

СТАНОВИЩЕ

**по конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“
в професионално направление 4.1. Физически науки,
за нуждите на Софийски университет „Св. Климент Охридски“,
Физически факултет, обявен в ДВ бр. 67 от 28.07.2020**

Изготвил становището: Недялка Илиева Стоилова, доц., дфн, Институт за ядрени изследвания и ядрена енергетика, Българска академия на науките, в качеството ми на член на научното жури по конкурса: 4.1. Физически науки (Обща теория на относителността и релативистка астрофизика) съгласно Заповед № 38-383 /06.08.2020 г. на Ректора на Софийския университет.

За участие в обявения конкурс е подал документи **единствен кандидат**:

Галин Николаев Гюлчев, гл. ас., д-р, Катедра "Теоретична физика", Физически факултет на Софийския университет.

I. Общо описание на представените материали

1. Данни за кандидатурата

Всички представени от кандидата документи съответстват на изискванията на ЗРАСРБ, ППЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и заемане на академични длъжности в СУ „Св. Климент Охридски“ (ПУРПНСЗАДСУ).

За участие в конкурса Галин Николаев Гюлчев е представил една монография и списък от 27 научни публикации, 10 от които са публикувани в най-престижните международни научни списания (Phys. Rev. Lett., Phys. Rev. D, Eur. Phys. J. C, Annals of Physics), 12 в материали на конференции и 5 в електронни архиви (междувременно един от препринтите е приет за публикуване в Eur. Phys. J. C). Галин Гюлчев участва в конкурса с монографията и 18 от работите му. Други документи (удостоверения от работодател, ръководител на проект, финансираща организация, дипломи и др.) в подкрепа на постиженията на кандидата са също представени.

Нямам допълнителни бележки и коментари по документите.

2. Данни за кандидата

Галин Гюлчев завършва Бакалавър по физика (2000-2004) и Магистър по теоретична и математична физика (2004-2006) в Софийския Университет. През 2006 продължава образованието си по теоретична и математична физика в Софийския Университет като докторант и защитава докторска дисертация през 2010. Работил е като физик в Института по астрономия и национална астрономическа обсерватория, БАН (2004-2008) и от 2008 работи в Софийския Университет като асистент (2008-2011) и главен асистент от 2011 до сега.

3. Обща характеристика на научните трудове и постижения на кандидата

Научните резултати на Галин Гюлчев са в най-актуалните области на теоретичната и математична физика. Той е публикувал и продължава да публикува по важни проблеми в областта на обща теория на относителността, гравитацията и релятивистката астрофизика. След като се запознах и анализирах материалите по конкурса заявявам:

- изпратените от кандидата научните публикации удовлетворяват минималните национални изисквания (по чл. 26, ал. 2 и 3 на ЗРАСРБ), а така също допълнителните изисквания на СУ „Св. Климент Охридски“ за заемане на академичната длъжност „доцент“ в научната област и професионално направление на конкурса;
- няма доказано по законоустановения ред плагиатство в представените по конкурса научни трудове.

4. Характеристика и оценка на преподавателската дейност на кандидата

Галин Гюлчев е преподавал много курсове и в частност: Обикновени и частни диференциални уравнения, Математични методи във физиката, Математични методи в оптометрията, Електродинамика, Теоретична астрофизика. Ръководил е една успешно защитена бакалаварска дипломна работа, резултатите от която са публикувани в AIP Conference Proceedings.

5. Съдържателен анализ на научните и научно-приложните постижения на кандидата съдържащи се в материалите за участие в конкурса

Без да се спирам подробно на научните постижения на д-р Гюлчев, които представляват развитие на нови теории, методи и обогатяване на съществуващите знания, бих подчертала следните резултати: изследван е ефектът на гравитационната леща, като резултат от компактни обекти, в частност от черни дупки, както при големи, така и при малки ъглови отклонения на светлинните лъчи; изучени са връзки между ефекта на гравитационната леща и честотите на квазинормалните моди на черни дупки; изследвани са сенките на компактни обекти, в частност на черни дупки и проходими пространствено-времеви тунели.

Д-р Гюлчев е предоставил 337 независими цитирания на неговите трудове. Кандидатът има h-фактор 7. Оценява приносите си за водещи в 14 от работите представени за участие в конкурса, като неговият съавтор С. Язджиев потвърждава съществените приноси на кандидата.

6. Критични бележки и препоръки

Нямам критични бележки и препоръки.

7. Лични впечатления за кандидата

Не познавам Галин Гюлчев лично.

8. Заключение за кандидатурата

След като се запознах с представените в конкурса материали и научни трудове и въз основа на направения анализ на тяхната значимост и съдържащи се в тях научни приноси, **потвърждавам**, че научните постижения отговарят на изискванията на ЗРАСРБ, Правилника за приложението му и съответния Правилник на СУ „Св. Климент Охридски“ за заемане от кандидата на академичната длъжност „доцент“ в научната област и професионално направление на конкурса. Не е установено плагиатство в представените по конкурса научни трудове.

Давам своята **положителна** оценка на кандидатурата.

II. ОБЩО ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Въз основа на гореизложеното, **препоръчвам** на научното жури да предложи на Факултетния съвет на Физическия факултет при СУ „Св. Климент Охридски“ да избере д-р Галин Николаев Гюлчев да заеме академичната длъжност „доцент ” в професионално направление 4.1. Физически науки (Обща теория на относителността и релативистка астрофизика).

19.11.2020 г.

Изготвил становището:

(доц. дфн Недялка Стоилова)