

СТАНОВИЩЕ

от доц. д-р Росица Димитрова Николова,
Факултет по химия и фармация, Софийски Университет "Св. Климент Охридски"
относно представените документи на **ас. д-р Свилен Пламенов Симеонов**
по конкурс за доцент в професионално направление 4.2. Химически науки, научна
специалност Органична химия за нуждите на лаборатория Органичен синтез и
стереохимия, Институт по Органична химия с Център по фитохимия - БАН
обявен в Държавен вестник, бр. 103 от 27.12.2016 г.

Единственият кандидат, кандидатствал и допуснат до участие в конкурса е ас. д-р Свилен Пламенов Симеонов, който работи в групата по Органичен синтез и стереохимия на Института по Органична химия с Център по фитохимия (ИОХ ЦФ) - БАН.

Свилен Симеонов е завършил бакалавърска степен по химия през 2002 г., а през 2004 г. и магистърска в Химическия факултет на Софийския университет – специализация Органична и аналитична химия. През периода 2004-2005 г. работи като химик-аналитик в Унифарм АД. След спечелен конкурс през януари 2006 г е назначен като асистент в Института по Органична химия с Център по фитохимия - БАН и до 2010 год. е на работа в групата по Органичен синтез и стереохимия. От февруари до 2010 г. работи като изследовател в Институт Спериор Технико в Лисабон, Португалия. За периода 2010-2014 г. изработва и защитава докторска дисертация на тема „Нови синтетични методи от биовъзобновяеми източници“ под ръководството на проф. д-р Карлуш А. М. Афонсо във Факултета по фармация на Лисабонския университет. Върху изследванията по дисертацията са оформени 9 публикации в специализирани международни издания. След конкурсен изпит през ноември 2011 год. отново е назначен като асистент в групата по Органичен синтез и стереохимия на Института по Органична химия с Център по фитохимия (ИОХ ЦФ) – БАН, където работи и до момента.

През 2015 г. д-р Симеонов е получил от ЮНЕСКО/ФосАгро/ЮПАК Награда за изследвания в областта на зелената химия за млади учени, още едно признание за високото ниво на научната му продукция.

Асистент д-р Свилен Симеонов е представил всички изисквани по условията на конкурса документи. Приложени са:

- Основни научни приноси в обем от 7 страници;
- Справка за научните трудове, включваща 22 научни публикации, от които 18 са публикувани в специализирани международни списания с импакт фактор, като 12 от тях не са включени в докторската дисертация, от които 8 в списания с импакт фактор, а 4 - в списания без импакт фактор в годината на издаване на публикацията и 1 обзорна статия;

Прави впечатление, че голяма част от работите са публикувани в авторитетни списания с висок импакт фактор: *Angew. Chem.* IF 12.730, *ChemSusChem* IF 7.657, *Green Chemistry* IF 5.93, *Phys. Chem. Chem. Phys.* IF 4.18, *RSC Adv.* IF 3.289, *Sep. Purif. Technol.* IF 3.14, *Tetrahedron* IF 3.011. Специално внимание искам да обърна и на двете обзорни работи, едната от тях в едно от най-авторитетните издания *Chem. Rev.* IF 37.369, а другата в *Green Chemistry*, която е включена в 10 най-четени статии за 2012 г. на списанието.

- Справка за участие в национални и международни научни конференции, включваща 10 постерни съобщения на международни конференции и 1 доклад като поканен лектор на IUPAC World Chemistry Congress, 2015;

- Информация за участие в изследователски проекти;
- Списък със забелязани 661 цитата от чуждестранни и наши автори в научни съобщения и монографии, от които 53 на работите, с които участва във конкурса.

Представените научни съобщения, на кандидата, са в научната област, по която е обявен конкурсът. **Научните изследвания** на ас. д-р Симеонов са в областта на органичния синтез и зелената химия и са свързани главно с:

- Изследвания в областта на зелената химия;

Тези изследвания са осъществени в сътрудничество с групата на проф. Карлуш А. М. Афонсо във Факултета по фармация на Лисабонския университет и в голямата си част са включени в дисертационния труд на кандидата. Основните направления са:

- синтез на 5-хидроксиметилфурфурал и негови производни като ключов елемент в производството на мономери и биогорива;

- екологичен синтез на симетрични ароматни азини.

- Синтез и изследване на йонни течности и евтектични смеси

Синтезирани и охарактеризирани са 5 йонни течности и са изучени възможностите за промяна на температурите им на топене.

Синтезирани и охарактеризирани са серия от магнитни йонни течности и е изследвана тяхната токсичност и магнитното им поведение.

Изследвана е стабилността на дълбоко евтектични смеси на основа на урея и полиалкохоли.

- Синтез и молекулни превключватели;

Синтезирани са производни на 4-(фенилдиазенил)фенол и 4-(енилдиазенил)нафтол, притежаващи пиперидинов фрагмент във фенолната/нафтолната част на молекулата. Разработеният синтетичен подход е използван и за получаване на заместени азоафтоли с цел изследване на тяхната кето-енолна тавтомерия.

Д-р Симеонов е представил информация и за текущите си изследвания, които в голяма степен развиват посочените тематики, като ще продължи сътрудничеството си с Факултета по фармация към Университета на Лисабон, Португалия, а така също посочва възможности за общи изследвания с Института по приложна синтетична химия към Техническия университет на Виена, Австрия; Факултета по химия и биоинженерство към Техническия университет на Тампере, Финландия и др.

Представените за конкурса научни публикации са на високо научно ниво и са свързани с решаване на значими за науката и практиката проблеми; а получените нови органични съединения са с потенциално приложение в различни области.

Д-р Симеонов успешно ръководи дипломанти и аз съм с много добри впечатления от представената преди няколко дни дипломна работа под негово ръководство. Той активно участва и в научни проекти (приложен е списък с участия в 6 проекта – научни и научно-приложни), като специално внимание искам да обърна на проекта с ЮНЕСКО, на който той е ръководител.

В заключение считам убедено, че ас. д-р Свилен Симеонов отговаря на всички изисквания на Закона за заемане на академичната длъжност Доцент по Органична химия, като е изпълнил и всички допълнителни препоръчителни критерии, приети от Института по Органична химия с Център по Фитохимия - БАН.

Въз основа на приложените документи, убедено предлагам на почитаемото Научно жури и на Научния съвет на Института по Органична химия с Център по Фитохимия - БАН да присъди научното звание „Доцент” на ас. д-р Свилен Пламенов Симеонов по професионално направление 4.2. Химически науки, научна специалност Органична химия.

София, 30.03.2017 г.

Подпис: