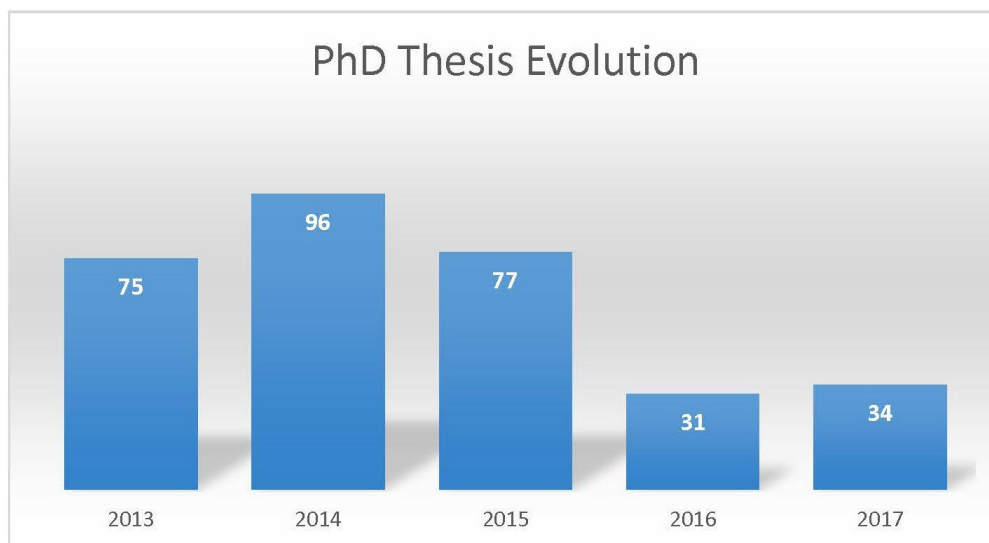


PhD THESIS

EVOLUTION OF PhD THESIS DEFENDED IN PUT 2013 - 2017

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 2017.

Architecture

Mihai-Corneliu POPOVICI-DONICI
PhD adviser prof. T. O. GHEORGHIU

Arhitectura neolitică și eneolitică timpurie din cultura Vinca, cultura Banatului și grupului cultural Foeni, reconstituiri arhitecturale din siturile de la Uivar, Parța și Foeni
(Early neolithic and eneolithic architecture in the Vinca culture, Banat culture and the Foeni cultural group. Architectural recasts for the Uivar, Parța and Foeni sites)

Cristian MĂRĂCINEANU
PhD adviser prof. S. M. BICA

Contribuții cu privire la eficiența energetică a construcțiilor rezidențiale noi în contextul dezvoltării durabile
(Contributions regarding the new residential constructions energy efficiency in the context of sustainable development)

Maria TĂMĂȘAN
PhD adviser prof. S. M. BICA

Muzealizarea - o modalitate de punere în valoare a patrimoniului medieval din mediul rural. Propuneri pentru județul Arad
(Musealisation - a way of highlighting the medieval heritage in rural areas. Proposals for Arad county)

Daniela NEGRÎȘANU
PhD adviser prof. T. O. GHEORGHIU

Locuirea ca introiecție a familiei
(Dwelling as an introjection of the family)

Irina FEIER
PhD adviser prof. C. DUMITRESCU

Malluri demallabile reziliență în arhitectura comercială
(Demallishable malls resilience in commercial architecture)

Ștefana BĂDESCU
PhD adviser prof. T. O. GHEORGHIU

Locuirea colectivă în spațiul urban contemporan. Antecedente, realități actuale, perspective
(Collective housing within the contemporary urban space precedents, presentday context perspectives)

Computers and Information Technology

Ildikó-Angelica SZŐKE
PhD adviser prof. V. STOICU-TIVADAR

Contribuții la compresia imaginilor medicale digitale
(Contributions to the digital medical images compression)

Florica BALOG
PhD adviser prof. H. CIOCĂRLIE

Schema de distribuție a datelor în cazul stimulărilor numerice paralele de înaltă performanță alicate pentru controlul energiilor eoliene la viteză variabilă a vântului
(Data distribution scheme in case of the high performance parallel numeric simulations applied for the wind systems control at variable wind speed)

Răzvan-Mihai ACIU
PhD adviser prof. H. CIOCĂRLIE

Infrastructuri integrate pentru procesare distribuită
(Integrated frameworks for distributed computing)

Ioan VIRAG
PhD adviser prof. L. STOICU-TIVADAR

Contribuții la procesul de vizualizare și manipulare al imaginilor pseudo-holografice
(Contributions to the visualization process and manipulation of pseudo-holographic images)

Systems Engineering

Loredana GHIORGHIONI (GHORMEZ)
PhD adviser prof. O. PROȘTEAN

Modelarea, identificarea și conducerea sistemelor cu arc electric. Aplicații privind cuptorul cu arc electric
(Modeling, identification and controlling of the systems with electric arc. Applications regarding the electric arc furnace)

Chemical Engineering

Roxana - Georgeta ISTRATIE
PhD adviser prof. C. PĂCURARIU

Materiale avansate obținute prin metode neconvenționale cu aplicații în industrie și protecția mediului
(Advanced materials obtained by unconventional methods with application industrial and environmental protection)

Monica Mariana PARASCHIVA IHOȘ
PhD adviser prof. R. PODE

Degradarea electrochimică avansată a compușilor farmaceutici de tipul antiinflamatoarelor nesteroidiene - poluanți emergenți din apă, utilizând anodi cu dimensiuni stabile
(Advanced electrochemical degradation of nonsteroidal anti-inflammatory drugs-emergent pollutants from water, using dimensionally stable anodes)

