

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-н Серафим Димитров Влаев
по обявения конкурс от Института по инженерна химия при Б А Н
за заемане на академичната длъжност "доцент" по научната специалност 02.10.09
"Процеси и апарати в химичната и биохимичната технология"
в ИИХ – БАН, лаборатория „Химични и биохимични реактори”

Горния конкурс е обявен в ДВ бр. 87 от 05.11.2010 г. С писмо N 82 от 25.02.2011 г. съм уведомен, че на 18.02.2011 г. научно жури ме натоварва да дам становище по горния конкурс.

Единствения кандидат по конкурса е гл. ас. д-р Калоян Кирилов Петров, който е на работа в Институт по инженерна химия при Б А Н от 2002 г до сега, а от 2003 г е научен сътрудник в Института.

През 2005 г кандидатът е защитил **докторска дисертация** на тема: "Получаване на млечна киселина чрез имобилизация на *Lactobacillus rhamnosus* ATCC 7469 в полиакриламиден гел". По дисертационния труд са направени 2 публикации и един патент. Представена е диплома за "доктор" от 5.05.2006 г

Разглеждайки документите, давам **положителна оценка** на д-р К. Петров въз основа на следното:

По конкурса, кандидатът е представил **допълнителни 20 публикации** и една заявка за патент. От публикациите - 15 са в списания с импакт фактор между 0.3 и 2.8, като индивидуалният ме принос е около 1/3. Освен това е изнесъл 15 доклада на научни форуми. По публикациите са представени 40 цитата.

Научните приноси на кандидата се заключават в анализ и развиване на експерименталната техника на имобилизация (трудове 2, 3, 23, 4), разработка на метод за получаване на млечна киселина /патент и публикации/, разработка на оригинални източници на щамове – българска боза, купис, български вагинални изолати (1), биоразграждане на токсични вещества (13, 14) – монохлороцетна киселина (10), получаване на диоли (7,11,12,19), математично моделиране на процеси на биодеградация (15,18). Някои от статиите са получили **висока цитируемост** от чужди автори още в първата година след публикуване, което говори за висок интерес - висок индекс на непосредственост immediacy index - към трудовете му и особено за **актуалност** на неговата научна тематика.

Личният принос на кандидата личи от обстоятелството, че той е първи автор на 50 % от представените трудове.

Трудовете отговарят на обхвата на научната специалност 02.10.09.

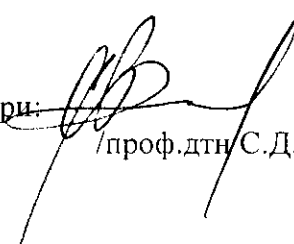
Кандидатът е регистрирал и педагогическа дейност чрез ръководство на двама дипломанти. Участва в **5 научни проекта**, единият от които по **7-ма Рамкова програма на ЕС**.

Персоналният рейтинг на Калоян Петров, като брой точки от научна дейност (публикации и доклади) възлиза на 33 т., а заедно с финансовият му принос – на 63 точки и отговаря на възприетите правила за израстване на академичния състав в ИИХ. Резултатът за него от последната атестация през юли 2010 г е 919 точки; с този резултат той попада на 6-то място в списъка на старшите изследователи - 11 професори и доценти в ИИХ.

Като имам предвид успешно защитената дисертация за получаване на образователната и научна степен „доктор”, научните приноси в представените допълнителни публикации, получените по тях цитати, личния рейтинг и участията в научни проекти, убедено препоръчвам на научното жури на конкурса да одобри д-р Калоян Петров за заемане на академичен пост на “доцент” по научната специалност 02.10.09 “Процеси и апарати в химичната и биохимичната технология”.

29.03.2011 г.
София

Член на научното жури:



/проф. д-р С.Д. Влаев/