ПРОТОКОЛ

от заседанието на Звеното за предзащита,

съгласно Заповед 52/27.03.2017 г. на Директора на ИМИ-БАН,

проведено на 06.04.2017 г. от 14:00 ч.

за предварително обсъждане на дисертацията

на Поликсени Арапи, докторант на ИМИ-БАН

на тема:

„Подкрепа на опита от персонализирано обучение в мултимедийни цифрови библиотеки"

От състава на звеното за предзащита на заседанието присъстват: проф. д-р Радослав Павлов (секция „Математическа лингвистика", ИМИ-БАН), проф. д-р Владимир Периклиев (секция „Математическа лингвистика", ИМИ-БАН), доц. д-р Десислава Панева-Маринова (ръководител на секция „Математическа лингвистика", ИМИ-БАН), доц. д-р Иван Держански (секция „Математическа лингвистика", ИМИ-БАН), доц. д-р Константин Рангочев (секция „Математическа лингвистика", ИМИ-БАН), доц. д-р Славян Радев (секция „Математическа лингвистика", ИМИ-БАН), проф. д-р Людмила Димитрова (секция „Математическа лингвистика", ИМИ-БАН), ас. д-р Олена Сирук, доц. д-р Евгения Ковачева (УНИБИТ), гл. ас. д-р Детелин Лучев (секция „Математическа лингвистика", ИМИ-БАН), ас. Любомир Златков (секция „Математическа лингвистика", ИМИ-БАН), (доц. д-р Данаил Дочев (ИИКТ-БАН), проф. д-р Боян Бончев (ФМИ-СУ), проф. д-р Аврам Ескенази (Секция „Софтуерни технологии и информационни системи", ИМИ-БАН), доц. д-р Радослав Йошинов (Лаборатория по Телематика, ИМИ-БАН), доц. д-р Румен Трифонов (Технически университет-София), доц. д-р Евгения Сендова (Секция „Образование по математика и информатика", ИМИ-БАН).

Отсъства: акад. Васил Сгурев (ИИКТ-БАН), проф. д-р Красен Стефанов (ФМИ-СУ), ас. д-р Николай Ноев (секция „Математическа лингвистика", ИМИ-БАН)), доц. д-р Тони Чехларова (ИМИ-БАН).

Гости на заседанието: Монка Коцева (Лаборатория по телематика - БАН), Мая Томова (Лаборатория по телематика - БАН), Димитър Шолев (Лаборатория по телематика - БАН).

Заседанието се проведе при следния дневен ред:

1. Предварително обсъждане на дисертацията на Поликсени Арапи на тема: „Подкрепа на опита от персонализирано обучение в мултимедийни цифрови библиотеки".

Председателят на звеното за предзащита и ръководител на секция „Математическа ленгвистика" доц. д-р Десислава Панева-Маринова направи поименна проверка на звеното за предзащита и след като установи наличието на необходимия кворум, откри заседанието.

Доц. д-р Десислава Панева-Маринова даде думата на доц. д-р Радослав Йошинов да представи накратко документална справка за докторанта Поликсени Арапи (зачислена

на докторантура на самостоятелна подготовка на 14.12.2015, научни консултанти проф. д-р Радослав Павлов, доц. д-р Радослав Йошинов) и работата й по време на обучението.

Във връзка с представянето на докторанта и следващата дискусия доц. д-р Панева-Маринова подложени на гласуване те да се проведат на английски език. Предложението бе прието единодушно.

Доц. д-р Десислава Панева-Маринова даде думата на Поликсени Арапи да представи резултатите от дисертацията.

След представяне на резултатите думата бе дадена на присъстващите за въпроси, изказвания и коментари:

Доц. д-р Данаил Дочев представи на присъстващите „Предварителна рецензия на дисертацията на Поликсени Арапи на тема "Подкрепа на опита от персонализирано обучение в мултимедийни цифрови библиотеки", представена за присъждане на образователната и научна степен „доктор" по докторантска програма „Информатика" на професионално направление 4. 6. „Информатика и компютърни науки" (приложена в пълен текст към протокола).

В предварителната рецензия доц. д-р Д. Дочев подчерта, че докторантът е придобила значителни познания в областта на съвременните методи и инструменти на електронното обучение и цифровите библиотеки, поради което тя се оттласква от добре обмислени постановки и сериозно анализирани съществуващи резултати. При дефинирането и решаването на научните проблеми авторката показва творческа мисъл, добро вникване в изследователските проблеми и значителна задълбоченост при тяхното определяне и решаване. Получени са съществени резултати при моделиране на елементите и процесите в средата на система за електронно обучение, насочени към многократно използване за учебни цели и оперативна съвместимост на обекти от съществуващи цифрови хранилища на културни институции, както и към персонализация на ученето при постигане на конкретни учебни цели. Направено е задълбочено разработване на архитектура, обединяваща информационни услуги, цифрови хранилища и софтуерни средства за осъществяване на персонализирани учебни активности с цифрови обекти, базирани на учебни сценарии при конкретни педагогически цели, както и за преобразуване на различните типове цифрови обекти в необходимия за даден сценарий вид. Направена е реализация и експериментиране на варианти на разработената архитектура, базирани на изследваните методологически принципи, в рамките на два европейски изследователски проекта. Подробно са представени процедури за оценяване на използването на експерименталната реализация на архитектурата за целите на европейския изследователски проект LOGOS. Като препоръки доц. д-р Д. Дочев посочи, че е желателна актуализация на цитираната литература в Параграф 2.9, сравняващ основни решения на изследването с известни в литературата резултати и, че е възможно още веднъж да се помисли по формулировките на претенциите за авторски приноси в заключителната част с цел явно отделяне на няколко (напр. 4-6) специфични резултати, които според авторката и нейните консултанти са съществени, с най-голяма степен на оригиналност, изследователски елементи и лично участие.

