



## Προχωρημένες διεργασίες στην επεξεργασία υγρών αποβλήτων και ανάκτηση νερού

### Εργασία

Κάθε εργασία θα πρέπει ενδεικτικά να περιλαμβάνει:

1. Πίνακα περιεχομένων
2. Περίληψη
3. Εισαγωγή και βιβλιογραφική διερεύνηση (ελληνικά και ξένα βιβλία — ηλεκτρονικά περιοδικά [lib.duth.gr/αναζήτηση/](http://lib.duth.gr/αναζήτηση/) [Ηλεκτρονικές συνδρομές της HEAL-Link/ Elsevier \(ScienceDirect\)](#) ή οποιοδήποτε άλλο περιοδικό).
4. Ανάλυση των βιβλιογραφικών δεδομένων
5. Διερεύνηση εναλλακτικών μεθόδων
6. Βασικές αρχές λειτουργίας της διεργασίας
7. Παράδειγμα σχεδιασμού - κόστος της μεθόδου
8. Βιβλιογραφία (ο τρόπος παρουσίασης των βιβλιογραφικών αναφορών θα γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες που αναγράφονται).

Η πλήρης εργασία θα παραδοθεί μέσω του eclass σε αρχείο word με καταληκτική ημερομηνία όπως αναγράφεται στο eclass.

### Οδηγίες παρουσίασης βιβλιογραφικών αναφορών

θα πρέπει να χρησιμοποιείται η μέθοδος βιβλιογραφικής αναφοράς συγγραφέας – έτος, π.χ.: «Αναφέρθηκε ότι χημικοί αναστολείς μπορεί να εφαρμοσθούν για τον έλεγχο της παραγωγής εκπομπών υδρόθειου σε ένα αποχετευτικό δίκτυο (Helander, 2000)». Αν είναι δύο οι συγγραφείς έχουμε π.χ. (Pedersen & Pedersen, 2007) και σε περίπτωση περισσότερων έχουμε π.χ. (Heck et al., 2001). Αν γίνεται ταυτόχρονη αναφορά σε περισσότερες από μία εργασίες, τότε στο κείμενο αναγράφεται: (Heck et al., 2001; Kajitvichyanukul & Suntronvipart, 2006; Pedersen et al., 2007). Όταν όμως αναφερόμαστε στο τι παρουσίασαν οι συγκεκριμένοι ερευνητές γράφουμε: «Οι Lee et al. (2005) παρουσίασαν .....». Όλες οι βιβλιογραφικές αναφορές αναγράφονται στο τέλος της ΔΕ (στο κεφάλαιο Βιβλιογραφικές αναφορές) με αλφαβητική σειρά όπως ακολούθως:

### Δημοσίευση σε Περιοδικό

Helander, K.G. (2000). Formaldehyde prepared from paraformaldehyde is stable. *Biotechnic & Histochemistry* 75 (1), 19–22. Pedersen, L., Pedersen, P. (2006). Temperature-dependent formaldehyde degradation in trickling filters. *North American Journal of Aquaculture* 68 (3), 230–234. Heck, A., Bonnici, P., Breukink, E., Morris, D., Wills, M. (2001). Modification and inhibition of vancomycin group antibiotics by formaldehyde and acetaldehyde. *Chemistry* 7 (4), 910–916.

### Δημοσίευση σε Συνέδριο

Yu, T., Bishop, P., Galal, A., Mark, H. (1998). Fabrication and evaluation of a sulfide microelectrode for biofilm studies. *Polymers in Sensors ACS Symposium Series* 690, 231–247.

Zhang, R., Yin Y., Sung, S., Dague, R.R. (1996). Anaerobic treatment of swine waste by the anaerobic sequencing batch reactor. In: 51st Purdue Industrial Waste Conference Proceedings, Annual Arbor Press, Chelsea, Michigan, pp. 315–320.

Διπλωματική / M.Sc. / M.Phil. / Ph.D. Διατριβή (Thesis) Wang, K. (1994). Integrated anaerobic and aerobic treatment of sewage. Ph.D. Thesis, Wageningen University, The Netherlands.

### **Ιστοσελίδα στο Διαδίκτυο**

<http://www.epa.gov/safewater/ars/treatments-and-costs.pdf>

### **Βιβλίο**

Henze, M., Harremoës, P., Ila Cour Jansen, J., Arvin, E. (1997). Wastewater Treatment: Biological and Chemical Processes, 2nd ed. Springer, Berlin.

Clesceri, L.S., Greenberg, A.E., Eaton, A.D. (1998). Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, American Public Health Association (APHA), Washington, DC.

### **Ο Διδάσκων**

**Παράσχος Μελίδης**  
**Καθηγητής**