

СТАНОВИЩЕ

във връзка с обявата на конкурс за заемане на академичната длъжност „професор“ по научна специалност „Хигиена“ (03.01.32) в катедра „Хигиена, медицинска екология, професионални заболявания и МБС“, обявен от Медицински университет – Плевен в Държавен вестник бр. 73 от 25.09.2015 г.

От професор д-р Пламен Стоянов Димитров, дм, член на научното жури

В определения срок документи за конкурса е подал единствен кандидат: доц. д-р Мишел С. Израел – доцент в катедра „Хигиена, медицинска екология, професионални заболявания и МБС“ при Факултет по обществено здраве, МУ-Плевен.

Квалификация и професионално развитие

Доц. Мишел Израел е завършил СУ „Св. Климент Охридски“, София през 1971 г., като придобива магистърска степен по физика, специалност „Физика на твърдото тяло“. През 1988 г. придобива специалност „Биофизика“, в СУ „Св. Кл. Охридски“, а през 1988 г. специалност „Медицинска санитарна физика“, в Медицинска академия, София. След защитен дисертационен труд през 1981 г. придобива образователната и научна степен „доктор по медицина“. От 1992 г. е доцент в Националния център по хигиена, медицинска екология и хранене (НЦХМЕХ), а от 2010 г. е доцент в Медицински университет-Плевен.

Професионалното развитие на доц. Израел започва в Научно-изследователския институт по специална оптика и радиоелектроника през 1971 г. От 1973 г. досега, професионалното развитие на доц. М. Израел е неразривно свързано с Националния център по хигиена, медицинска екология и хранене, приемници на който последователно през годините са Националния център по опазване на общественото здраве и сега Националния център по обществено здраве и анализи. Последователно доц. Израел заема следните длъжности: научен сътрудник III-I степен за периода 1973 – 1991 г., през 1992 – 2009 г. - ст.н.с. II ст. (доцент), като едновременно с това е бил ръководител на отдел „Медицинска физика“ към НЦХМЕХ (1991-1996 г.) и заместник-директор на НЦХМЕХ (1994-1997 г.). Също така доц. М.Израел е бил хоноруван преподавател в катедра „Физика и биофизика“, Биологически факултет, СУ „Св. Кл. Охридски“ (1991-1996 г.), хоноруван преподавател в катедра „Медицинска физика“ в ШУ „Св. К. Преславски“ (1991-1996 г.), преподавател в катедра „Атомна физика“ в СУ „Св. Кл. Охридски“, София (2001 – 2015 г.).

Понастоящем е доцент в катедра „Хигиена, медицинска екология, професионални заболявания и МБС“, МУ – Плевен и доцент в НЦОЗА.

Доц. Израел е преминал през многобройни курсове за повишаване на квалификацията в ЕС и в нашата страна, по-важните от които са: „Обучение на обучители“ в Германия и Дания в областта на трудовата медицина, 1996 г.; „Концепция, подготвяне и представяне на успешни предложения за проекти за наука към финансиращи организации“, Мичигански университет, София, 2000 г.; Обучение на вътрешни одитори в съответствие с изискванията на EN ISO 19011:2002 за организации, лаборатории и органи за контрол, 2004 г.; Акредитация на органи за контрол – БДС EN 17025 г.

Високата професионална компетентност на доц. Израел в областта на неговата експертност е изразена в значително професионално признание. Без да съм изчерпателен, само ще отбележа някои високи професионални достижения и признания: Член на Техническият комитет SCC 28 към IEEE по разработка на международни стандарти; Член на Международния организационен комитет по "Биологично действие на електромагнитни полета", организиращ работни срещи на всеки 2 години в Средиземноморския регион; Член на работни групи към Европейската комисия и СЗО по проблемите на защитата от нейонизиращите лъчения; Национален консултант по проблемите на защитата на населението от нейонизиращи лъчения; Председател на Българското дружество по биомедицинска физика и инженерство към СНМД и др.

Доц. Израел е член на единадесет авторитетни национални и международни научни организации и професионални сдружения, някои от които са: Европейската асоциация по общественото здраве, Американската асоциация на държавните трудовохиgienисти, Международния съветнически комитет по Международен проект "Електромагнитни лъчения" на Световната здравна организация (СЗО), Българско дружество по биомедицинска физика и инженерство и др.

Учебно-преподавателска дейност

Учебно-преподавателската дейност на доц. М.Израел понастоящем се състои в обучение на студенти в МУ – Плевен: във ФОЗ на студенти обучаващи се по специалност „Опазване и контрол на общественото здраве“; в Медицинския колеж на студенти обучаващи се по специалността „Рентгенови лаборанти“; и в Медицинския факултет на студенти обучаващи се по „Хигиена“. В допълнение на преподавателската дейност в МУ-Плевен, Доц. Израел води курс в специалност „Медицинска физика“ в СУ „Св. Кл. Охридски“.

В преподавателската история на доц. Израел, трябва да се отбележат и неговите допълнителни активности в областта на преподаването: СУ „Св. Кл. Охридски“ – Катедра по атомна физика – курсове в специалност „Медицинска физика“ през периода 2000 – 2005 г.; ШУ „Св. К. Преславски“ - специалност „Медицинска физика“ през периода 1998 - 2002 г.; СУ Св. Кл. Охридски – Катедра по физика и биофизика към Биологическия факултет през периода 1998 – 2000 г.

