

Προτεινόμενη δομή για τις ατομικές εργασίες στο μάθημα “Ειδικά Θέματα Σχεδιασμού Χημικών Βιομηχανιών και Διεργασιών”.

Η παρακάτω δομή δεν είναι απαραίτητο να ακολουθηθεί πιστά γιατί κάθε θέμα έχει τις δικές του ιδιαιτερότητες και πλευρές που πρέπει να εξεταστούν. Ειδικότερα, το “Σώμα” της Αναφοράς μπορεί να έχει διαφορετική δομή αν αυτό κριθεί απαραίτητο. Τα “περιφερειακά” στοιχεία που σημειώνουμε με αστερίσκο, καλό θα ήταν να υπάρχουν σε κάθε εργασία.

*Σελίδα τίτλου

*Πίνακας περιεχομένων

*Περίληψη (συνοπτική παρουσίαση αποτελεσμάτων)

Σώμα εργασίας.

1. **Εισαγωγή.** Σύντομη συζήτηση που αναφέρει τι αφορά η εργασία και ποιος ο λόγος για τον οποίο γράφτηκε. Αν πρόκειται για υπολογιστικό θέμα, όχι αποτελέσματα εδώ.
2. **Συζήτηση ή Διερεύνηση.** Αν είναι υπολογιστικό θέμα τότε: Περιγραφή της μεθόδου επίλυσης του προβλήματος. Όχι λεπτομερείς υπολογισμοί εδώ. Τεχνικά θέματα που δεν ήταν τόσο σημαντικά ώστε να αναφερθούν στην περίληψη (δ). Παραδοχές που έγιναν και δικαιολόγησή τους. Τυχόν σημαντικά ευρήματα από βιβλιογραφική έρευνα. Πιθανές πηγές σφάλματος και εκτίμησή του. Κλπ κλπ. Αν είναι βιβλιογραφική (αναλυτική ή συνθετική) εργασία, τότε: α) ανασκόπηση της βιβλιογραφίας και των διαθέσιμων πηγών εν γένει, β) παρουσίαση των δεδομένων βάσει των πηγών και απαντήσεις στα σχετικά ερωτήματα που καλούμαστε να εξετάσουμε στα πλαίσια της εργασίας.
3. **Αποτελέσματα ή Προτάσεις ή Κριτική Ανάλυση** (ή άλλος κατάλληλος τίτλος). Τελικές συνιστώμενες συνθήκες (ή σχεδιασμός αν αυτό είναι το ζητούμενο, ή κάθε τι άλλο που ζητείται, αναφέρεται σε αυτή την ενότητα) με κατάλληλα δεδομένα (διαγράμματα ροής και άλλα σχήματα και διαγράμματα). Αν δεν πρόκειται για εργασία υπολογισμού ή σχεδιασμού αλλά για βιβλιογραφική έρευνα, τότε εδώ γίνεται κριτική ανάλυση των δεδομένων της προηγούμενης ενότητας, επισημαίνονται ανοιχτά προβλήματα και ενδιαφέροντα ζητήματα προς διερεύνηση και γίνεται συζήτηση για πιθανούς τρόπους αντιμετώπισης αυτών.
4. ***Συμπεράσματα.** Μια σύνοψη των εννοιών 2 και 3.

Παράρτημα.

1. **Υποδειγματικοί υπολογισμοί,** ευκρινώς παρουσιαζόμενοι και με σαφείς εξηγήσεις (για υπολογιστικές εργασίες). **Αποδείξεις** σημαντικών σχέσεων που χρησιμοποιήθηκαν.
2. ***Πίνακας συμβόλων** για υπολογιστικές εργασίες (με αλφαβητική σειρά, πρώτα ελληνικά και μετά ξένα) και **ορολογίας** (παρομοίως, με αλφαβητική σειρά), αν απαιτείται
3. **Δεδομένα** που χρησιμοποιήθηκαν (για υπολογιστικές εργασίες).
4. ***Βιβλιογραφία,** αν απαιτείται

Τα σχήματα, αν υπάρχουν, να αριθμούνται με ενιαία αρίθμηση και οι λεζάντες να έχουν διαφορετική γραμματοσειρά από αυτή του κύριου κειμένου. Το ίδιο και για τους πίνακες. Οι λεζάντες για τα σχήματα από κάτω και για τους πίνακες από πάνω. Ομοίως, ενιαία αρίθμηση για τις εξισώσεις. Οι αναφορές στη βιβλιογραφία να σημειώνονται με εκθέτη ή με αριθμό σε αγκύλες [] (διαλέξτε ένα από τα δύο) που παραπέμπουν στον αύξοντα αριθμό της σχετικής λίστας αναφορών που δίνεται στο Παράρτημα.

