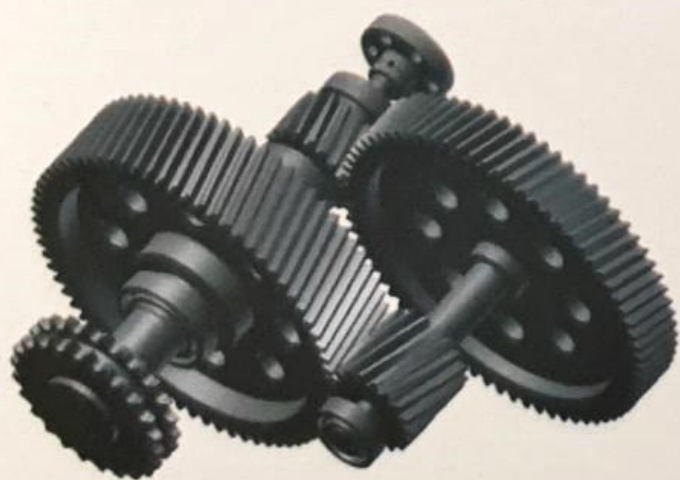


PGS. TS NGUYỄN HỮU LỘC (Chủ biên)
PGS.TS LÊ VĂN UYÊN

CHI TIẾT MÁY VÀ ỨNG DỤNG TIN HỌC TRONG CHI TIẾT MÁY



ĐỀ THI, ĐÁP ÁN, ĐỀ MẪU 2002 - 2013

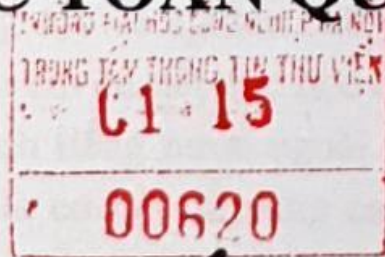


NHÀ XUẤT BẢN
ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

PGS. TS Nguyễn Hữu Lộc (Chủ biên)

PGS.TS Lê Văn Uyển

25 NĂM
OLYMPIC CƠ HỌC TOÀN QUỐC

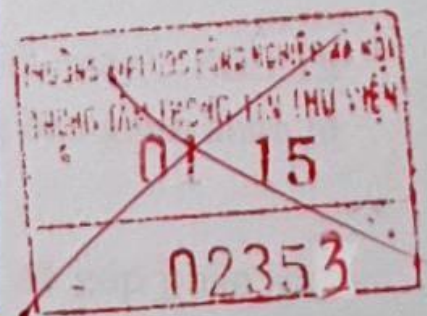


CHI TIẾT MÁY

và

ỨNG DỤNG TIN HỌC
TRONG CHI TIẾT MÁY

ĐỀ THI, ĐÁP ÁN, ĐỀ MẪU 2002-2013



NHÀ XUẤT BẢN ĐẠI HỌC QUỐC GIA
TP HỒ CHÍ MINH - 2014

LỜI NÓI ĐẦU

Môn *Chi tiết máy* được đưa vào thi Olympic từ năm 2002, đến nay đã 12 năm. Môn Ứng dụng Tin học trong Cơ học (Chi tiết máy) đã được đưa vào từ năm 2011. Các kỳ thi này thúc đẩy phong trào dạy và học các môn Cơ học và Ứng dụng tin học trong Cơ học tại các trường đại học và cao đẳng cả nước. Các em sinh viên đạt giải các kỳ thi này đã có nhiều thành công trong công tác, tiếp tục học tập nghiên cứu, nhiều em đã và đang làm công tác giảng dạy và nghiên cứu các trường đại học và các viện nghiên cứu... Nhiều em đã tiếp tục học cao hơn và được nhận bằng Tiến sĩ các trường danh tiếng nước ngoài... Đối với quý Thầy cô, các kỳ thi Olympic này là cơ hội để nâng cao trình độ chuyên môn và phương pháp giảng dạy về các môn học, cũng như là dịp để trao đổi kinh nghiệm giảng dạy, thống nhất một số nội dung giảng dạy...

