

ПРЕДЛОЖЕНИЕ  
от доц. д-р Красимир Митев

Уважаеми колеги,

Бих искал да направя предложение до Катедрата, да предложим продължение с още една година на доктор Филип Касет (Philippe Cassette) за гостуващ преподавател на обществени начала в СУ.

Вие познавате Доктор Филип Касет, той е дългогодишен сътрудник на нашия екип в областта на метрологията на йонизиращите лъчения. В сътрудничество с него извършихме редица научни изследвания в последните 5 години, както в нашите лаборатории, така също и във Френската първична метрологична лаборатория. В сътрудничество с него бяха осъществени и част от изследванията, залегнали в дисертационния труд на нашия докторант Чавдар Дуцов.

Бидейки гостуващ преподавател в СУ, в периода 2020-2021г. доктор Касет е публикувал следните работи с афилиация към ФзФ на СУ:

1. Mitev K., Cassette P. (2021) Radioactive Noble Gas Detection and Measurement with Plastic Scintillators. In: Hamel M. (eds) Plastic Scintillators. Topics in Applied Physics, vol 140. Springer, Cham. pp 385-423, ISBN: 978-3-030-73487-9, [https://doi.org/10.1007/978-3-030-73488-6\\_11](https://doi.org/10.1007/978-3-030-73488-6_11).
2. Ch. Dutsov, B. Sabot, P. Cassette, K. Mitev, “*Measurement of the half-life of excited nuclear states using liquid scintillation counting*”, Applied Radiation and Isotopes, 176 (2021) 109845
3. K. Mitev, Ch. Dutsov, P. Cassette, B. Sabot, “*Time-domain based evaluation of detection efficiency in liquid scintillation counting*”, Scientific Reports, 11 (2021) 12424.
4. Ch. Dutsov, P. Cassette, K. Mitev, B. Sabot, “*In quest of the optimal coincidence resolving time in TDCR LSC*”, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, section A, 987 (2021) 164846 <https://doi.org/10.1016/j.nima.2020.164846>

През изминалата година като гостуващ преподавател д-р Касет изнесе цикъл от три лекции върху метрологията на йонизиращите лъчения, които са достъпни на сайта на ФзФ и на канала на ФзФ в youtube:

[https://www.uni-sofia.bg/index.php/bul/universitet\\_t/fakulteti/fizicheski\\_fakultet2/arhiv/drugi/lekcii\\_na\\_prof\\_filip\\_kaset\\_gost\\_profesor\\_na\\_su\\_sv\\_kliment\\_ohridski](https://www.uni-sofia.bg/index.php/bul/universitet_t/fakulteti/fizicheski_fakultet2/arhiv/drugi/lekcii_na_prof_filip_kaset_gost_profesor_na_su_sv_kliment_ohridski)

<https://www.youtube.com/watch?v=ycHzCcTgwv4&t=85s>

<https://www.youtube.com/watch?v=98WRYdDML8E&t=1641s>

<https://www.youtube.com/watch?v=9uS7nwKqnbw&t=108s>

С негова подкрепа бяха въведени няколко нови експериментални методи в лабораторията по метрология на йонизиращите лъчения в нашата Катедра. Доктор Касет е международен експерт на френската първична метрологична лаборатория, експерт и член на мисии на Международната агенция за атомна енергия за мирни цели, и един от най-известните и уважавани експерти в областта на Метрологията на йонизиращи лъчения. Индекса на Хирш на д-р Касет е 16, той е автор на повече от 100 статии в списания с импакт фактор, които са цитирани 1014 пъти.

Предвиждаме в рамките на идната година, с д-р Касет да провеждаме експериментални изследвания в лабораторията по Метрология на йонизиращи лъчения върху приложенията на метода на тройните към двойните съпадения (TDCR method). Д-р Касет е част от научния колектив на проекта „Корелационни и взаимно-корелационни измервания на бързо цифровизирани импулси – свойства и перспективи за нови подходи за измерване на радиоактивност (TDCX) „, 2019-2021, на който съм ръководител. Предлагаме д-р Касет да изнесе като гостуващ преподавател цикъл от лекции на тема „Оценка на неопределеностите в ядрено-физичните измервания“. В допълнение, д-р Касет ще извършва научни изследвания и ще работи с наши дипломанти и специализанти в областта на метрологията на йонизиращите лъчения.

Предвиждаме всички дейности на д-р Касет като гостуващ преподавател във ФзФ на СУ да са на обществени начала без заплащане.

Бих бил благодарен да се запознаете с това предложение и се надявам на положително решение на Катедрата.

Поздрави,  
Красимир Митев