Ακολουθεί ένα υπόδειγμα εργασίας στις επόμενες σελίδες.

Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Σχολή Μηχανικών Επιστήμης Υλικών

Εργασία για το μάθημα:
Ειδικά Θέματα Σχεδιασμού
Χημικών Βιομηχανιών και Διεργασιών

ΕΔΩ ΜΠΑΙΝΕΙ ΚΑΠΟΙΟΣ ΤΙΤΛΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΕΡΓΑΣΙΑ

Όνομα : Τάδε Ταδόπουλος
Εξάμηνο : Χιλιοστό
ΑΜ : 0001

Ημερομηνία παράδοσης
30 Φεβρουαρίου 2010

Περιεχόμενα

Περίληψη	1
1. Εισαγωγή	2
2. Συζήτηση	2
2.1. Τίτλος υποενότητας	2
2.2. Τίτλος υποενότητας	5
2.3. Τίτλος υποενότητας	8
3. Αποτελέσματα	10
3.1. Τίτλος υποενότητας	10
3.2. Τίτλος υποενότητας	12
3.3. Τίτλος υποενότητας	14
4. Συμπεράσματα	16
Παράρτημα.	
A. Υποδειγματικοί υπολογισμοί	18
B. Πίνακας συμβόλων	21
Γ. Δεδομένα που χρησιμοποιήθηκαν.	22
Δ. Βιβλιογραφία	24

1. Εισαγωγή.

1-2 Σελίδες θα φτάσουν. Αν είναι υπολογιστικό θέμα τότε: Περιγραφή της μεθόδου επίλυσης του προβλήματος. Όχι λεπτομερείς υπολογισμοί εδώ. Τεχνικά θέματα που δεν ήταν τόσο σημαντικά ώστε να αναφερθούν στην περίληψη (δ). Παραδοχές που έγιναν και δικαιολόγησή τους. Τυχόν σημαντικά ευρήματα από βιβλιογραφική έρευνα. Πιθανές πηγές σφάλματος και εκτίμησή του. Κλπ κλπ. Αν είναι βιβλιογραφική (αναλυτική ή συνθετική) εργασία, τότε: α) ανασκόπηση της βιβλιογραφίας και των διαθέσιμων πηγών εν γένει, β) παρουσίαση των δεδομένων βάσει των πηγών και απαντήσεις στα σχετικά ερωτήματα που καλούμαστε να εξετάσουμε στα πλαίσια της εργασίας [1].

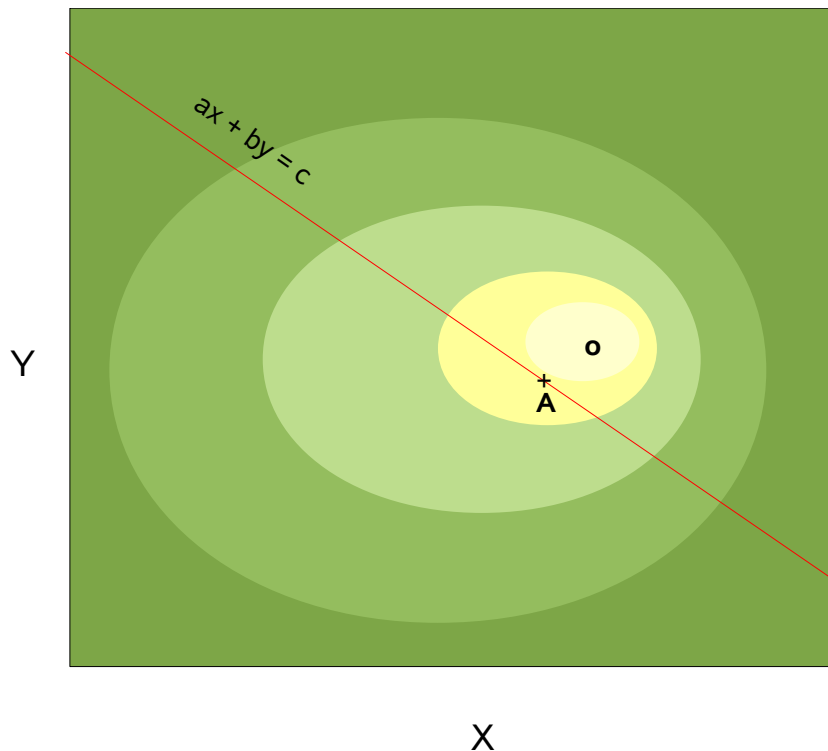
2. Συζήτηση.

