

УДК 004:378.12

ЦЕЛИЩЕВ АЛЕКСЕЙ АНАТОЛЬЕВИЧ

«Разработка экспертной системы управления научным потенциалом вуза»  
6М070400 – Вычислительная техника и программное обеспечение

#### РЕФЕРАТ

Магистерская диссертация состоит из списка определений и сокращений, введения, трёх глав, заключения, списка литературы и приложения. Объем диссертации составляет 80 страниц. В тексте содержатся 12 рисунков, 6 таблиц и 1 приложение. Список использованной литературы включает в себя 15 наименований источников.

Ключевые слова:

ЭКСПЕРТНАЯ СИСТЕМА, НАУКА, НАУЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ, НАУЧНАЯ АКТИВНОСТЬ, ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА, ПРОДУКЦИЯ, АНАЛИЗ ИЕРАРХИЙ, НЕЧЁТКИЕ МНОЖЕСТВА, ASP.NET, СУБД, web-технологии.

Целью диссертационной работы является разработка метода оценки научного потенциала вуза.

Объект исследования: управление научным потенциалом вуза.

Предмет исследования: оценка научной активности вуза.

В исследовании применялся метод анализа иерархий – для определения количественной оценки, теория нечётких множеств – для определения качественной оценки научной активности сотрудника и продукционного выбора.

В ходе магистерского исследования было написано web-ориентированное приложение с помощью технологии ASP.NET на языке программирования С#, которое пользуясь данными, полученными из образовательного портала (реляционная база данных под управлением СУБД Microsoft SQL Server 2005), оценивает научную активность сотрудника.

ALEXEY TSELICHSHEV

«The expert system development of university scientific potential assessment»  
6M070400 – Computing technology and software

ABSTRACT

Master's thesis consists of the list of definitions and abbreviations, introduction, three chapters, references and appendix. Its volume is 80 pages. The text comprises 12 pictures, 6 tables and 1 appendix. There are 15 references in it.

Key words:

EXPERT SYSTEM, SCIENCE, SCIENTIFIC POTENTIAL, SCIENTIFIC ACTIVITY, EXPERT EVALUATION, PRODUCTION, ANALYSIS OF HIERARCHIES, FUZZY SET, ASP.NET, DBMS, WEB-TECHNOLOGIES.

The goal of the thesis is development of university scientific potential assessment method.

The object of the research is university scientific potential control.

The subject is assessment of university scientific activity.

The following methods were used in the research:

- analysis of hierarchies – for determination of quantitative assessment
- theory of fuzz set - for determination of qualitative assessment of employee's scientific activity and production choice.

As part of master's thesis study the web-oriented appendix was developed with the help of technology ASP.NET in terms of programming C#, which assess employee's science activity using data taken from education portal (relational database controlled by DBMS Microsoft SQL Server 2005)

АЛЕКСЕЙ АНАТОЛЬЕВИЧ ЦЕЛИЩЕВ

«ЖОО ғылыми әлеуетін басқарудың expertті жүйесін жасау»  
6M070400 – Есептеу техникасы және бағдарламалық қамтамасыз ету

РЕФЕРАТ

Магистрлік диссертация анықтамалар тізімінен және қысқартулар, алғы сөз, үш бөлім, қорытынды, әдебиеттер тізімі, қосымшадан тұрады. Диссертация көлемі 80 беттен тұрады. Мәтін 12 сурет, 6 кесте және 1 қосымшадан тұрады. 15 атаудан құралған қолданылған әдебиет көздері тізімінен тұрады.

Кілттік сөздер:

ЭКСПЕРТТІК ЖҮЙЕ, ҒЫЛЫМ, ҒЫЛЫМИ ӘЛЕУЕТ, ҒЫЛЫМИ БЕЛСЕНДІЛІК, ЭКСПЕРТТІК БАҒАЛАУ, ӨНІМ, ИЕРАРХИЯ АНАЛИЗИ, ТАҚ ЖИЫНТЫҚ, ASP.NET, СУБД, web-технологиялар.

Диссертациялық жұмыстың мақсаты ЖОО ғылыми әлеуетін бағалаудың әдістемесін жасау болып табылады.

Зерттеу нысаны: ЖОО ғылыми әлеуетін басқару.

Зерттеу мәні: ЖОО ғылыми белсенділігін бағалау.

Зерттеуде сандық бағалауды анықтау үшін иерархия анализінің әдістемесі, қызметкердің ғылыми белсенділігі мен өнімділікті таңдаудың сапалық бағалауын анықтау үшін тақ жиынтық теориясы қолданылды.

Магистрлік зерттеу барысында білім беру порталынан (СУБД Microsoft SQL Server 2005 басқарылатын реляциялық мәліметтер базасы) алынған мәліметтермен қолданылған C# бағдарламалау тілінде ASP.NET технологиясының көмегімен web-бағдарлық қосымшасы жазылған.