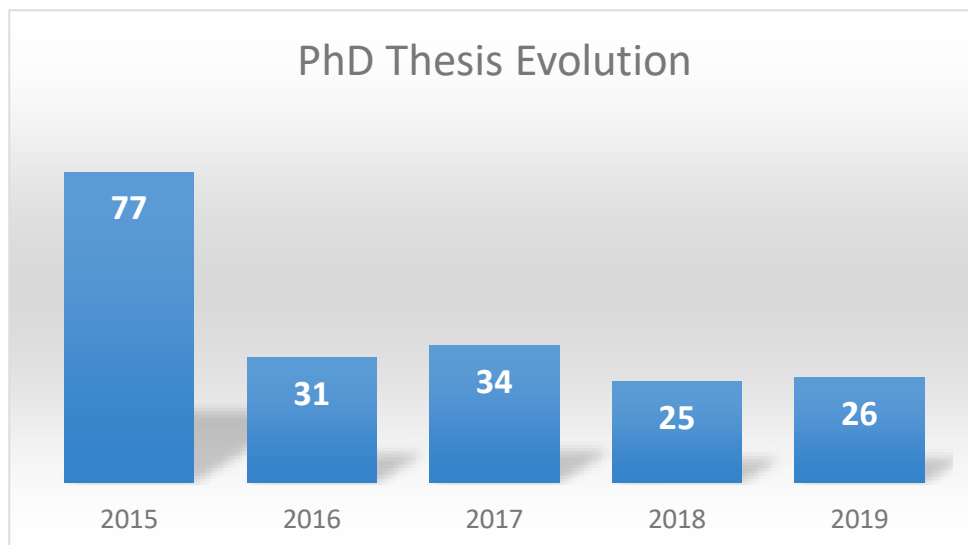


PhD THESIS

EVOLUTION OF PhD THESIS DEFENDED IN UPT 2015 - 2019

PhD students of UPT 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 Timisoara during 2019.

Architecture

Ovidiu MIȚȘA
PhD adviser prof. S.M. BICA

Studii despre percepția spațiului construit. Fotografia ca instrument de reprezentare mentală a arhitecturii
(Studies on the perception of built space. Photography as instrument for mental representation of architecture)

Dan IDICEANU-MATHE
PhD adviser prof. T. O. GHEORGHIU

Georges Cristinel - Un arhitect care face tranziția
(Georges Cristinel - The Architect of the Transition)

Systems Engineering

Artur Miklos KUCZAPSKI
PhD adviser prof. G. D. ANDREESCU

Analiza percepției auzului la persoane cu implanturi cohleare - Model de simulare a percepției auditive
(Understanding Hearing through Cochlear Implants - A Simulation Model of the Hearing Perception)

Computers and Information Technology

Renata-Graziela BOAR
PhD adviser prof. H. CIOCĂRLIE

Rețele complexe cu aplicabilitate în analiza financiară și economică
(Complex networks with applicability in financial and economic analysis)

Marian Ștefan NEICU
PhD adviser prof. G. G. SAVII

Metode și tehnici de proiectare a sistemelor informatice destinate mediului de afaceri
(Methods and techniques for designing businesses information systems)

Chemical Engineering

Diana-Maria APARASCHIVEI
PhD adviser prof. F. PETER

Sinteza, caracterizarea și degradarea unor noi oligoestere din materii prime regenerabile
(Synthesis, characterization and degradation of new oligoesters from renewable raw materials)

Andreea-Emeline GABOR
PhD adviser prof. C. M. DAVIDESCU

Materiale avansate modificate chimic prin funcționalizare cu aplicații în protecția mediului
(Advanced materials chemically modified through functionalisation with application in environmental protection)

Chemistry

Eniko BEREI
PhD adviser prof. M. ȘTEFĂNESCU

Noi metode de obținere a cromiților de cupru și cobalt nedispersați și dispersați în matrice de silice
(New methods for obtaining copper and cobalt chromites undispersed and dispersed in silica matrix)

Civil Engineering and Building

Ioan CIORTEA
PhD adviser prof. T. E. MAN

Interecțiunea teren-structură pentru construcțiile hidrotehnice, hidroedilitare și hidroameliorative
(Structure interaction for hydrotechnical, water and sewer systems and hydroameliorative structures)

Civil Engineering

Mariana TĂMAȘ (GÎRU)
PhD adviser prof. T. E. MAN

Aspecte privind dezvoltarea durabilă a zonei Anina-Bozovici
(Structure interaction for hydrotechnical, water and sewer systems and hydroameliorative structures)

