

UNIVERSITATEA „POLITEHNICA” DIN BUCUREȘTI
FACULTATEA DE INGINERIA ȘI MANAGEMENTUL SISTEMELOR TEHNOLOGICE

**CONTRIBUȚII LA ABORDAREA STRATEGICĂ A MANAGEMENTULUI SCHIMBĂRII ÎN
CICLUL DE VIAȚĂ AL PRODUSULUI**

Elaborată de **Dipl. Ing. LAURENȚIU NAE**,
conducător științific **Prof. univ. dr. ing. Nicolae PREDINCEA**

ABSTRACT

Teza se înscrie în domeniul Ingineriei industriale, tratează managementul schimbărilor în cadrul ciclului de viață al produsului, oferind soluții noi pentru gestiunea complexității în deciziile de schimbare. Obiectivul general al tezei este elaborarea unui model metodologic și a unei aplicații software care să constituie o structură implementabilă în industrie pentru a ajuta responsabilii cu planificarea schimbărilor și luarea deciziilor.

Teza de doctorat cuprinde următoarele: Analiza și sinteza stadiului actual al cercetărilor în domeniul dezvoltării produselor; Identificarea problemelor întâlnite în organizații cu privire la dezvoltarea produselor; Elaborarea unei strategii pentru a favoriza implementarea schimbărilor; Contribuții privind dezvoltarea unei aplicații software care să ofere suport decizional și care să permită evaluarea impactului schimbărilor în organizație; Validarea metodologiei și a aplicației prin realizarea unui studiu de caz la o companie din industria din România folosind implementări în desfășurare; Perspectivele de continuare a cercetării și posibilitățile de valorificare a rezultatelor obținute.

POLYTECHNIC UNIVERSITY BUCHAREST
FACULTY OF TECHNOLOGICAL SYSTEMS ENGINEERING AND MANAGEMENT

**CONTRIBUTIONS TO THE STRATEGIC APPROACH OF CHANGE MANAGEMENT
IN PRODUCT LIFE CYCLE**

by **Dipl. Eng. LAURENȚIU NAE**,
Doctoral supervisor **Prof. Univ. Dr. Eng. Nicolae PREDINCEA**

ABSTRACT

The thesis approaches the field of industrial engineering, having as object change management in product life cycle, and provides new solutions for change decisions complexity management. The general purpose of this thesis is to develop a methodological model and a software application to be implemented in the industry to help the persons responsible with planning and decision making.

The doctoral thesis consists of: Analysis and synthesis of the current stage of research in product development; Identification of the problems encountered within companies in terms of product development; Development of a strategy to promote the implementation of changes; Contributions in terms of the development of a software application that provides support in the making of decisions and assessment of the impact of changes within the organization; Methodology and application validation by means of a case study carried out in a company acting in Romanian industry using implementations in progress; Perspectives for research continuation and outcomes leveraging possibilities.