Περιγραφή της μεθόδου επίλυσης του προβλήματος. Όχι λεπτομερείς υπολογισμοί εδώ. Τεχνικά θέματα που δεν ήταν τόσο σημαντικά ώστε να αναφερθούν στην περίληψη. Παραδοχές που έγιναν και δικαιολόγησή τους. Τυχόν σημαντικά ευρήματα από βιβλιογραφική έρευνα. Πιθανές πηγές σφάλματος και εκτίμησή του. Κλπ κλπ. Περιγραφή της μεθόδου επίλυσης του προβλήματος. Όχι λεπτομερείς υπολογισμοί εδώ. Τεχνικά θέματα που δεν ήταν τόσο σημαντικά ώστε να αναφερθούν στην περίληψη. Παραδοχές που έγιναν και δικαιολόγησή τους. Τυχόν σημαντικά ευρήματα από βιβλιογραφική έρευνα. Πιθανές πηγές σφάλματος και εκτίμησή του. Κλπ κλπ. Αν είναι βιβλιογραφική (αναλυτική ή συνθετική) εργασία, τότε: α) ανασκόπηση της βιβλιογραφίας και των διαθέσιμων πηγών εν γένει, β) παρουσίαση των δεδομένων βάσει των πηγών και απαντήσεις στα σχετικά ερωτήματα που καλούμαστε να εξετάσουμε στα πλαίσια της εργασίας [6, 7, 9, 10].

2.1. Πρώτη Υποενότητα της Συζήτησης

Περιγραφή της μεθόδου επίλυσης του προβλήματος. Όχι λεπτομερείς υπολογισμοί εδώ [3, 5 – 8]. Τεχνικά θέματα που δεν ήταν τόσο σημαντικά ώστε να αναφερθούν στην περίληψη. Παραδοχές που έγιναν και δικαιολόγησή τους. Τυχόν σημαντικά ευρήματα από βιβλιογραφική έρευνα. Πιθανές πηγές σφάλματος και εκτίμησή του. Κλπ κλπ. Περιγραφή της μεθόδου επίλυσης του προβλήματος. Όχι λεπτομερείς υπολογισμοί εδώ. Τεχνικά θέματα που δεν ήταν τόσο σημαντικά ώστε να αναφερθούν στην περίληψη. Παραδοχές που έγιναν και δικαιολόγησή τους. Τυχόν σημαντικά ευρήματα από βιβλιογραφική έρευνα. Πιθανές πηγές σφάλματος και εκτίμησή του. Κλπ κλπ. Αν είναι βιβλιογραφική (αναλυτική ή συνθετική) εργασία, τότε: α) ανασκόπηση της βιβλιογραφίας και των διαθέσιμων πηγών εν γένει, β) παρουσίαση των δεδομένων βάσει των πηγών και απαντήσεις στα σχετικά ερωτήματα που καλούμαστε να εξετάσουμε στα πλαίσια της εργασίας.