Electronic Engineering Telecommunications and Information Technologies

Ionel Romeo PETRUȚ
PhD adviser prof. M. E. OTEȘTEANU

Rețele eterogene în LTE
(Heterogeneous Networks in LTE)

Mircea GURBINĂ
PhD adviser prof. D. LASCU

Stabilitate, bifurcație și haos la convertoare DC-DC în comutație
(Stability, bifurcation and chaos in DC-DC switching converters)

Andrei-Marius SILAGHI
PhD adviser prof. A. DE SABATA

Contribuții la evaluarea și ameliorarea emisiilor și imunității în compatibilitatea electromagnetică a autovehiculelor rutiere
(Contributions to the evaluation and improvement of emissions and immunity in electromagnetic compatibility of road vehicles)

Laszlo MOLNAR
PhD adviser prof. A. GONTEAN

Contribuții la modelarea, simularea și emularea Circuitelor Integrate Dedicate controlului inteligent al pompelor de combustibil de înaltă presiune din domeniul automotive
(Contributions to Modeling, Simulation and Emulation of Application Specific Integrated Circuits for intelligent control of High Pressure Fuel Pumps in the automotive field)

Power Engineering

Cosmin Gabriel OROS
PhD adviser prof. Ș. Kilyeni

Optimizarea funcționării rețelelor de distribuție utilizând tehnici de inteligență artificială
(Distribution network operation optimization using artificially intelligence techniques)

Engineering and Management

Bianca CÎRJALIU
PhD adviser prof. A. DRĂGHICI

Analiza ergonomică a sistemelor de fabricație Lean
(Ergonomic analysis of lean manufacturing systems)

Aida Sorina SZILAGYI
PhD adviser prof. M. L. MOCAN

Abordări inovative în aplicarea metodelor de eco-eficientizare în companii
(Innovative approaches in applying eco-efficiency in companies)

Marian Constantin VASILE
PhD adviser prof. M. L. MOCAN

Model de dezvoltare a orașelor și regiunilor inteligente în România
(Development model for smart cities and regions in Romania)

Mechanical Engineering

Vlad MARȚIAN
PhD adviser prof. M. NAGHI

Contribuții privind cercetări ale schimbătoarelor de căldură cu suprafețe ondulate cu capete drepte și suprafețe cu generatori de turbulențe
(Contributions regarding researching to straight-ended corrugated heat exchangers and turbulence-generating surfaces)

Materials Engineering

Traian Aurel BENA
PhD adviser prof. I. MITELEA
PhD adviser prof. I. BORDEAȘU

Influența microstructurii asupra rezistenței la eroziune prin cavitație a fontelor cu grafit nodular
(Influence of the microstructure on cavitation erosion resistance of cast iron with nodular graphite)

Dumitru Sorin URLAN
PhD adviser prof. I. MITELEA

Contribuții privind procesul de sudare prin topire a oțelurilor inoxidabile Duplex
(Contributions on the fusion welding process of Duplex stainless steels)

Corneliu BIRTOK BĂNEASĂ
PhD adviser prof. T. HEPUȚ

Cercetări privind utilizarea materialelor avansate în optimizarea procesului de admisie a motoarelor cu ardere internă
(Research regarding the use of advanced materials for optimizing the intake process for internal combustion engines)

Norbert KAZAMER
PhD adviser prof. V. A. ȘERBAN

Dezvoltarea, optimizarea și caracterizarea unor straturi de NiCrBSi-TiB₂ pulverizate termic cu flacără și retopite în cuptorul cu vid
(Development, optimization and characterization of NiCrBSi-TiB₂ vacuum fused flame-sprayed coatings)

Cristina-Daniela PĂCURAR (DÎMPU)
PhD adviser prof. T. HEPUȚ

Cercetări privind influența structurii încărcăturii metalice asupra reducerii consumurilor specifice și a gradului de poluare la oțelăriile electrice
(Research regarding the influence of the metallic charge upon reducing the specific consumption and the degree of pollution at electric mills)

Paula SVERA (IANASI)
PhD adviser prof. V. A. ȘERBAN
PhD adviser prof. N. VASZILCSIN

Materiale pe bază de Cd_xZn_{1-x}S utilizate ca fotocatalizatori activi în vizibil pentru producerea hidrogenului
(Materials based on Cd_xZn_{1-x}S used as visible light active photocatalyst for hydrogen production)

Industrial Engineering

Theoharis BABANATSAS
PhD adviser prof. D. ȚUCU

Integrarea elementelor de robotică în realizarea unui sistem pentru recoltarea măslinelor
(Integrating robotics elements into a system for harvesting olives)

