

СТАНОВИЩЕ
на проф. дхн д-р **Ивелин Кулев**
член на научното жури

за оценка на дисертационния труд на **доц. д-р Добромир Стефанов Пресиянов**,
озаглавен «**Радиологични проблеми, свързани с радона и нови методи за тяхното**
изследване»

представен за присъждане на научната степен «**доктор на науките**»

Познавам **доц. д-р Добромир Пресиянов**, кандидат за присъждане на научната степен «**доктор на науките**» в научното направление «физически науки» от преди двадесетина години. През цялото това време имам впечатлението от човек, който работи целеустремено, търси и развива нови методи за измерване на радиоактивни вещества. Може би в това отношение дисертантът намери едно много добро продължение на изследванията, започнати още от проф. Елена Карамихайлова и продължени успешно от доц. д-р Иван Узунов – основател на лабораторията, на която днес е ръководител доц. Пресиянов. Доц. Пресиянов успешно продължи проучванията за влиянието на радона върху раковите заболявания на миньорите от подземните рудници у нас. Резултатите от цялостната дейност по проучванията свързани с радона, които представя доц. Пресиянов, заслужават една много висока оценка не само защото продължава започнатото преди него, но и защото внася съществени нови елементи в начините на измерване и определяне на количеството на радона.

Дисертационния труд на **доц. д-р Пресиянов** е написан на 310 страници, като е илюстриран със 91 фигури и 26 Таблици. Цитираната литература съдържа 253 заглавия. Текстът на дисертационния труд на **доц. д-р Пресиянов** е разпределен в 8 глави и е изработен основно във Физическия факултет на СУ «Св. Кл. Охридски», но и по време на специализациите на автора във Франция – Националната лаборатория «Анри Бекерел» в Сакле и в Института по субатомна и радиационна физика към Университета в Гент, Белгия.

В дисертационния труд на **доц. д-р Добромир Пресиянов** са получени значими резултати относно измерването и количественото определяне на радона в различни среди – атмосферен въздух, почва и води. Особена е стойността на предложението за използване на поликарбонати за регистрация на присъстващия във

въздуха радон. Съществено е и неговото приложение за оценка на нивото на облъчване от присъстващия радон в жилищни сгради, както и развитието му за измерване и определяне на други газове – ^{85}Kr и ^{133}Xe . Същевременно **доц. д-р Пресиянов** и ръководеният от него екип прилага развитите методи за определяне на радона за оценка на радиологичните проблеми в рудници, някои градове в България и отделни жилищни сгради.

Представената от **доц. д-р Добромир Пресиянов** дисертация за присъждане на научната степен «**доктор на науките**» е изградена въз основа на **53** научни публикации. От тях в списания с «*импакт фактор*» са 32. В списания без «*импакт фактор*» са публикувани 7, а други 2 са публикувани в пълен текст в сборници от симпозиуми и конференции. Включена е една монография и две глави от книги, които са издадени на английски език. На различни симпозиуми и конференции, проведени у нас и чужбина са представени 11 научни съобщения.

По този начин научната общественост у нас и в чужбина е запозната с научната дейност на **доц. д-р Пресиянов**. Тази констатация е видна и от забелязаните 203 позовавания в литературата на публикациите, които са залегнали в основата на дисертационния труд.

Това, че в представения дисертационен труд дисертантът е водещият изследовател, личи от факта, че неговото име е на първо място в 62 % от публикациите, залегналите в основата на дисертацията. Така се потвърждава, че той е водещият учен в екипа, осъществил изследванията, включени в дисертационния труд, т.е. изпълнението на предприетите изследвания се осъществява по идея и с активното участие на **доц. д-р Пресиянов**.

Тези показатели надхвърлят значително препоръчителните критерии за придобиване на научната степен «**доктор на науките**», във Физическия факултет на Софийския университет „Св. Кл. Охридски“, както и за професионалното направление „физически науки“.

Като имам предвид посочените по-горе резултати, с убеденост бих могъл да твърдя, че **доц. д-р Пресиянов** е изграден специалист в една твърде актуална и същевременно важна област на познанието, чиито изследвания и резултатите от тях

водят до получаване на нови факти и познания, разширяващи съществуващите знания.

Въз основа на казаното дотук за оценката на дисертационния труд, както и общото мнение, което получих от десертационната работа на **доц. д-р Добромир Пресиянов**, считам, че той покрива напълно изискванията за получаване на научната степен «**доктор на науките**», съгласно *Закона за развитието на академичния състав в Република България* (ДВ бр.101/28.12.2010 г.), Правилника за неговото приложение в Софийския университет и Препоръките от критерии, за професионалното направление „физически науки”.

Ето защо си позволявам да предложа на останалите членове на научното жури да подкрепят кандидатурата на **доц. д-р Добромир Стефанов Пресиянов** като му присъдят научната степен «**доктор на науките**» в областта на «**физическите науки**», която, според мен, той напълно заслужава.

15.01.2013 г.

София

Подпис:

(проф. дхн д-р Ивелин Кулев)