

Teza de abilitare cu titlul ”*Cercetări și contribuții ale metodelor și instrumentelor statistice - suport al deciziilor eficiente din inginerie și management*” prezintă rezultatele științifice și al activităților desfășurate la Universitatea ”Petru Maior” din Tîrgu Mureș, după obținerea titlului științific de doctor (februarie 2011). Teza de abilitare reflectă preocupările *inter, intra și trans- disciplinare* dobândite în peste cei 20 de ani de activitate profesională, în domeniile *industrie și management*, atât în mediul productiv cât și ca membru al comunității academice (în cei peste 12 ani de experiență în mediul universitar atât privat cât și public, național și internațional), urmând *principiul complementarității*.

Teza de abilitare conține trei secțiuni, în secțiunea I fiind prezentate REALIZĂRILE ȘTIINȚIFICE, PROFESIONALE ȘI ACADEMICE, structurată în cinci sub-capitole dedicate prezentării celor mai relevante realizări în direcțiile inginerie și management.

Primul sub-capitol I.1. ”*Metode și instrumente statistice - suport al deciziilor manageriale din industrie*” este structurat astfel:

- *I.1.1. Contribuții și cercetări în managementul comunicării din industria auto*
- *I.1.2. Contribuții și cercetări în industria de electrocasnice*
- *I.1.3. Metode previzionare a indicatorilor de eficiență economică în industria mobilei*
- *I.1.4. Contribuții și cercetări în domeniul IT&C*
- *I.1.5. Contribuții și cercetări în managementul din industria farmaceutică.*

și include considerații generale pentru fiecare domeniu industrial abordat și problemele de management abordate, principalele metode și instrumente statistice utilizate în cercetările empirice ca de exemplu: teste statistice neparametrice, grila Kelly, analiza componentelor principale, metode stocastice de previziune (Box- Jenkins), rețele neuronale, regresie liniară, analiza cluster, analiza discriminantului, analiza factorială a corespondențelor, etc.) cu furnizarea principalelor rezultate și concluzii.

Cel de-al doilea sub-capitol, I.2. ”*Metode și instrumente statistice – suport al deciziilor din managementul mărcii industriale (managementul brandului)*” conține considerente privind marca industrială, marca comercială (brand), ”social brand”, metodologia Q (analiza factorială de tip Q) și alte metode statistice utilizate în cercetările empirice, rezultatele și concluziile contribuțiilor proprii în acest domeniu.

Cel de-al treilea sub-capitol, I.3. ”*Metode și instrumente statistice în managementul industriei hoteliere*” prezintă considerente privind managementul și performanța în industria hotelieră, datele și metodele statistice utilizate (testul binomial, testul χ^2 , corelații parametrice și neparametrice, analiza cluster, etc.), rezultatele cercetărilor empirice și concluzii.

Cel de-al patrulea sub-capitol, I.4. ”*Metode și instrumente statistice – suport al deciziilor din domeniul serviciilor medicale (statistica managementului de profilaxie)*” prezintă contribuțiile proprii de dată recentă (din 2015 sunt membru al *International Society of Clinical Biostatistics*) din acest domeniu și reflectă preocupările și colaborările autoarei pentru studiul riscurilor pre-eclampsiei în sarcină, utilizând metode statistice ca: statistica descriptivă, ROC Curve, testul U Mann – Whitney, Kolmogorov – Smirnov, odd ratio.

Ultimul sub-capitol, I.5. ”*Metode și instrumente statistice – suport al managementului destinațiilor turistice*” include considerații privind particularitățile managementului destinațiilor turistice, contribuții proprii la dezvoltarea formelor noi de turism în România (*turismul de aventură, ”dark tourism”, ”red tourism”, ”slum & poverty tourism”, turismul de lux, turismul de sănătate și wellness, ”mystery & thriller tourism”, ”thanatourism”, turismul muzeal, turismul în parcurile tematice, ”silver tourism”, ”wildlife tourism”*), metode statistice și metode calitative utilizate în managementul destinației turistice, principalele rezultate empirice și concluzii.

A doua secțiune, PLANUL DE EVOLUȚIE ȘI DEZVOLTARE A CERIEREI PROFESIONALE, ȘTIINȚIFICE ȘI ACADEMICE prezintă, pe baza sintezei realizărilor științifice și didactice, un set de principii și obiective care stau la baza activității viitoare, direcțiile de dezvoltare profesională, precum și elementele concrete care vor contribui la efectuarea lor în viitor.

Secțiunea III, BIBLIOGRAFIA include, separat pentru fiecare direcție de cercetare, lista referințelor bibliografice utilizate în cadrul tezei de abilitare.