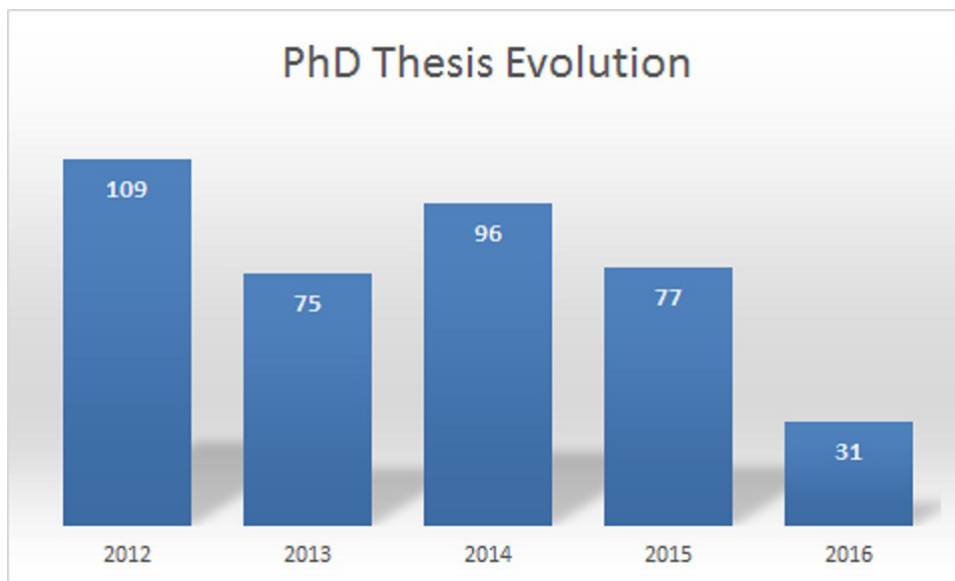


PhD THESIS

EVOLUTION OF PhD THESIS DEFENDED IN PUT 2012 - 2016

PhD students of PUT are those with a high degree of personal motivation that stems from their natural curiosity and love of intellectual pursuits. It is expected that after they obtain their degree they will metamorphose into scholars for whom also the temptation of researching new and exciting subjects is irresistible, or at least preferable to all other choices.

Doctoral programs usually encompass intensive training in research methods, including interviewing, surveys, questionnaires, clinical trials and laboratory experiments; later, those skills are put into practice when the doctoral candidate conducts fieldwork for his dissertation. Skills gained in qualitative and quantitative research methodology and statistical analysis are transferable to non-academic research environments, particularly for industrial research. In addition, employers outside of academia seek individuals with sound research skills to carry out projects at think tanks and research institutes in both the private and government sectors.



In this chapter we present a list of the PhD Thesis defended in Politehnica University of Timisoara during 2016.

Architecture

Diana GIUREA Supervisor prof. C. DUMITRESCU	<i>Porozitatea formelor arhitecturale organice</i> (The porosity of organic architectural forms)
Maja BĂLDEA Supervisor prof. C. DUMITRESCU	<i>Noi tipare de locuire multifamilială cu densitate ridicată</i> (New patterns of high-density multifamily housi)
Camil Octavian MILINCU Supervisor prof. C. DUMITRESCU	<i>Mobilier în a patra Revoluție Industrială</i> (Furniture design for the fourth industrial revolution)

Computers and Information Technology

Alexandru TOPÎRCEANU Supervisor prof. M. VLĂDUȚIU	<i>Analiza și modelarea structurală și comportamentală a societății</i> (Structural and behavioral analysis and modeling of the society)
Daniel-Alexandru JURCĂU Supervisor prof. V. STOICU-TIVADAR	<i>Contribuții privind arhitectura multi-nivel a sistemelor de înregistrări electronice de sănătate</i> (Contribution on the multi- tier architecture of electronic health record systems)
Nicolae Teodor MELIȚĂ Supervisor prof. Ș. HOLBAN	<i>Contribuții la analiza și prelucrarea datelor în analiza genetică</i> (Contributions to data analysis and processing in genetic analysis)
Maria Laura ȘEBU Supervisor prof. H. CIOCĂRLIE	<i>Soluție colaborativă multi-organizațională bazată pe modele de proces</i> (Business processes modeling solution supporting cross-organizatinal collaboration)
Sergiu NIMARĂ Supervisor prof. M. POPA	<i>Analiza impactului erorilor tranzitorii ale circuitelor CMOS subalimentate la multiple nivele de abstractizare ale unui sistem digital</i> (Transient errors impact analysis for sub - powered CMOS circuits at multiple levels of abstraction of a digital system)

Systems Engineering

Călin CÎRSTEA Supervisor prof. O. PROȘTEAN	<i>Contribuții la proiectarea și dezvoltarea unei platforme informatice dedicate sistemelor distribuite</i> (Contributions to the design and development of a distributed systems it platform)
Ana-Maria DAN Supervisor prof. T.L. DRAGOMIR	<i>Modelarea sistemului cardiovascular și sinteza mecanismelor de conducere pentru scenariul de exercițiu</i> (Modeling of the cardiovascular system and its control mechanisms for the exercise scenario)

Chemical Engineering

Roxana MUNTEAN Supervisor prof. N. VASZILCSIN	<i>Dezvoltarea unor materiale catalitice pe bază de nanofibre de carbon pentru aplicații în celulele electrochimice</i> (Materials based on carbon nanofibers for electrochemical cell applications)
---	---

