

# **С Т А Н О В И Щ Е**

**от**

**проф.д-р Радослав Димов Павлов,  
Институт по математика и информатика на БАН**

**относно дисертационен труд  
на Максим Красимиров Гойнов  
на тема *Оперативна съвместимост между цифрови библиотеки за  
културно наследство***

**за придобиване на научна и образователна степен "Доктор"  
в Област на висше образование: 4. Природни науки, математика и  
информатика**

**Професионално направление: 4.6 Информатика и компютърни науки  
Докторантска програма: Информатика**

Представям настоящото становище като член на Научното жури на основание заповед №281/07.10.2016 г. на Директора на ИМИ-БАН, както и по решение на Научното жури по процедурата. То е изготвено въз основа на ЗРАСРБ, Правилника за прилагане на ЗРАСРБ, Правилника за развитие на академичния състав на БАН и на ИМИ при БАН. Предоставените ми документи, свързани със защитата на дисертационния труд, отговарят на тези изисквания.

Докторантът Максим Красимиров Гойнов е представил необходимите документи и материали, които са изготвени систематизирано и според изискванията. Дисертационният труд се състои от 147 страници. Структуриран е в увод, шест глави, заключение и едно приложение. Библиографията включва 46 литературни източници. Списъкът от

публикации на автора по дисертацията включва 19 заглавия. Представен е списък на 58 техни цитирания и списък на 15 докладвани резултати.

Темата на дисертационен труд на Максим Красимиров Гойнов е в актуална и бързо развиваща се област, включваща изследване и разработване на средства и услуги за подпомагане на потребителя в достигането и използването на цифрови информационни ресурси в библиотека или федерация от няколко библиотеки. По-конкретно изследването е съсредоточено върху осигуряване формален модел на функционалността на цифрова библиотека и средства за оперативна съвместимост във федерация от цифрови библиотеки. Разработената тема има научни и практическо-приложни аспекти.

В глава 1 са формулирани обектът, предметът, целите и задачите на изследването. В глава 2 са анализирани цифровите библиотеки, техни архитектурни решения, спецификации, стандарти, референтен модел, принципи и особености при изграждане, подходи за оптимизация и подобряване на достъпа до знания в тях. Дискутирани са проблеми, подходи и решения за осигуряване на оперативна съвместимост между цифрови библиотеки на различни нива и най-вече на ниво „съдържание“. Дисертационният труд показва задълбочено познаване на разглежданата област. В глава 3 е представен формален модел на функционалността на цифрова библиотека за културно наследство със специфицирани: базови технологични аспекти, свързани с изграждането ѝ, цел на средата, специфика на съдържанието, функционалност, услуги, приложения и др. В глава 4 е представен формален модел за интеграция на три цифрови библиотеки с взаимно-допълващо се съдържание в областта на културното наследство. Моделът дава решение на проблема за оперативна съвместимост между цифрови библиотеки за осигуряване на подобрен достъп и взаимно обогатяване на съдържанието им при доставянето на потребителите. В модела са отразени спецификите на съдържанието и описателните схеми на различните библиотеки. На база формалния модел в глава 5 са представено софтуерно решение на функционален модул за оперативна съвместимост на съдържателно ниво между две и три цифрови библиотеки с използване на уеб услуги.

Постигната е основната цел на работата по разработване на модели и средства за осигуряване на подобрен достъп и управление на информационните ресурси и знания в една или едновременно в няколко цифрови библиотеки за конкретни предметни области –

иконография, фолклор и традиции, мода. Извършени са експерименти, оценка и подобрене на създадените средства и услуги. Оценени са възможностите за развитие и разширяване на предложените модели и функционалност.

Резултати от работата са внедрени в няколко национални научно-изследователски проекта и при разработката на няколко цифрови библиотеки.

Приложените публикации подкрепят сериозната и задълбочена работа на дисертанта.

Представеният автореферат правилно отразява съдържанието и приносите на дисертационния труд.

Нямам забележки към дисертацията и автореферата. Като научен консултант на дисертанта всичките ми бележки и препоръки са представени на дисертанта при подготовката на материалите.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:** Всичко казано по-горе ми дава основание да дам положителна оценка на представения от Максим Красимиров Гойнов дисертационен труд на тема Оперативна съвместимост между цифрови библиотеки за културно наследство. Предлагам на почитаемото Научно жури да присъди образователната и научна степен „Доктор“ в област на висше образование, 4.0 Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.6. Информатика и компютърни науки, докторантска програма „Информатика“ на дисертанта Максим Красимиров Гойнов.

10.11.2016 г.

Член на Научно жури:

София

проф.д-р Радослав Павлов