Περιγραφή της μεθόδου επίλυσης του προβλήματος. Όχι λεπτομερείς υπολογισμοί εδώ. Τεχνικά θέματα που δεν ήταν τόσο σημαντικά ώστε να αναφερθούν στην περίληψη. Παραδοχές που έγιναν και δικαιολόγησή τους. Τυχόν σημαντικά ευρήματα από βιβλιογραφική έρευνα. Πιθανές πηγές σφάλματος και εκτίμησή του. Κλπ κλπ. Περιγραφή της μεθόδου επίλυσης του προβλήματος. Όχι λεπτομερείς υπολογισμοί εδώ. Τεχνικά θέματα που δεν ήταν τόσο σημαντικά ώστε να αναφερθούν στην περίληψη. Παραδοχές που έγιναν και δικαιολόγησή τους. Τυχόν σημαντικά ευρήματα από βιβλιογραφική έρευνα. Πιθανές πηγές σφάλματος και εκτίμησή του. Κλπ κλπ. Αν είναι βιβλιογραφική (αναλυτική ή συνθετική) εργασία, τότε: α) ανασκόπηση της βιβλιογραφίας και των διαθέσιμων πηγών εν γένει, β) παρουσίαση των δεδομένων βάσει των πηγών και απαντήσεις στα σχετικά ερωτήματα που καλούμαστε να εξετάσουμε στα πλαίσια της εργασίας.



Σχήμα 1. Λεζάντα για το Σχήμα 1. Μπορεί να είναι μεγάλη και επεξηγηματική αλλιώς θα χρειαστεί να γεμίσουμε το σχήμα με σύμβολα και θα γίνει άσχημο και δυσανάγνωστο.

Περιγραφή της μεθόδου επίλυσης του προβλήματος. Όχι λεπτομερείς υπολογισμοί εδώ. Τεχνικά θέματα που δεν ήταν τόσο σημαντικά ώστε να αναφερθούν στην περίληψη. Παραδοχές που έγιναν και δικαιολόγησή τους. Τυχόν σημαντικά ευρήματα από βιβλιογραφική έρευνα. Πιθανές πηγές σφάλματος και εκτίμησή του. Κλπ κλπ. Περιγραφή της μεθόδου επίλυσης του προβλήματος. Όχι λεπτομερείς υπολογισμοί εδώ. Τεχνικά θέματα που δεν ήταν τόσο σημαντικά ώστε να αναφερθούν στην περίληψη. Παραδοχές που έγιναν και δικαιολόγησή τους. Τυχόν σημαντικά ευρήματα από βιβλιογραφική έρευνα. Πιθανές πηγές σφάλματος και εκτίμησή του. Κλπ κλπ.

2.2. Δεύτερη Υποενότητα της Συζήτησης

Περιγραφή της μεθόδου επίλυσης του προβλήματος. Όχι λεπτομερείς υπολογισμοί εδώ. Τεχνικά θέματα που δεν ήταν τόσο σημαντικά ώστε να αναφερθούν στην περίληψη. Παραδοχές που έγιναν και δικαιολόγησή τους. Τυχόν σημαντικά ευρήματα από βιβλιογραφική έρευνα. Πιθανές πηγές σφάλματος και εκτίμησή του. Κλπ κλπ. Περιγραφή της μεθόδου επίλυσης του προβλήματος. Όχι λεπτομερείς υπολογισμοί εδώ. Τεχνικά θέματα που δεν ήταν τόσο σημαντικά ώστε να αναφερθούν στην περίληψη. Παραδοχές που έγιναν και δικαιολόγησή τους. Τυχόν σημαντικά ευρήματα από βιβλιογραφική έρευνα. Πιθανές πηγές σφάλματος και εκτίμησή του. Κλπ κλπ. Αν είναι βιβλιογραφική (αναλυτική ή συνθετική) εργασία, τότε: α) ανασκόπηση της βιβλιογραφίας και των διαθέσιμων πηγών εν γένει, β) παρουσίαση των δεδομένων βάσει των πηγών και απαντήσεις στα σχετικά ερωτήματα που καλούμαστε να εξετάσουμε στα πλαίσια της εργασίας.

