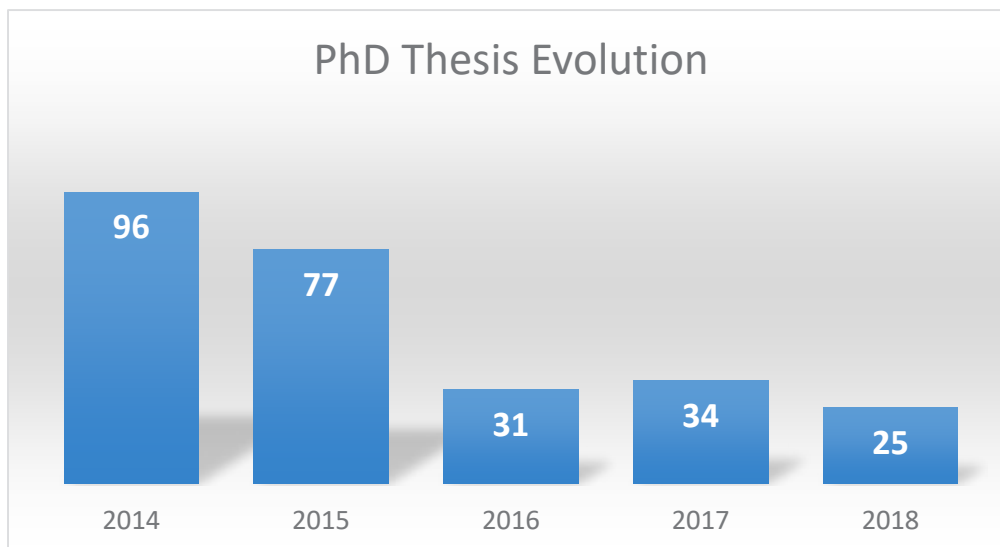


PhD THESIS

EVOLUTION OF PhD THESIS DEFENDED IN UPT 2014 - 2018

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 2018.

Computers and Information Technology

| | |
|---|---|
| Oana Sorina LUPȘE PhD adviser prof. L. STOICU-TIVADAR | <i>Soluții flexibile pentru continuitatea serviciilor medicale</i> (Providing flexible solutions for continuous services (SEAMLESS) in healthcare) |
| Andrei STANCOVICI PhD adviser prof. V.I. CREȚU | <i>Metodologie de localizare relativă în medii colaborative robotizate</i> (Relative Localization Methodology in Collaborative Robotic Environments) |
| Ovidiu SICOE PhD adviser prof. M. POPA | <i>Generarea de micro-operații de virgulă flotantă utilizate în grafică, implementare pe FPGA</i> (Generation of floating-point micro-operations used in graphics, implemented with FPGAs) |

Systems Engineering

| | |
|---|---|
| Raul-Cristian ROMAN PhD adviser prof. R.E. PRECUP | <i>Tehnici de tip model-free de acordare a parametrilor reguletoarelor automate</i> (Model-free techniques for tuning the parameters of automatic controllers) |
|---|---|

Civil Engineering and Building Services

| | |
|---|--|
| Ciprian-Ionuț ZUB PhD adviser Acad. D. DUBINĂ | <i>Protecția antisismică a structurilor în cadre cu contravântuiri cu flambaj împiedecat</i> (Seismic protection of building framed structures with Buckling Restrained Braces) |
| Eleonora Eva PARTENE PhD adviser prof. V. STOIAN | <i>Studiul comportării pereților din zidărie la încercări seismice. Consolidarea pereților din zidărie cu materiale polimerice</i> (Studies concerning the behaviour of masonry walls under seismic actions. Strengthening of masonry walls using composite materials) |
| Bogdan-Grigore BRĂNIȘTEANU-ALBULESCU PhD adviser prof. I.A:N. RETEZAN | <i>Studiul prevenirii și stingerii incendiilor prin cunoașterea caracteristicilor de declanșare, evoluție și funcționare a mijloacelor de stingere</i> (Fire prevention and suppression study regarding activation, evolution and functioning characteristics of fire safety systems) |
| Cristina-Mariana TĂNASĂ PhD adviser prof. V.A. STOIAN | <i>Studiul eficienței energetice a clădirilor utilizând simulări numerice și măsurători in site</i> (Study on building energy efficiency using numerical simulations and in situ measurements) |
| Iosif Ciprian BALAJ PhD adviser prof. T.E. MAN | <i>Posibilități de utilizare a energiei solare în amenajările de îmbunătățiri funciare</i> (Possibilities of using solar energy in land improvementss) |
| Mihaela Ileana BERECHET PhD adviser prof. I. MIREL | <i>Evaluarea ecologică a sistemelor de gestionare a deșeurilor menajere în țări ale uniunii europene</i> (Ecological evaluation of waste management systems from some EU countries) |

