

ИНСТИТУТ ЗА КОСМИЧЕСКИ ИЗСЛЕДВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ - БАН
Вх. № <u>850</u> <u>17.09.2021</u>

РЕЦЕНЗИЯ

от професор д.т.н. Атанас Иванов Начев,
“Университет по библиотекознание и информационни
технологии”, гр. София, домашен адрес: гр. София, бул. ”Мария
Луиза № 67”, вх. “Б”, тел. (02)983 96 81, GSM 0888/49 87 02.

Относно: Научните и приложни трудове на доцент д-р Зоя Владимирова Чифлиджанова-Хубенова, представени за участие в обявения в Държавен вестник, бр. 41 от 18.05.2021 г. конкурс за заемане на академична длъжност „ПРОФЕСОР“ по научната специалност „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление (човекомашинни системи)“, област на висшето образование 5. „Технически науки“, професионално направление 5.2. „Електроника, електротехника и автоматика“, за нуждите на Института за космически изследвания и технологии“ на Българската академия на науките.

София
2021

ОБЩИ СВЕДЕНИЯ ПО КОНКУРСА

Конкурсът е за нуждите на Института за космически изследвания и технологии на Българската академия на науките. Обявен е в Държавен вестник, бр. 41/ 18.05.2021 г.

По темата на конкурса е подал документи един кандидат- доцент д-р Зоя Владимирова Чифлиджанова-Хубенова.

ОСНОВАНИЕ ЗА НАСТОЯЩАТА РЕЦЕНЗИЯ

Рецензията е изготвена в изпълнение на Заповед N 76/29.06.2021 г. на директора на ИКИТ-БАН, решение по процедурата на Научното жури (Протокол № 1/28.07.2021) и съгласно изискванията на Закона за развитие на академичния състав в Р.България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и Правилниците за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в БАН и ИКИТ-БАН.

КРАТКИ СВЕДЕНИЯ, СВЪРЗАНИ С НАУЧНАТА ДЕЙНОСТ НА КАНДИДАТА,

Кандидатът по настоящия конкурс доцент д-р Зоя Владимирова Чифлиджанова-Хубенова е доказан специалист, с богат опит в научноизследователската дейност, придобит при работата в различни научни организации, като: Институт по специална електроника (1978-1986 г.); Централна лаборатория за космически изследвания на БАН (1986-1987г.); Институт за космически изследвания на БАН (1987-1996 г., от 2011 г. до сега),); Институт за космически и слънчево-земни изследвания на БАН (1996-2011 г.).

Научната ѝ кариера стартира веднага след завършване на висше образование-Технически университет в гр. София. Защищава дисертационен труд през 2010 г. в Института за космически изследвания и технологии (тема на дисертационното изследване-„Системно-информационен анализ на процесите на управление в ергатични системи“).

След спечелване на конкурс през 2010 г. заема академична длъжност „доцент“ в Института за космически изследвания и технологии“ на БАН, секция „Аерокосмически системи за управление“.

ОБЩО ОПИСАНИЕ НА ПРЕДСТАВЕНИТЕ МАТЕРИАЛИ

Претендентът е представил 175 научни труда, 69 от които са за периода след заемане на академична длъжност „доцент“. Рецензирам тези 69 заглавия, които са както следва:

-хабилитационен труд за участие в конкурса, монография със заглавие „Системно-информационен анализ на човешкия фактор в сложни

технически системи“, Университетско издателство „Св. Климент Охридски“, София, 2021, 255стр., ISBN 978-954-07-5256-3;

- статии и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световно известни бази с научна информация-2 бр.;

- статии и доклади, публикувани в не реферирани научни издания, с научно рецензиране: списания и редактирани научни токове-62 бр.;

- отчети на научни проекти-3 бр.;

-авторско свидетелство за промишлен образец-1 бр.

Забелязани са 50 цитирания.

При формиране на общата оценка за научната дейност на кандидата вземам предвид цялата му научна продукция, която обхваща над 175 заглавия.