2.3. Τρίτη Υποενότητα της Συζήτησης

Περιγραφή της μεθόδου επίλυσης του προβλήματος. Όχι λεπτομερείς υπολογισμοί εδώ. Τεχνικά θέματα που δεν ήταν τόσο σημαντικά ώστε να αναφερθούν στην περίληψη. Παραδοχές που έγιναν και δικαιολόγησή τους. Τυχόν σημαντικά ευρήματα από βιβλιογραφική έρευνα. Πιθανές πηγές σφάλματος και εκτίμησή του. Κλπ κλπ. Περιγραφή της μεθόδου επίλυσης του προβλήματος. Όχι λεπτομερείς υπολογισμοί εδώ. Τεχνικά θέματα που δεν ήταν τόσο σημαντικά ώστε να αναφερθούν στην περίληψη. Παραδοχές

που έγιναν και δικαιολόγησή τους. Τυχόν σημαντικά ευρήματα από βιβλιογραφική έρευνα. Πιθανές πηγές σφάλματος και εκτίμησή του. Κλπ κλπ. Αν είναι βιβλιογραφική (αναλυτική ή συνθετική) εργασία, τότε: α) ανασκόπηση της βιβλιογραφίας και των διαθέσιμων πηγών εν γένει, β) παρουσίαση των δεδομένων βάσει των πηγών και απαντήσεις στα σχετικά ερωτήματα που καλούμαστε να εξετάσουμε στα πλαίσια της εργασίας.

3. Αποτελέσματα.

Τελικές συνιστώμενες συνθήκες (ή σχεδιασμός αν αυτό είναι το ζητούμενο, ή κάθε τι άλλο που ζητείται, αναφέρεται σε αυτή την ενότητα) με κατάλληλα δεδομένα (διαγράμματα ροής και άλλα σχήματα). Τελικές συνιστώμενες συνθήκες (ή σχεδιασμός αν αυτό είναι το ζητούμενο, ή κάθε τι άλλο που ζητείται, αναφέρεται σε αυτή την ενότητα) με κατάλληλα δεδομένα (διαγράμματα ροής και άλλα σχήματα). Τελικές συνιστώμενες συνθήκες (ή σχεδιασμός αν αυτό είναι το ζητούμενο, ή κάθε τι άλλο που ζητείται, αναφέρεται σε αυτή την ενότητα) με κατάλληλα δεδομένα (διαγράμματα ροής και άλλα σχήματα). Αν δεν πρόκειται για εργασία υπολογισμού ή σχεδιασμού αλλά για βιβλιογραφική έρευνα, τότε εδώ γίνεται κριτική ανάλυση των δεδομένων της προηγούμενης ενότητας, επισημαίνονται ανοιχτά προβλήματα και ενδιαφέρονται ζητήματα προς διερεύνηση και γίνεται συζήτηση για πιθανούς τρόπους αντιμετώπισης αυτών.

3.1. Πρώτη Υποενότητα των Αποτελεσμάτων

Τελικές συνιστώμενες συνθήκες (ή σχεδιασμός αν αυτό είναι το ζητούμενο, ή κάθε τι άλλο που ζητείται, αναφέρεται σε αυτή την ενότητα) με κατάλληλα δεδομένα (διαγράμματα ροής και άλλα σχήματα). Τελικές συνιστώμενες συνθήκες (ή σχεδιασμός αν αυτό είναι το ζητούμενο, ή κάθε τι άλλο που ζητείται, αναφέρεται σε αυτή την ενότητα) με κατάλληλα δεδομένα (διαγράμματα ροής και άλλα σχήματα). Τελικές συνιστώμενες συνθήκες (ή σχεδιασμός αν αυτό είναι το ζητούμενο, ή κάθε τι άλλο που ζητείται, αναφέρεται σε αυτή την ενότητα) με κατάλληλα δεδομένα (διαγράμματα ροής και άλλα σχήματα). Αν δεν πρόκειται για εργασία υπολογισμού ή σχεδιασμού αλλά για βιβλιογραφική έρευνα, τότε εδώ γίνεται κριτική ανάλυση των δεδομένων της προηγούμενης ενότητας, επισημαίνονται ανοιχτά προβλήματα και ενδιαφέρονται ζητήματα προς διερεύνηση και γίνεται συζήτηση για πιθανούς τρόπους αντιμετώπισης αυτών.

ΠΙΝΑΚΑΣ 1. Αυτός είναι ένας πίνακας με στοιχεία.