Engineering and Management

| | |
|--|---|
| Gabriela ANTAL (căs. FISTIȘ) PhD adviser prof. A. DRĂGHICI | <i>Sustenabilitatea sistemelor organizaționale - un posibil model strategic</i> (Organizations systems sustainability - a possible strategic model) |
| Simona IVAȘCU (RUS) PhD adviser prof. M.L. MOCAN | <i>Strategie de dezvoltare pentru bănci în urma crizei economico-financiare</i> (Advanced electrochemical (Banking development strategy following the economic and financial crisis) |
| Cristina BUNGET (căs. BORCA) PhD adviser prof. A. DRĂGHICI | <i>Rolul comunicării organizaționale în percepția dimensiunilor responsabilității sociale</i> (The role corporate communication in the perception of social responsibility's dimensions) |

Materials Engineering

| | |
|---|--|
| Darius-Alexandru POPESCU PhD adviser prof. T. HEPUȚ | <i>Cercetări privind valorificarea deșeurilor pulverulente și mărunte din industria metalurgică</i> (Research on the use of powdery and fine ferrous waste from metallurgy industry) |
| Andrei Lucian CRĂCIUN PhD adviser prof. T. HEPUȚ | <i>Cercetări privind utilizarea materialelor compozite la sistemele de frânare ale autovehiculelor</i> (Research on the use of composite materials in vehicle braking systems) |
| Dan MĂLĂESCU PhD adviser prof. I. GROZESCU | <i>Studiul proprietăților electrice ale materialelor ceramice de tip NaTaO₃ cu structură perovskitică</i> (The study of the electrical properties of ceramic materials NaTaO ₃ type with perovskitic structure) |
| Csaba-Attila GHEORGHIU PhD adviser prof. T. HEPUȚ | <i>Îmbunătățirea procesului de răcire secundară a semifabricatelor din oțel turnate continuu</i> (Improvement of the secondary cooling process of continuously cast steel) |
| Letiția-Roma CÂNDA PhD adviser prof. T. HEPUȚ | <i>Cercetări privind recuperarea argintului din filme radiografice și efluenți</i> (Research on the recovery of silver from radiographic films and effluents) |

Industrial Engineering

| | |
|--|--|
| Alexandru FILIPOVICI PhD adviser prof. D. ȚUCU | <i>Posibilități de optimizare a tehnologiilor industriale de valorificare a biomasei prin piroliză</i> (Optimisation possibilities for industrial technologies of biomass valorisation through Pyrolysis) |
|--|--|

Mechanical Engineering

| | |
|---|---|
| Daniel Vasile ACHIRILOAIEI PhD adviser prof. I. DUMITRU | <i>Influența factorilor constructivi și funcționali asupra rezistenței mecanice la solicitări statice și variabile a conductoarelor de înaltă tensiune</i> (On the influence of constructive and functional factors concerning mechanical resistance on static and variable stresses of high voltage conductors) |
| Doru CONSTANTIN PhD adviser prof. M. NAGY | <i>Studii și cercetări îmbunătățirea unor parametri de confort în sisteme de transport</i> (Studies and research on comfort parameters improvement in transport systems) |
| Lucia Ana PUP (căsătorită Varga) PhD adviser prof. I. IONEL | <i>Contribuții privind valorificarea energetică a biomasei pentru obținerea de biogaz</i> (Contributions to energy recovery from biomass for biogas production) |

Andrei Zoltan FARKAȘ
PhD adviser prof. I. MANIU

Determinarea diferențelor posturale dintre diferite ramuri sportive
(Determination of postural differences between different sports branches)

Roxana IVAN
PhD adviser prof. I. IONEL

Cercetări privind prognoza emisiilor pentru principalele gaze cu efect de seră
(Comparative analysis of some forecasting methodologies for greenhouse gas emissions projections)

Power Engineering

Flaviu DILERTEA
PhD adviser prof. F.D. ȘURIANU

Optimizarea funcționării sistemului hidrogenerator de la Centrala Hidroelectrică Râul Mare Retezat
(Optimization of the operation of hydrogenerator system at Râul Mare Retezat Hydroelectric Power Plant)

