

CONTRIBUȚII PRIVIND OPTIMIZAREA PROCESULUI DE VALORIFICARE A PROPRIETĂȚII INTELLECTUALE ÎN UNIVERSITĂȚILE TEHNICE - CA FACTOR AL AVANTAJULUI COMPETITIV

Conducător de doctorat:
Prof. dr. ing. Anca Alexandra PURCĂREA

Student doctorand:
ing. Alexandra HADĂR (ȚELINOIU)

ABSTRACT: Obiectivul general al tezei îl reprezintă studierea, fundamentarea și dezvoltarea unui model de optimizare a procesului de valorificare a proprietății intelectuale, model care să conducă la creșterea performanței instituționale a universităților tehnice din țara noastră. În primul parte a tezei de doctorat au fost prezentate aspecte de actualitate referitoare la: proprietatea intelectuală din universități, valorificarea acesteia, avantajele competitive, legislație, universitățile antreprenoriale, factorii de influență și indicatorii procesului de valorificare a proprietății intelectuale din universități, modelele de inovare, procesele, mecanismele și strategiile specifice inovării, protecției și valorificării proprietății intelectuale. Identificarea și prezentarea a două seturi mari de indicatori specifici, necesari în procesul de cuantificare a avantajului competitiv al universităților antreprenoriale, a fost urmată de o analiză a performanței privind valorificarea proprietății intelectuale și privind transferul de cunoaștere din Universitatea POLITEHNICA din București, către mediul economic și social, luându-se în considerare datele aferente anului 2014. Analiza a fost efectuată cu ajutorul modelului decizional ierarhic extins al lui Tran, model care, în urma a două cercetări, una cantitativă (prin intermediul unui chestionar) și alta calitativă (de tip focus-grup), a fost îmbunătățit, prin elaborarea unui nou set de indicatori de monitorizare și de evaluare a performanței mediului academic, în ceea ce privește transferul de tehnologie. Modelul pilot, astfel obținut, a fost utilizat în procesul de studiere a performanței universității menționate în privința transferului tehnologic și a valorificării proprietății intelectuale, către mediul socio-economic, folosindu-se date de raportare din anul 2016. Totodată, s-a urmărit creșterea performanței a 12 indicatori, selectați în mod argumentat, pentru care, capacitatea de implicare a unui centru de specialitate din universitate este posibilă. Rezultatele obținute au validat cercetările efectuate. În finalul lucrării a fost definit un algoritm suport decizie, structurat pe trei etape de implementare și a fost realizată o analiză de sensibilitate, din perspectiva contribuției diferitelor mecanisme de transfer de tehnologie la îndeplinirea misiunii UPB.

CONTRIBUTIONS ON THE OPTIMIZATION OF THE INTELLECTUAL PROPERTY VALORIFICATION IN TECHNICAL UNIVERSITIES AS A FACTOR OF COMPETITIVE ADVANTAGE

ABSTRACT: The general objective of the thesis is to study, substantiation and development of a model for the optimization of the intellectual property valorification, a model that will lead to the increase of the institutional performance of the technical universities in our country. In the first part of the thesis there were presented up-to-date issues related to intellectual property in universities, its valorification, competitive advantages, legislation, entrepreneurial universities, factors of influence and indicators of the process of intellectual property valorification in universities, innovation models, processes, mechanisms and strategies specific to the innovation, protection and exploitation of intellectual property. The identification and presentation of two large sets of specific indicators needed to quantify the competitive advantage of the entrepreneurial universities were followed by a performance analysis of intellectual property valorification and knowledge transfer towards the economic and social environment at University POLITEHNICA of Bucharest, taking into account data from 2014. The analysis was elaborated using Tran's hierarchically extended model of decision-making, a model that, followed two researches, a quantitative (through a questionnaire) and a qualitative (focus group), was improved by developing a new set of indicators for monitoring and assessing the performance of the academic environment in terms of technology transfer. The pilot model thus obtained was used in the process of studying the performance of the above-mentioned university in terms of technology transfer and intellectual property valorification to the socio-economic environment, using reporting data from 2016. At the same time, another target was to the increase the performance of 12 indicators, selected in an arguable way, for which the capacity of involvement of a specialized center in the university is possible. The obtained results validated the presented research. At the end of the paper, a decision support algorithm structured on three stages of implementation was defined and a sensitivity analysis was performed from the perspective of the contribution of different technology transfer mechanisms to the fulfillment of the mission of University POLITEHNICA of Bucharest.