α/α	Στοιχείο	Αριθμητική τιμή	Κάτι άλλο
1	Αρκούδες	3	πέφτουν σε χειμερία νάρκη
2	Λιοντάρια	2	σαρκοφάγα

Τελικές συνιστώμενες συνθήκες (ή σχεδιασμός αν αυτό είναι το ζητούμενο, ή κάθε τι άλλο που ζητείται, αναφέρεται σε αυτή την ενότητα) με κατάλληλα δεδομένα (διαγράμματα ροής και άλλα σχήματα). Τελικές συνιστώμενες συνθήκες (ή σχεδιασμός αν αυτό είναι το ζητούμενο, ή κάθε τι άλλο που ζητείται, αναφέρεται σε αυτή την ενότητα) με κατάλληλα δεδομένα (διαγράμματα ροής και άλλα σχήματα). Τελικές συνιστώμενες συνθήκες (ή σχεδιασμός αν αυτό είναι το ζητούμενο, ή κάθε τι άλλο που ζητείται, αναφέρεται σε αυτή την ενότητα) με κατάλληλα δεδομένα (διαγράμματα ροής και άλλα σχήματα). Αν δεν πρόκειται για εργασία υπολογισμού ή σχεδιασμού αλλά για βιβλιογραφική έρευνα, τότε εδώ γίνεται κριτική ανάλυση των δεδομένων της προηγούμενης ενότητας, επισημαίνονται ανοιχτά προβλήματα και ενδιαφέρονται ζητήματα προς διερεύνηση και γίνεται συζήτηση

για πιθανούς τρόπους αντιμετώπισης αυτών.

3.2. Δεύτερη Υποενοότητα των Αποτελεσμάτων

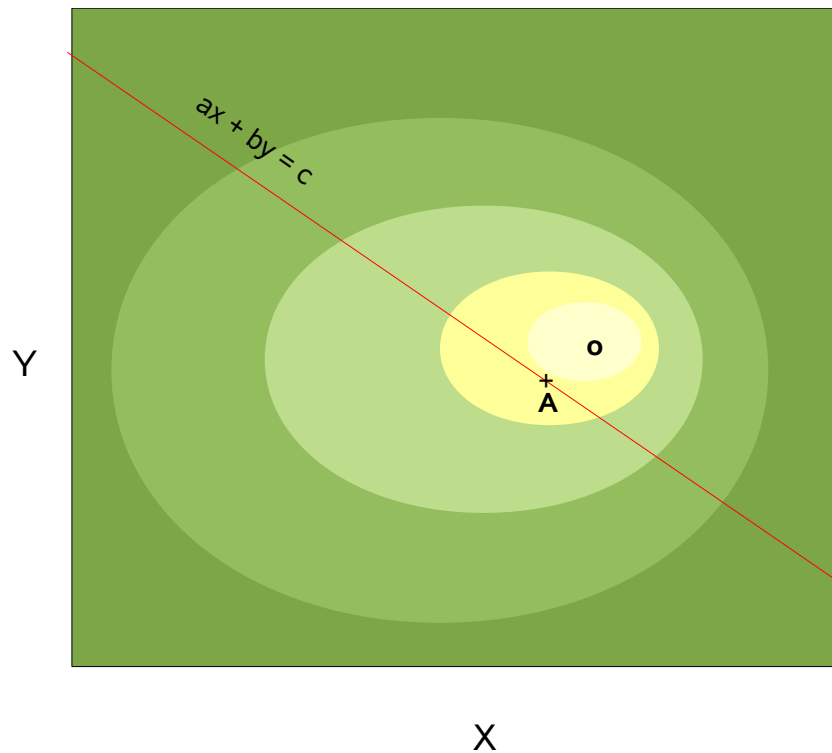
Τελικές συνιστώμενες συνθήκες (ή σχεδιασμός αν αυτό είναι το ζητούμενο, ή κάθε τι άλλο που ζητείται, αναφέρεται σε αυτή την ενότητα) με κατάλληλα δεδομένα (διαγράμματα ροής και άλλα σχήματα). Τελικές συνιστώμενες συνθήκες (ή σχεδιασμός αν αυτό είναι το ζητούμενο, ή κάθε τι άλλο που ζητείται, αναφέρεται σε αυτή την ενότητα) με κατάλληλα δεδομένα (διαγράμματα ροής και άλλα σχήματα). Τελικές συνιστώμενες συνθήκες (ή σχεδιασμός αν αυτό είναι το ζητούμενο, ή κάθε τι άλλο που ζητείται, αναφέρεται σε αυτή την ενότητα) με κατάλληλα δεδομένα (διαγράμματα ροής και άλλα σχήματα). Αν δεν πρόκειται για εργασία υπολογισμού ή σχεδιασμού αλλά για βιβλιογραφική έρευνα, τότε εδώ γίνεται κριτική ανάλυση των δεδομένων της προηγούμενης ενότητας, επισημαίνονται ανοιχτά προβλήματα και ενδιαφέρονται ζητήματα προς διερεύνηση και γίνεται συζήτηση για πιθανούς τρόπους αντιμετώπισης αυτών.