В заключение доц. д-р Д. Дочев подчерта, че обемът и качеството на представените резултати и общия професионален профил на докторанта му дават основание убедено да препоръча на настоящото звено за провеждане на предзащита да вземе решение за инициализиране на процедура за защита на представения дисертационен труд на Поликсени Арапи.

Доц. д-р Д. Дочев зададе въпрос на докторанта това, дали разработените в доктарантурата връзки между различни стандарти за решаване на проблема за оперативната съвместимост между цифровите библиотеки за културно наследство и eLearning приложенията могат да се приложат спрямо оперативната съвместимост на други типове приложения.

Докторантът П. Арапи подробно и детайлно отговори на въпроса, като представи допълнителни слайдове, показващи различни модели, характеристики на съответните приложения и други подробности. Бяха направени и допълнителни разяснения към слайдове с номера 14 и 15, представящи педагогическите аспекти на моделирането на областите за нуждите на различни стилове на обучение.

Доц. д-р Д. Дочев попита докторанта дали на базата на нейния опит има наблюдения относно това, доколко е лесно и удобно на преподавателите да се сдобият с разгледаните в дисертацията метаданни за даден набор от обекти.

Докторантът П. Арапи се спря на някои проблеми, свързани с обработването на метаданни от страна на преподавателите, като изтъкна, че както образователни, така и музейни и библиотечни специалисти с нежелание ги предоставят, което налага сътрудничеството на голям брой експерти по структурен дизайн.

Доц. д-р Е. Ковачева зададе въпрос относно актуализиране на представената към дисертационния труд литература.

Докторантът П. Арапи благодари за уместния въпрос и спомена, че научните съобщения, свързани с темата на дисертацията се следят и обновяват непрекъснато в процеса на тяхната публикация.

Проф. д-р А. Ескенази обърна внимание на факта, че повечето заглавия в цитираната литература са плод на колективни усилия, като препоръча на докторанта да включи повече самостоятелни публикации, които да илюстрират нейния личен принос по темата.

Докторантът П. Арапи поясни, че тъй като в Техническия университет на Крит си сътрудничат различни специалисти (включително педагози) – тя отговаря за техническото изпълнение на проектите, а проф. д-р Радослав Павлов допълни, че вероятната причина е, че всеки би искал да работи с нея. В заключение, доц. д-р Радослав Йошинов се спря на подробности от 20-годишното си сътрудничество с докторанта и впечатления относно съвместно участие в много проекти.

Дисертантът с благодарност прие всички препоръки и бележки, като изчерпателно отговори на поставените въпроси. Дисертантът прие препоръките и бележките и отговори на зададените въпроси.

Поради отсъствието на други желаещи за изказване доц. д-р Десислава Панева-Маринова предложи дискусията да се закрие. Предложението бе прието единодушно.

Чрез гласуване съставът на звеното за провеждане на предзащита единодушно

РЕШИ:

1. **Звеното за предзащита предлага на Научния съвет на ИМИ-БАН да отчисли с „право на защита“ Поликсени Арапи предвид представения дисертационен труд и нейната активна изследователска дейност.**

2. **Звеното за предзащита предлага на Научния съвет на ИМИ-БАН да се разкрие процедура за защита на дисертацията на Поликсени Арапи на тема "Подкрепа на опита от персонализирано обучение в мултимедийни цифрови библиотеки" за присъждане на образователната и научна степен „доктор" по докторантска програма „Информатика", професионално направление 4. 6. „Информатика и компютърни науки", област на висше образование 4. „Природни науки, математика и информатика".**

Бе предложено научно жури в състав:

1. **акад. Васил Сгурев (ИИКТ-БАН)**
2. **проф. д-р Радослав Павлов, ИМИ – БАН (научен консултант)**
3. **проф. д-р Красен Стефанов, ФМИ-СУ**
4. **проф. д-р Боян Бончев, ФМИ-СУ**
5. **доц. д-р Десислава Панева-Маринова, ИМИ-БАН**

6. проф. д-р Аврам Ескенази, ИМИ – БАН (резерва)
7. доц. д-р Мария Монова-Желева, Бургаски свободен университет (резерва)

Всички присъстващи от звеното за провеждане на предзащита гласуваха „за" предложеното научно жури.

Председател на Звеното за предзащита:

доц. д-р Десислава Панева-Маринова

Протоколчик:

гл. ас. д-р Детелин Лучев

София, 06. 04. 2017 г.