

СТ А Н О В И Щ Е

на доц. д-р Николай Д. Козарев,
Химикотехнологичен и металургичен университет - София,
бул. "Кл. Охридски" 8, 1756 София, kozarev@uctm.edu,
относно участие на доц. д-р Боян Бонев Иванов
в конкурс за заемане на академичната длъжност ПРОФЕСОР
по научната специалност 02.10.09 "Процеси и апарати в химичната и
биохимичната технология", обявен в ДВ, брой 14/15.02.2011 г.

Конкурсът за професор е обявен по научна специалност 02.10.09 от Института по инженерна химия при БАН, Лаборатория "Инженерно-химична системотехника".

Доц. д-р Боян Бонев Иванов е завършил висше образование през 1971 г., в Ленинградския електротехнически институт, Русия.

През 1978 г. е защитил дисертация за к.т.н. (д-р) на тема "Автоматизация на проектирането на нелинейни системи за управление".

През 1986 г., чрез конкурс, получава званието ст.н.с. II ст. към ИИХ-БАН, Лаборатория "Инженерно – химическа системотехника".

След 1986 г. доц. д-р Боян Бонев Иванов е работил основно в областта на управлението, проектирането и усъвършенстването на химико-технологични системи с периодични процеси. Важен акцент в неговата научна дейност е повишаването на енергийната ефективност на базата на топлинната интеграция. Участвал е в редица международни проекти.

Научни трудове на кандидата

В настоящия конкурс за професор, доц. д-р Боян Иванов участва с научни активи, представени в 65 труда, публикувани след хабилитирането му през 1986 г.

Научните трудове на кандидата се характеризират със следните количествени научни показатели:

Науко метрични показатели:

Общ бой	65
Самостоятелни	0
Първи автор	32
Втори автор	19
Трети и следващ автор	14
Научни статии	39
Публикувани доклади	26
В списания с Импакт фактор	30
В списания без Импакт фактор	9
Статии в списания на български език	4
Статии в списания на чужд език	35
Статии в сборници	26

Представен е списък от 42 доклада и постери от международни и национални научни форуми.

Дадената по-горе информация определя научните разработки на доц. д-р Б. Иванов като известни на широк кръг от научната общност.

Въпреки, че липсват самостоятелни публикации, трябва да се отбележи, че кандидатът е първи автор на 32 от представените 65 труда.

Научни и научно-приложните приноси на доц. д-р Боян Иванов

В общи линии приемам предявените от кандидата Боян Иванов претенции относно научните и научно-приложните приноси в неговата дейност. Най-важните, според мен, са в следните научни направления:

- разработване на стратегии за оптимално управление на сложни, многомерни производствени процеси и системи;
- математична формулировка на многомерни, многокритериални оптимизационни проблеми, с функционални ограничения;
- разработка на необходимите, за решаване на оптимизационните задачи, математични модели на обекти и системи;
- алгоритмизация и софтуерно осигуряване на моделиращите алгоритми, както и приложение на комерсиални софтуерни пакети;
- рекуперация на енергия;
- изследване и усъвършенстване на технологични системи с предлагане на нови схемни решения;

Особена тежест, по мое мнение, имат разработките (публ. 28,29,48,49,56,65), свързани с управлението на интегрирани комплекси от многоасортиментни химикотехнологични системи (МХТС). Предложена е стратегия за оптимално оперативно управление. Разработена е и три-стъпкова процедура за оптимално оперативно управление на пет-ещелонна ресурсно-осигурителна верига (РОВ) доставчици > многоцелеви заводи > обединени складове > дистрибутори > потребители, обединени в корпорации.

Сериозен дял от научната дейност на кандидата са работите му, насочени към топлинната интеграция и минимизиране на енергийните разходи.

Значимостта на трудовете на доц. Б. Иванов личи от забелязаните цитати. Седемнадесет от неговите публикации (след хабилитирането му през 1986 г.) са цитирани общо 96 пъти. Най-често са цитирани трудове № 20 (37 бр.), № 19 (15 бр.), № 8 (9 бр.); № 4 (9 бр.), и № 11 (8 бр.).

Доц. Б. Иванов е участвал в множество научни проекти, финансирани от Фонд „Научни изследвания“, проекти по двустранни споразумения на БАН и такива, финансирани от външни източници. Общият брой на проектите с негово участие възлиза на 39.

Преподавателската работа на доц. Б. Иванов е съсредоточена основно в Университет „Проф. д-р Асен Златаров“ - Бургас, изразена в лекции и упражнения по анализ и оптимален синтез на химикотехнологични системи. Ръководител е на трима докторанти, един от които вече е защитил успешна своята дисертация.

По действащата в БАН рейтингова система, кандидатът има 115.37 точки при необходим брой 88 точки.

Заключение: Предвид научната, научно-приложната и педагогическата дейност на доц. д-р Боян Иванов, намирам, че той отговаря напълно на изискванията на ЗРАС в Република България и предлагам на научното жури да подкрепи избора му за длъжността “Професор” по научната специалност 02.10.09 „Процеси и апарати в химичната и биохимичната технология” в Института по инженерна химия на БАН.

05.07.2011.

Изготвил становището:

доц. д-р Н. Козарев

