



## The electronic bibliographic data base on minerals from Bulgaria – state of the art, potentialities, and perspectives

### Електронна библиографска база данни на минералите в България – състояние, възможности и перспективи

*Vladislav Kostov-Kytin<sup>1</sup>, Ruslan I. Kostov<sup>2</sup>, Petya Ivanova<sup>1</sup>  
Владислав Костов-Китин<sup>1</sup>, Руслан И. Костов<sup>2</sup>, Петя Иванова<sup>1</sup>*

<sup>1</sup> Институт по минералогия и кристалография „Акад. Иван Костов“, Българска академия на науките, 1113 София; E-mail: vkytin@abv.bg

<sup>2</sup> Минно-геоложки университет „Св. Иван Рилски“, 1700 София; E-mail: rikostov@yahoo.com

**Key words:** electronic bibliography, mineralogical data base.

#### Среда и организация

Реализацията е във вид на електронна таблица в среда на Microsoft Access. Достъпността на пакета Microsoft Office, както и съвместимостта и лесното конвертиране от Word, Excel и други формати в Access и обратно, прави възможно крайната извадка да бъде представена в желан за потребителя вид (Костов-Китин и др., 2011).

Електронната таблица се състои от полета (колони) и записи (редове). В момента има 12 полета (минерал, автор, година, заглавие, списание и други библиографски или научни параметри), които собствено работят като критерии за търсене. Рефериранията заглавия са изведени основно от периодичните геолого-минераложки списания: Геология и минерални ресурси, Геохимия, минералогия и петрология, Годишник на Минно-геоложкия университет „Св. Иван Рилски“, Годишник на Софийския университет „Св. Климент Охридски“, Доклади на Българската академия на науките, Минно дело и геология, Списание на Българското геологическо дружество и *Geologica Balcanica*, Рудообразователни процеси и минерални находища и др. Включени са монографии, дипломни работи и дисертации, трудове, представяни на различни минераложки и геоложки форуми.

#### Малко статистика

Оптимизираният вариант на Електронната Библиографска База Данни на Минералите в България (ЕББДМБ) съдържа над 3400 записа като >80% от тях съдържат минерални имена (видове, раз-

новидности и пр.) на български език. Институтът по минералогия и кристалография „Акад. Иван Костов“ към БАН разполага със сепаратотека на хартиени копия на отделни научни публикации, касаещи изучеността на минералите от България (около 1800 библиографски единици). Към настоящия момент в базата данни са регистрирани 1420 минерални имена, сред които над 750 валидни минерални видове, съгласно списъка на минерали на IMA, актуализиран през февруари 2013 г. (табл. 1). Съгласно честотността на разпространение на минералните видове в ЕББДМБ (над 12 000 единици) първите десет минерала са: кварц, пирит (>400 пъти); халкопирит (>300 пъти); галенит, сфалерит, калцит, магнетит, злато, хлорит, хематит (>200 пъти). Повече от 500 минерални вида имат честотност <10.

#### Възможности

Работата в среда на Microsoft Access позволява сортиране на информацията и търсене по зададен критерий – минерал, автор, година, заглавие, списание и други библиографски или научни параметри. Възможна е работа с повече от един критерий.

Статистическите показатели на ЕББДМБ позволяват да се пристъпи към обобщаване на данните във вид на труд от типа „Енциклопедия на минералите в България“ (електронен вариант и твърдо копие) – естествено продължение на книгата „Минералите в България“ с автори И. Костов, В. Бресковска, Й. Минчева-Стефанова, Г. Киров, издадена преди 50 години.

Критичният поглед на възможно най-широка редколегия ще бъде гаранция за стойностен труд,

Таблица 1. Част от списък на валидните минерални видове (IMA List of Minerals – Update: February 2013) в електронната библиографска база данни на минералите в България (ЕББДМБ) и тяхната наличност на интернет страницата за България, конструирана в [www.mindat.org](http://www.mindat.org) за предоставяне на свободна минераложка информация

Наименование	Mineral_Name	CNMMN/CNMNC approved formula	www.mindat.org
аваруит	Awaruite	$Ni_3Fe$	-
авгит	Augite	$(Ca,Mg,Fe)_2Si_2O_6$	+
агардит (La)	Agardite-(La)	$LaCu^{2+}_6(AsO_4)_3(OH)_6 \cdot 3H_2O$	+
агардит (Nd)	Agardite-(Nd)	$NdCu^{2+}_6(AsO_4)_3(OH)_6 \cdot 3H_2O$	+
агардит (Y)	Agardite-(Y)	$YCu^{2+}_6(AsO_4)_3(OH)_6 \cdot 3H_2O$	+
агвиларит	Aguilarite	$Ag_4SeS$	-
адамит	Adamite	$Zn_2(AsO_4)(OH)$	+
азурит	Azurite	$Cu_3(CO_3)_2(OH)_2$	+
айкинит	Aikinite	$CuPbBiS_3$	+
акаганеит	Akaganeite	$(Fe^{3+},Ni^{2+})_8(OH,O)_{16}Cl_{1.25} \cdot nH_2O$	-
акантит	Acanthite	$Ag_2S$	+
аксинит	Axinite (Fe;Mg;Mn)	$Ca_4Fe^{2+}_2Al_4[B_2Si_8O_{30}](OH)_2$ ; $Ca_4Mg_2Al_4[B_2Si_8O_{30}](OH)_2$ ; $Ca_4Mn^{2+}_2Al_4[B_2Si_8O_{30}](OH)_2$	-
актинолит	Actinolite	$Ca_2(Mg_{4.5-2.5}Fe^{2+}_{0.5-2.5})Si_8O_{22}(OH)_2$	+
алабандин	Alabandite	$MnS$	+

който да популяризира достиженията на българската минераложка общност, както в страната, така и в чужбина (табл. 1).

## Перспективи

Освен ежегодното допълване на ЕББДМБ от посочените източници се предвижда въвеждането на нови полета, касаещи находищата, географската и

геоложка привързаност на обектите за добиване на по-комплексен характер на базата данни.

## Литература

Костов-Китин, В., Р. Костов, П. Иванова. 2011. Съвременно състояние на електронната библиографска база данни за минералите от България. – *Сп. Бълг. геол. д-во*, 72, 1–3, 159–162.