Chào Hải Anh,

đề cương của em thầy đã xem kỹ. Thầy thấy cơ bản là chưa được vì đề cương của em như vậy chỉ là phần dịch của những gì được viết trong Chương 1 và 3 cuốn sách. Như vậy các thầy trong hội đồng chấm sẽ không thể thấy được công sức em làm ở đâu.

Thầy nghĩ bố cục cần như sau.

Chương 1:

1. Giới thiệu mô hình phương trình vi phân phi tuyến y'(x) = f(x,y). Vì sao nó được gọi là phi tuyến? Đưa ra 1 ví dụ minh họa là phương trình lan truyền bệnh dịch (trang 24).

2. Giới thiệu về phương pháp số để xấp xỉ nghiệm và giới thiệu về Excel.

2 phương pháp số là Euler tiến và Euler lùi. Giới thiệu về Excel và cách thức mô phỏng em sử dụng trong thực tế.

Chương 2: Các mô hình thực tế

Em cần nêu ra ít nhất là 5 mô hình và có phần mô phỏng cụ thể trong từng mô hình đó sử dụng cả 2 phương pháp Euler nói trên.

Trong Chương 3 của sách đã có 2 mô hình Logistic và Chemical Reaction rồi.

Công sức em làm thể hiện ở phần Bài Tập (Trang 102) với các bài tập 11-22.

Điều quan trọng là em cần giải thích được cách xây dựng và ý nghĩa của những phương trình đó chứ 0 phải chỉ công thức.

Phần lời giải các bài tập thầy cũng đã gửi em từ lần trước rồi, em có thể xem và bổ sung vào luận văn.

Sau đó thì đưa ra mô phỏng trong Excel. Luận văn chỉ cần đưa hình vẽ. Còn sau này cũng phải có file Excel cho riêng từng mô hình.

Em không cần làm chương hệ phương trình vội vì thầy muốn kiểm tra em làm 2 Chương kia đã.

Thân mến,

thầy Phi.

Chào chị Linh,

chị xem email tôi viết cho Hải Anh ở dưới, vì đề tài của 2 người gần nhau. Vì đề tài của chị đơn giản hơn 1 chút nên chị

cần lưu ý thêm như sau.

Chương 1: chị cần nêu rõ công thức nghiệm của phương trình tuyến tính.

Chương 2: Chị cũng cần nhấn mạnh vào việc xây dựng mô hình.

Có điều ví dụ mô hình không phải là chị lấy toàn bộ 7 ví dụ trong phần lý thuyết (trang 85-90).

Chị còn cần lựa chọn và bổ sung thêm các ví dụ trong phần bổ sung (trang 94-95).

Chị chú ý phần vẽ hình cần phải vẽ cả nghiệm chính xác.

Thân mến,

Hà Phi

HVCH đã chăm chỉ như thế nào???