Cuốn sách này được hoàn thành, trước hết, là nhờ công sức các trưởng tiểu ban qua các năm ra đề, soạn đáp án; tiếp đến là công sức của các thầy cô có nhiều nhiệt tình với phong trào thi Olympic tham gia ra đề, chấm thi đã trao đổi, góp ý, rút kinh nghiệm. Các trưởng tiểu ban đã tổng hợp, suy xét, hoàn chỉnh, thống nhất nội dung đề, nghiên cứu phương pháp các phương pháp giải, hoàn chỉnh đáp án,...

Đối với môn *Chi tiết máy*, PGS.TS Lê Văn Uyển là Trưởng Tiểu Ban ra đề và Trưởng Ban Giám khảo từ năm 2002-2008. PGS.TS Nguyễn Hữu Lộc là trưởng tiểu ban ra đề và Trưởng ban giám khảo từ năm 2009 đến nay.

Môn Ứng dụng tin học trong cơ học (Chi tiết máy), PGS.TS Nguyễn Hữu Lộc là Trưởng tiểu ban ra đề và Trưởng ban giám khảo từ năm 2011 đến nay.

Các tác giả mong rằng tuyển tập lần đầu này sẽ góp phần vào việc dạy, học, thi môn học - đặc biệt hữu ích với bạn đọc quan tâm thích đáng tới môn học Chi tiết máy và Ứng dụng tin học trong cơ học (Chi tiết máy).

Xin trân trọng cảm ơn các thầy cô và Nhà xuất bản Đại học Quốc gia TP Hồ Chí Minh đã tạo hỗ trợ và điều kiện để cuốn sách đến tay bạn đọc và các em sinh viên quan tâm đến môn học này.

Mọi thông tin và góp ý, xin gửi về:

PGS TS Nguyễn Hữu Lộc

Khoa Cơ khí

Trường Đại học Bách khoa - Đại học Quốc gia TP Hồ Chí Minh.

Email: nhlcad@yahoo.com; nhloc@hcmut.edu.vn

Những người biên soạn

MỤC LỤC

<i>Lời nói đầu</i>	iii
Chương 1. Các đề thi Chi tiết máy chính thức 2002-2013.....	1
Đề thi năm 2002	1
Đề thi năm 2003	4
Đề thi năm 2004	7
Đề thi năm 2005	10
Đề thi năm 2006	13
Đề thi năm 2007	15
Đề thi năm 2008	18
Đề thi năm 2009	20
Đề thi năm 2010	25
Đề thi năm 2011	28
Đề thi năm 2012	31
Đề thi năm 2013	35
Chương 2. Đáp áp Chi tiết máy.....	39
Đáp án đề thi năm 2002	39
Đáp án đề thi năm 2003	46
Đáp án đề thi năm 2004	53
Đáp án đề thi năm 2005	63
Đáp án đề thi năm 2006	74
Đáp án đề thi năm 2007	82
Đáp án đề thi năm 2008	90
Đáp án đề thi năm 2009	99
Đáp án đề thi năm 2010	110
Đáp án đề thi năm 2011	122
Đáp án đề thi năm 2012	133
Đáp án đề thi năm 2013	145

Chương 3. Các đề thi Ứng dụng tin học trong	
Chi tiết máy	160
Đề thi năm 2011	160
Đề thi năm 2012	163
Đề thi năm 2013	168
Chương 4. Đáp án Ứng dụng tin học trong	
Chi tiết máy	171
Đề thi năm 2011	171
Đề thi năm 2012	198
Đề thi năm 2013	227
Chương 6. Một số đề thi dự trữ các năm.....	259
Đề thi dự trữ năm 2002	259
Đề thi dự trữ năm 2003	264
Đề thi dự trữ năm 2004	275
Đề thi dự trữ năm 2005	291
Đề thi dự trữ năm 2006	301
Đề thi dự trữ năm 2006	312
Đề thi dự trữ năm 2008	322
Đề thi dự trữ năm 2009	326
Đề thi dự trữ năm 2010	335
Đề thi dự trữ năm 2011	349
Đề thi dự trữ năm 2012	352
Đề thi dự trữ năm 2013	357
Phụ lục 1. Danh sách đạt giải Chi tiết máy các năm	363
Phụ lục 2. Đề cương môn Chi tiết máy	372
Phụ lục 3. Nội dung thi môn Ứng dụng tin học trong	
thi Olympic Chi tiết máy	381
Tài liệu tham khảo	393