Chemistry

Alexandra-Carmen GRIGORIE
PhD adviser prof. M. ȘTEFĂNESCU

Sinteza și caracterizarea unor compuși oxidici nanocristalini simpli, micști și în amestec cu SiO₂ din azotați metalici și polioli
(Synthesis and characterization of simple, mixed and in mixture with SiO₂ nanocrystalline oxide compounds from metal nitrates and polyols)

Civil Engineering and Building Services

Dorin RADU
PhD adviser prof. R. BĂNCILĂ
PhD adviser prof. A. SEDMAK

Evaluarea critică a structurilor metalice cilindrice tip curbe subțiri (Shell)
(Engineering critical assessment of the cylindrical shell steel structures)

Mircea MĂRGINEAN
PhD adviser prof. D. DUBINĂ

Studiul robusteții structurilor în cadre metalice prin aplicarea scenariilor de cedare a stâlpilor
(Robustness of moment steel frames under column loss scenarios)

Lothar BECKER-DAUGHERTY
PhD adviser prof. M. MARIN

Consecințele tehnice ale exploatării miniere din Saarland, Germania
(Technical consequences of mining in Saarland, GERMANY)

Remus V. CHENDEȘ
PhD adviser prof. C. BOB

Determinări experimentale privind reutilizarea betoanelor rezultate din demolarea construcțiilor
(Experimental research on recycled concrete aggregates)

Mihai FOFIU
PhD adviser prof. V. STOIAN

Reabilitarea panourilor din beton armat prefabricate folosind lamele din CFRP aplicate pe exterior
(Retrofitting the precast RC wall panels using externally bonded CFRP laminates)

Electrical Engineering

Simona ILIE
PhD adviser prof. D. TOADER

Optimizarea unei centrale termosolare cu lentilă Fresnel și motor Stirling
(Optimization of a thermosolar power plant with Fresnel lens and Stirling engine)

Engineering and Management

Andra Elena BADEA
PhD adviser prof. G. PROȘTEAN

Considerații privind colaborarea verigilor lanțului logistic. Cazul proiectelor din resurse de energii regenerabile, în regim izolat
(Considerations regarding supply chain collaboration. The case of renewable energy resources projects, in isolated regime)

Francisco Xavier PUJOL
PhD adviser prof. M. L. MOCAN

Cum să devii o fabrică de nivel mondial: eficiență operațională, productivitatea angajaților și cultură organizațională puternică în industria auto competitivă
(How To Become a World Class Manufacturing Plant: Operational Efficiency, Employee Productivity And Strong Organizational Culture In The Competitive Automotive Industry)

Materials Engineering

Lavinia Mădălina MICU
PhD adviser prof. I. MITELEA
PhD adviser prof. I. BORDEAȘU

Comportarea la eroziune prin cavitație a oțelurilor inoxidabile Duplex
(Cavitation erosion behavior of Duplex stainless steels)

Carmen-Valentina IRINA-MOISESCU
PhD adviser prof. I. GROZESCU

Oxizi și nanocompozite core/shell cu diferite configurații, în sistemul TiO₂-ZnO, pentru aplicații în energetică solară
(Oxides and different configurations of TiO₂-ZnO based core/shell nanocomposites for the use in solar energetics applications)

Dragoș Toader PASCAL
PhD adviser prof. V. A. ȘERBAN
PhD adviser prof. W. BRANDL

Dezvoltarea unor straturi funcționale compozite de tip WC-Co-NiP prin metoda brazării în vid
(Development of high temperature vacuum brazed WC-Co-NiP functional composite coatings)

Cristian GHERA
PhD adviser prof. I. MITELEA
PhD adviser prof. I. BORDEAȘU

Rolul tratamentelor duplex în creșterea rezistenței la cavitație a oțelurilor pentru aparatura sistemelor hidraulice
(The role of duplex treatment to increasing the cavitation erosion resistance for steels used in manufacturing hydraulic equipment)

Industrial Engineering

Daniel CARSENTI
PhD adviser prof. C. D. DUMITRESCU

Aspecte privind relația: Strategie - Managementul calității - Performanțele produsului (cu aplicație la compania NETAFIM)
(Aspects of the relationship: strategy - quality management - product performances (with application to the NETAFIM COMPANY))

George Cătălin CRIȘAN
PhD adviser prof. D. ȚUCU

Optimizarea sistemelor de securitate și sănătate în muncă specifice IMM din agricultură
(Optimising of the safety and health systems at work specific to the SME in agriculture)

Mechanical Engineering

Ștefan-Eusebiu KATONA

PhD adviser prof. I. BORDEAȘU

PhD adviser prof. I. MITELEA

Eroziunea cavitațională a oțelurilor inoxidabile cu transformare martensitică indirectă
(The cavitation erosion of stainless steels with indirect martensitic transformation)

Bianca-Cristina LENGYEL

PhD adviser prof. N. FAUR

Cercetări privind durabilitatea înlocuitorilor de piele
(Researchs on the durability of leather substitutes)

Doru Ionuț PETRESCU

PhD adviser prof. L. BERETEU

Studii și cercetări privind optimizarea sistemelor eoliene
(Research and studies regarding the optimization of wind systems)

Geza Mihai ERDODI

PhD adviser prof. L. BERETEU

Cercetări în dinamica agregatelor aeroelectrice
(Research regarding the dynamics of aeroelectric aggregates)

Cornelia Laura SĂLCIANU

PhD adviser prof. I. BORDEAȘU

PhD adviser prof. I. MITELEA

Curgerea în vanele fluture și eroziunea prin cavitație a componentelor din oțeluri inoxidabile austenitice
(The flow by the butterfly valves and the cavitation erosion to components by austenitic stainless steels)

Lucian Alexandru ȘANDRU

PhD adviser prof. V. DOLGA

Demonstratoare mecatronice pentru robotică
(Mechatronics demonstrators for robotics)