$$y = ax + b \quad (1)$$

Τελικές συνιστώμενες συνθήκες (ή σχεδιασμός αν αυτό είναι το ζητούμενο, ή κάθε τι άλλο που ζητείται, αναφέρεται σε αυτή την ενότητα) με κατάλληλα δεδομένα (διαγράμματα ροής και άλλα σχήματα). Τελικές συνιστώμενες συνθήκες (ή σχεδιασμός αν αυτό είναι το ζητούμενο, ή κάθε τι άλλο που ζητείται, αναφέρεται σε αυτή την ενότητα) με κατάλληλα δεδομένα (διαγράμματα ροής και άλλα σχήματα). Τελικές συνιστώμενες συνθήκες (ή σχεδιασμός αν αυτό είναι το ζητούμενο, ή κάθε τι άλλο που ζητείται, αναφέρεται σε αυτή την ενότητα) με κατάλληλα δεδομένα (διαγράμματα ροής και άλλα σχήματα). Αν δεν πρόκειται για εργασία υπολογισμού ή σχεδιασμού αλλά για βιβλιογραφική έρευνα, τότε εδώ γίνεται κριτική ανάλυση των δεδομένων της προηγούμενης ενότητας, επισημαίνονται ανοιχτά προβλήματα και ενδιαφέρονται ζητήματα προς διερεύνηση και γίνεται συζήτηση για πιθανούς τρόπους αντιμετώπισης αυτών.

3.2. Τρίτη Υποενοότητα των Αποτελεσμάτων

Τελικές συνιστώμενες συνθήκες (ή σχεδιασμός αν αυτό είναι το ζητούμενο, ή κάθε τι άλλο που ζητείται, αναφέρεται σε αυτή την ενότητα) με κατάλληλα δεδομένα (διαγράμματα ροής και άλλα σχήματα). Τελικές συνιστώμενες συνθήκες (ή σχεδιασμός αν αυτό είναι το ζητούμενο, ή κάθε τι άλλο που ζητείται, αναφέρεται σε αυτή την ενότητα) με κατάλληλα δεδομένα (διαγράμματα ροής και άλλα σχήματα). Τελικές συνιστώμενες συνθήκες (ή σχεδιασμός αν αυτό είναι το ζητούμενο, ή κάθε τι άλλο που ζητείται, αναφέρεται σε αυτή την ενότητα) με κατάλληλα δεδομένα (διαγράμματα ροής και άλλα σχήματα). Αν δεν πρόκειται για εργασία υπολογισμού ή σχεδιασμού αλλά για βιβλιογραφική έρευνα, τότε εδώ γίνεται κριτική ανάλυση των δεδομένων της προηγούμενης ενότητας, επισημαίνονται ανοιχτά προβλήματα και ενδιαφέρονται ζητήματα προς διερεύνηση και γίνεται συζήτηση για πιθανούς τρόπους αντιμετώπισης αυτών.



Σχήμα 2. Λεζάντα για το Σχήμα 2. Μπορεί να είναι μεγάλη και επεξηγηματική αλλιώς θα χρειαστεί να γεμίσουμε το σχήμα με σύμβολα και θα γίνει άσχημο και δυσανάγνωστο.