ТЕМАТИЧНА НАСОЧЕНОСТ НА НАУЧНИТЕ ТРУДОВЕ

От анализа на научната дейност на доцент д-р Зоя Владимирова Чифлиджанова-Хубенова се вижда, че научните ѝ интереси обхващат голям кръг от проблеми, при решаването на които се демонстрира широк спектър на творческа дейност.

Изследванията на кандидата, които се характеризират с ясно изразен научен и научноприложен характер, обхващат следните основни направления:

1. Изследване на процеси на управление в ергатични системи, в това число и чрез моделиране на дейността на човека оператор [Б2.1, Г8.1, Г8.2, Г8.3, Г8.4, Г8.5, Г8.6, Г8.8, Г8.9, Г8.10, Г8.11, Г8.13, Г8.14, Г8.23, Г8.12, Г8.17, Г8.19, Г9.21, Г8.23, Г8.25, Г8.26, 38].

2. Изследване на изпълнението на операторска дейност в различни ситуации [Б2.1, Г8.6, Г8.10, Г8.15, Г8.16, Г8.22, Г8.24, Г8.27, Г8.30, Г8.31, Г8.33, Г8.35, Г8.36, Г8.37, 37, 39].

3. Сигурност на информацията в мрежови комуникации [Г8.18, Г8.20, Г8.28, Г8.29, Г8.32].

ПРИНОСНИ МОМЕНТИ В НАУЧНИТЕ ТРУДОВЕ

Като **научен принос** с методичен характер приемам приетите подходи и методология за решаване на проблеми от областта на ергатичните системи и защитата на информацията в специфични области на приложение. В това число:

1. Систематизиране на знания в широка научна област, обхващаща тематичната насоченост на настоящия конкурс, но и разпростираща се и извън него, в цялата научна продукция на кандидата.

2. Представени методи за анализ и оценка на процеси на управление в ергатични системи [Б2.1, Г8.1, Г8.2, Г8.3, Г8.4, Г8.5, Г8.6, Г8.8, Г8.9, Г8.10, Г8.11, Г8.13, Г8.14, 38].

3. Разработени методи и алгоритми на тяхна база за моделиране на функционалната ефективност на човека оператор [Г8.23, Г8.12, Г8.17, Г8.19, Г9.21, Г8.23, Г8.25, Г8.26, 38].

4. Предложени методи за изследване на дейността на оператори в различни ситуации, в това число и в сложна среда с бързо променяща се обстановка [Б2.1, Г8.6, Г8.10, Г8.15, Г8.16, Г8.22, Г8.24, Г8.27, Г8.30, Г8.31, Г8.33, Г8.35, Г8.36, Г8.37].

5. Предложени методи за осигуряване на сигурност на информацията в среда на мрежови комуникации в специфични условия [Г8.18, Г8.20, Г8.28, Г8.29, Г8.32].

ПРИЛОЖНИ ПРИНОСИ

Получените резултати от изследванията на претендента, които показват приложимостта и съдържателността им, в пълния обем на научната му продукция.

ЛИЧНИ ВПЕЧАТЛЕНИЯ

Познавам добре кандидата. Запознат съм и с голяма част от научната продукция. Подробното ми запознаване с материалите по настоящия конкурс още повече затвърди в мен представата за доцент д-р Зоя Владимирова Чифлиджанова-Хубенова като за изграден и авторитетен учен.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

От анализът на научната продукция на доцент д-р Зоя Владимирова Чифлиджанова-Хубенова се вижда, че тя е изграден, авторитетен учен. Предвид на това и като вземам под внимание изискванията на „Закона за развитие на академичния състав в Република България“ и на Правилника за неговото прилагане, а така също и казното в пълния обем на настоящата рецензия, ще гласувам положително за избирането на доцент д-р Зоя Владимирова Чифлиджанова-Хубенова за заемане на академичната длъжност „ПРОФЕСОР“ в Института за космически изследвания и технологии на Българската академия на науките

ПРОФЕСОР
ДОКТОР НА ТЕХНИЧЕСКИТЕ НАУКИ

АТАНАС НАЧЕВ,

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

