακτινοβολία. Ραδιενέργεια (Φυσική και Τεχνητή). Ακτινοβολία (α, β και γ). Διάσπαση του Πυρήνα των Ατόμων. Παραγωγή Ενέργειας κατά τη Διάσπαση του Πυρήνα των Ατόμων.....	Σελ. 318
34 <sup>η</sup> Ενότητα	
Είσοδος Ακτινοβολιών στο Φυσικό Περιβάλλον I I. Διάσπαση των Πυρήνων των Βαρέων Στοιχείων. Πυρηνική Βόμβα. Πυρηνικός Αντιδραστήρας Biblis A. Ασφάλεια των Πυρηνικών Αντιδραστήρων. Ραδιενεργά Απόβλητα. Σύντηξη των Πυρήνων των Ελαφρών Στοιχείων. Βόμβα Υδρογόνου και Συνέπειες. Αντιδραστήρας Σύντηξης.....	Σελ. 330
Επίλογος .....	Σελ. 348