

## Становище

Относно: конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент“ по научно направление 4.4. Науки за Земята (Търсене и проучване на полезни изкопаеми) към катедра „Минералогия, петрология и полезни изкопаеми“, Геолого-географски факултет на Софийски университет „Св. Климент Охридски“, обявен в ДВ,бр.53 от 18.06.2013г.

от доц. д-р Параскев Петров, Софийски университет „Св. Климент Охридски“, Геолого-географски факултет, катедра „Минералогия, петрология и полезни изкопаеми“, тел. 9308 309, e-mail: parp@gea.uni-sofia.bg

Становището е изготвено съгласно изискванията на „Правилника за прилагане на ЗРАСРБ“ и „Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ.

### Кандидати и представени материали

Кандидатите, подали документи за участие в конкурса са двама:

- гл. ас. д-р Виктория Вангелова;
- гл. ас. д-р Валентин Владимиров;

И двамата кандидати са:

- щатни преподаватели към катедра МППИ при ГГФ на СУ „Св. Кл. Охридски“;
- носители на образователната и научната степен ”доктор“;
- представили справки, документи и публикации съгласно изискванията за участие в конкурса за заемане на академичната длъжност "доцент".

### Учебна дейност

Провеждане на аудиторни и извънаудиторни занятия, подготовка на нови лекционни курсове, въвеждане на нови методи на обучение, провеждане на занятия по учебната програма в практическа среда извън университета.

Първият кандидат гл. ас. В. Вангелова води следните задължителни лекционни курсове за бакалаври: “Рудообразователни процеси“ „Находища на метални и неметални полезни изкопаеми“ и избираеми курсове „Находища на редки елементи“. „Находища на полезни изкопаеми в България“ „Геоокология“. Трябва да се посочи, че всичките дисциплини (без Геоокология) са основни в научното направление „Полезни изкопаеми“. Освен това води и упражнения по „Въведение в геохимията“ (за бакалаври) и „Хидротермални системи“, който е нов и въведен от нея и „Металогения“ (за магистри). Гл. ас. Вангелова е ръководител и на лятната учебна и практика по „Находища на метални и неметални полезни изкопаеми“. Под нейно ръководство са защитили двама дипломанти. Ръководител е на нови двама, чиято защита предстои през 2014. По отношение на работата със студенти

и провеждането на учебната дейност на гл. ас. В. Вангелова има отлична атестационна оценка.

Особено е важно да се подчертае, че въпреки неголемия си трудов стаж, тя подготви два учебника "Находища на полезни изкопаеми", който е отпечатан и "Рудообразователни процеси", който е в електронен вид. Преподавателският състав на катедрата дава висока оценка на новите учебници. Значително внимание В. Вангелова отделя на поддържането и попълването на учебната колекция по полезни изкопаеми.

Гл ас. В. Владимиров също има значителна учебно-преподавателска дейност. Води следните избираеми лекционни курсове за бакалаври и магистри: "Математически методи в геологията", „Рудно-петрофизичен анализ на находища на полезни изкопаеми“, „Геостатистика“, „Минно дело“, „Гърсене и проучване на полезни изкопаеми“, „Икономика на минералните ресурси“, и „Икономическа геология“, като първите три са въведени от него. Водил е практики по „Полезни изкопаеми“ и „Петрология и полезни изкопаеми“ и „Минно дело“. Избираемите курсове не са посещавани редовно от студентите. Гл. ас. В. Владимиров е участвал в подготовката на редица дипломни работи, но посочва трима дипломанти, защитили под негово ръководство. Част от учебните занятия провежда в ръководената от него лаборатория по Петрофизичен анализ в университета. Представил е отпечатани в съавторство с И. Гърков един учебник по „Минно дело“ и „Минен и геоложки англо-български и българо-английски“ тълковен речник. И двете издания са добре приети, както в катедрата, така и извън нея.

### **Научно-изследователска дейност**

Първият кандидат гл.ас. В. Вангелова е представила за конкурса 16 публикации в областта на геохимията, минералогията и полезните изкопаеми, от които 3 са на английски, а останалите 13 на български език. Специализирала е във Франция в Минно училище на гр. Алес в областта на минната екология. Публикациите са главно в областта на сулфидните находища в Родопите, отчасти в Стара планина. Друга част са свързани с мангановите и каолиновите находища в СИ България. В работите се разглеждат теоретични и приложни проблеми. Добро впечатление прави и екологичната насоченост в нейните последни публикации. Подготовката на материала за публикуване е подпомогната с финансиране по научни проекти.

Вторият кандидат гл. ас. В. Владимиров е представил за конкурса над 80 научни труда, от които 41 публикации (16 на английски, 6 на руски, а останалите на български). Голяма част от тях са доклади, резюмета, малки и разширени абстракти. Представени са на редица научни форуми в света и у нас. Темите обхващат широк спектър от проблеми - от геоложки, археоложки, музеини, техноложки, еколожки и др. Изследвани са редица рудни полета в България и също така няколко плутона. Някои публикация са изготвени на чуждестранни геобекти. На екопроблеми също така е отделено не малко внимание. В някои от статиите има обаче значителни повторения, например многократно се повтаря петро-физичната методика, което създава еднотипност на публикациите. В някои статии има включване на едни и същи таблици и схеми (както особено е за първите статии посветени на Челопеч).

Преобладаващата част от неговите (вкл. и в съавторство) научни публикации са свързани със създаденото от руския професор В. Старостин теоретичното и експерименталното изследване на структурно-петрофизичните свойства на скали и руди и техните приложения. Има една особеност, която обаче, не мога да отмина. Интересно защо толкова е дълъг периода от първата публикация на В. Старостин, а в това научно направление в научния свят не се появиха други изследователи. И въпреки настоятелното рекламиране от В. Владимиров в няколко работи за ползата от развитието на това добре звучащо направление, като че ли само той и В. Старостин са единствените автори. При това положение като че ли тази идея за този вариант на петрофизичните изследвания ще бъде забравен, защото е без последователи. Друго правещо впечатление, е че в списъка с литературата на някои статии липсват цитираните в работата автори. Като че ли е било по-важно голямо бързане за участие, отколкото за отделянето на време и възможност за доброто изготвяне на материала за публикуването му. Също така някои абстракти са в малък и разширен вариант за една и съща конференция или симпозиум.

Гл. ас. Владимиров е специализирал “Симулационно компютърно обучение по търсене на полезни изкопаеми” във Франция - Минно училище, Париж.

В заключение на становището може да се каже, че и двамата кандидати работят активно. Научната им насоченост обаче е твърде различна, за да се правят директни сравнения. И двамата работят в катедрата и имат своите позиции. Кандидатът с по-дълъг стаж е с повече публикации. В научните му публикации се съдържат обаче и повече неточности. Все пак неговата активност може да се оцени и признае и с авторитета му, който е по-голям в чужбина отколкото у нас - имам предвид участието му в комисия в ЕУ. Предимството на гл. ас. Вангелова е особено изразено с двата ѝ учебника за студентите в катедрата. За да се оцени това постижение, трябва да се каже, че издаването на ръководство за упражнения в университета е почти твърда гаранция за участие в конкурс за доцент. А един учебник - за професор. Ето защо, аз давам за този конкурс съгласие гл. ас. Виктория Вангелова да бъде предложена да заеме длъжността “доцент” в к-ра Минералогия, петрология и полезни изкопаеми. Същевременно катедрата би могла да обяви нов конкурс и да предложи на гл.ас В. Владимиров да участва в него.

София, 22.11.2013.

Доц. д-р Параскев Петров