Civil Engineering

Beniamin SÎNGEORZAN
Supervisor prof. M. MARIN

Contribuții aduse la evaluarea rezistenței și stabilității fundațiilor încastrate elastic în teren și a incidentelor de fundare
(Contributions to assessment the strength and stability of the elastic fixed foundation in the soil and of the foundation precincts)

Flaviu-Cristian LEONTIUC
Supervisor prof. V. STOIAN

Contribuții privind reabilitarea fațadelor clădirilor istorice în lumina standardelor de confort
(Contributions regarding the rehabilitation of facades of historical buildings in the light of standards of comfort)

Civil Engineering and Building Services

Georgiana RUSU
Supervisor prof. I. COSTESCU

Contribuții privind urmărirea în timp a deplasărilor și deformațiilor construcțiilor prin metode topogeodezice
(Contributions regarding displacement and deflection construction monitoring using topo-geodetic methods)

Adriana-Aurelia POP (SCURT)
Supervisor prof. C. BOB

Contribuții la aplicarea unor procedee eficiente de reabilitare structurală a clădirilor
(Contributions to the application of effective structural rehabilitation methods of building)

Electronic Engineering and Telecommunications

Andrei PAȘCA
Supervisor prof. M. CIUGUDEAN

Tehnici speciale în rețelele de distribuție de clock pe chip-uri
(Special technics in clock distribution networks on chips)

Vlad-Mircea MIHĂESCU
Supervisor prof. R. VASIU

Dezvoltarea și implementarea unui model de platformă MOOC din punct de vedere tehnic și educațional
(The development and implementation of a MOOC platform model from a technical and educational perspective)

Electrical Engineering

Laurentiu Constantin PADEANU
Supervisor prof. M. BIRIESCU

Contribuții la testarea și îmbunătățirea funcționării hidrogeneratoarelor sincrone verticale de putere mare folosind instrumentația virtuală
(Contributions on testing and improving the working conditions of large vertical synchronous hydro-generators by using virtual instrumentation)

Marcus-Ioan SVOBODA
Supervisor prof. M. BIRIESCU

Contribuții la studiul distribuției curenților din indusul motorului asincron trifazat cu colivie simetrică și nesimetrică
(Contribution on the study of rotor currents distribution of asynchronous three phase motor with symmetrical and asymmetrical cage)

Engineering and Management

Biagio DI FRANCO

Supervisor prof. M. IZVERCIAN

Contribuții la reducerea rezistenței consumatorului în prezența unui inovații de ruptură, prin marketing: aplicație vizând adoptarea de energii alternative prin introducerea pilei de combustie în domeniul transporturilor auto

(Contributions to reduce consumer resistance in the presence of a radical innovation through marketing: application aiming the adoption of alternative energies through the introduction of fuel cells in the sector of automobile transport)

Gabriel Cristian GRUBER

Supervisor prof. C.D. DUMITRESCU

Managementul sistemului de fabricare a componentelor de frânare pentru autoturisme

(The management of production systems components brake for cars)

Frank Martin RENNUNG

Supervisor prof. A. DRĂGHICI

Supervisor prof. G.G. SAVII

Managementul complexității proceselor de servicii. Cazul organizațiilor de afaceri mari

(Managing complexity in service processes. The case of large business organizations)

Andrei HUȚANU

Supervisor prof. G. PROȘTEAN

Considerații asupra modelelor de dezvoltare pentru proiectele software de radio-navigație

(Considerations on models used in the development of radio - navigation software projects)

Industrial Engineering

Ranko ZUHANEK

Supervisor prof. T. SLAVICI

Ingineria riscului în managementul sistemului sanitar din România

(Engineering risk of the health system in Romania)

Dorel BUNCIANU

Supervisor prof. M. JĂDĂNEANȚ

Influența proceselor industriale de fabricare a materialelor pe bază de caolin asupra proprietăților mecanice și electrice, în relație cu microstructura acestora

(Industrial manufacturing processes influence of kaolin based materials on mechanical and electrical properties, in relation to their microstructures)

Emilia Florina BINCHICIU

Supervisor prof. T. FLEȘER

Materiale cu precursori avansați și tehnologii de brazare

(Integrated brazing technologies with advance precursors)

Daniel TIUC

Supervisor prof. G. DRĂGHICI

Contribuții privind managementul calității proiectului în industria automotive

(Project quality management contributions in automotive industry)

Mechanical Engineering

Adrian POP

Supervisor prof. V. DOLGA

Contribuții privind optimizarea roboților industriali în aplicații de prelucrări mecanice

(Contributions in utilisation and optimisation of industrial robots, in machining applications)

Alin-Florin TOTOREAN

Supervisor prof. R. SUSAN-RESIGA

Curgerea în tuburi elicoidale. Aplicații medicale în intervențiile chirurgicale de tip bypass coronarian

(Fluid flow in helical tubes. Medical applications in coronary bypass surgery)

Bogdana Simina FULGA

Supervisor prof. A. DAVIDESCU

Sistem inline de control al calității pentru o fabricație auditivă sigură

(Inline quality control system for a reliable additive manufacturing)

Ioan LAZA

Supervisor prof. D. LELEA

Micro-sisteme de răcire cu nanofluid ca și fluid de lucru

(Microchannel heat sink with nanofluids)