Τελικές συνιστώμενες συνθήκες (ή σχεδιασμός αν αυτό είναι το ζητούμενο, ή κάθε τι άλλο που ζητείται, αναφέρεται σε αυτή την ενότητα) με κατάλληλα δεδομένα (διαγράμματα ροής και άλλα σχήματα). Τελικές συνιστώμενες συνθήκες (ή σχεδιασμός αν αυτό είναι το ζητούμενο, ή κάθε τι άλλο που ζητείται, αναφέρεται σε αυτή την ενότητα) με κατάλληλα δεδομένα (διαγράμματα ροής και άλλα σχήματα). Τελικές συνιστώμενες συνθήκες (ή σχεδιασμός αν αυτό είναι το ζητούμενο, ή κάθε τι άλλο που ζητείται, αναφέρεται σε αυτή την ενότητα) με κατάλληλα δεδομένα (διαγράμματα ροής και άλλα σχήματα). Αν δεν πρόκειται για εργασία υπολογισμού ή σχεδιασμού αλλά για βιβλιογραφική έρευνα, τότε εδώ γίνεται κριτική ανάλυση των δεδομένων της προηγούμενης ενότητας, επισημαίνονται ανοιχτά προβλήματα και ενδιαφέροντα ζητήματα προς διερεύνηση και γίνεται συζήτηση για πιθανούς τρόπους αντιμετώπισης αυτών.

3. Συμπεράσματα.

Μια σύνοψη των υποενοτήτων 2 και 3. Όπως και στην εισαγωγή, περίπου 2 σελίδες μάλλον θα είναι αρκετές.

Παραρτήματα.

A. Υπολογισμοί

B. Πίνακας συμβόλων

Γ. Δεδομένα.

Δ. Βιβλιογραφία

Παράρτημα Β.

Β1. Πίνακας Συμβόλων.

B	Παροχή υπολείμματος αποστακτικής στήλης, kmol/h
D	Παροχή αποστάγματος αποστακτικής στήλης, kmol/h
F	Παροχή τροφοδοσίας αποστακτικής στήλης, kmol/h
L	Παροχή υγρού στο εσωτερικό αποστακτικής στήλης, kmol/h
R	Λόγος αναρροής αποστακτικής στήλης, $R = L/D$
V	Παροχή ατμού στο εσωτερικό αποστακτικής στήλης, kmol/h

Β2. Πίνακας Ορολογίας.

Άλφα	μπλα μπλα
Βήτα	μπλα μπλα
Γάμμα	μπλα μπλα

Παράρτημα Γ. Δεδομένα

Δεδομένα και παραδοχές κατά τους υπολογισμούς (με δικαιολόγηση). Πηγές δεδομένων και παραδοχών.

Παράρτημα Δ. Βιβλιογραφία

1. Linnhoff, B.; Hindmarsh, E. “*The Pinch Design Method for Heat Exchanger Networks*”, *Chem. Eng. Sci.* 745, 38, **1983**
2. Wahl, P. E.; Lien, K. M. “*Combinatorial Aspects of Sharp Split Separation System Synthesis*”, *AIChE J.* 1601, 36, **1990**.
3. Max S. Peters, Klaus D. Timmerhaus, Ronald E. West “*Plant Design and Economics for Chemical Engineers*”, 5th Edition, McGraw-Hill, International Edition, 2004
4. Robin Smith “*Chemical Process Design and Integration*”, John Wiley & sons, 2005
5. George Stephanopoulos “*Chemical Process Control*”, Prentice Hall of India, New Delhi, 1995
6. Eckerman, I. “*Chemical industry and public health. Bhopal as an example*”, Master of Public Health Thesis, Nordic School of Public Health, Göteborg, Sweden, 2002.
7. Stringer, R.; Labunska, I.; Brigden, K.; Santillo, D. “*Chemical Stockpiles at Union Carbide India Limited in Bhopal: an investigation*” , Greenpeace Research Laboratories , Technical Note 12/2002 , November 2002
8. Carl Branan “*Rules of Thumb for Chemical Engineers*”, 3rd Edition, Gulf Professional Publishing, 2002
9. Thomas F. Edgar, David M. Himmelblau, Leon S. Lasdon “*Optimization of Chemical Processes*”, 2nd Edition, McGraw-hill, International Edition, 2001
10. Ernest J. Henley, J. D. Seader “*Equilibrium-stage Separation Operations in Chemical Engineering*”, John Wiley & Sons, New York-Chichester-Brisbane-Toronto-Singapore, 1981