Освен в обучението на студенти, доц. Израел активно участва и в обучението на специализанти в областта на трудовата медицина и санитарното инженерство в МУ-Плевен, НЦОЗА-София и МУ-Пловдив, както и в курсове за повишаване на квалификацията на специалисти – медици, физици, еколози, инженери и др. в МУ Плевен и в НЦОЗА.

Тематиката на курсовете четени от доц. Израел на студенти, специализанти и други специалисти са основно в областта на Медицинска физика, Радиационна хигиена и безопасност на труда, Хигиена на работната среда, Отопление, вентилация и електротехника, Методи за измерване на физическите фактори на средата. Нормативни документи, Нейонизиращите лъчения в работната и в околната среда, Класификация на лазерните лъчения за оценка на риска, Директиви на ЕС за нейонизиращи лъчения и транспонирането им в нашата страна и др.

Трябва да се отбележи и участието на доц. Израел като гост-професор в Йерусалимския университет, Катедра „Обществено здраве“ (1992-1993 г.) и гост-лектор във Военно-въздушната база „Буркс“ на САЩ в Сан Антонио (2002, 2003

г.); гост-професор в Йерусалимски университет, Факултет по обществено здраве (1992/1993 г.)

Доц. Израел е бил ръководител на 3 докторанти, успешно защитили дисертационни трудове.

Всичко това дава основание доц. М.Израел да бъде определен като висококвалифициран ерудиран преподавател, топ-експерт на национално и международно ниво в областите в които преподава.

Области и приноси в научната дейност

Доц. Израел участва в конкурса със 127 научни труда: 116 публикации (26 публикации в чуждестранни научни списания; 22 публикации в научни списания в България; 68 публикации в рецензирани научни сборници на доклади от научни прояви, издадени в пълен текст и книгопис), 9 монографии и книги, 2 учебника. В 35 от публикациите, доц. М.Израел е самостоятелен или първи автор. Общият импакт фактор от публикации е 12,714. Научната продукция на доц. Израел е представена и на 18 участия в международни научни форуми (с публикувани резюмета).

Представени са официални документи за 54 български и 106 чуждестранни цитирания на трудовете на доц. М.Израел. Допълнително проучване доказва наличието на 71 цитирания в Google Scholar на предоставени само 14 статии; 37 цитирания в Research Gate от 10 предоставени статии.

Наукометричните показатели на научната продукция на доц. Израел надвишават значително изискванията на МУ-Плевен, което доказва мащабността и значението на научна продукция на доц. Израел.

Анализът на научно-изследователската дейност и на научните трудове на доц. М. Израел позволява да се очертаят значителни научни приноси, основно в следните области и направления:

Трудова медицина

Приносите в областта на трудовата медицина могат да се обобщят най-общо по следния начин:

- Оценка на експозицията и риска на работещите в условия на физически фактори, главно на нейонизиращи лъчения, както и защита от тях в различни браншове на производството, включително при въвеждане на нови технологични системи в комуникациите.

- Изследване на комбинираното въздействие на физически фактори върху здравето и работоспособността на работещите, включително проучване на влиянието на нискоинтензивни ЕМП върху различни здравни показатели, както и изпитване на чувствителни методи и маркери за тяхното въздействие.

- Изследвания в областта на оптичните полихроматични и лазерни лъчения върху биологични обекти, както и разработване и въвеждане на системи за защита от тях.

- Разработване на бази данни (регистри) на източници на физически фактори в работната среда, както и участие в законодателството, свързано със защитата на работещите от въздействието на физически фактори на работната среда, главно в областта на нейонизирщите лъчения.

Хигиена на населените места

- Оценка на електромагнитната експозиция от изкуствени източници върху населението (включително оценка на хигиенно-защитни зони около обекти на

комуникациите), включително разработване и въвеждане на методологията за измерване, мониторинг и оценка на тяхното въздействие.

- Изследване на експозицията и риска от въздействието на магнитното поле от трансформатори в жилищни сгради и търсене на възможна връзка с детските левкемии в страната.

- Проучване на възможното трансгранично „замърсяване“ с ЕМП от въздушни електропроводи с високо напрежение; разработка на стратегии за оценка на въздействието на Балканите. Разработване на екологични оценки и доклади.

- Разработване на база данни за източниците на ЕМП в населените места
Комуникация и управление на риска

В това направление със значителен приносен характер са проучванията и трудовете на доц. Израел върху влиянието на новите технологии в областта на енергетиката, комуникациите, безжичните технологии и други върху перцепцията на риска от страна на населението. В резултат на това в процес на разработване на Национална програма по комуникация на риска, която поставя основите на Управлението на риска. С приносен характер са трудовете, които предлагат:

- Разработване и прилагане на методология и участие в национални програми за комуникация на риска по отношение на електромагнитната експозиция.

- Разработване и въвеждане на нормативна база и политика за управление на риска от въздействието на ЕМП, оптични лъчения и лазерни лъчения.

Разработване на методи в хигиената - методи за измерване на физически фактори в работната и в околната среда

Тази част от дейността на доц. Израел е със значителен приносен характер, като се има предвид, че разработените методи понастоящем се ползват от Органите за контрол в страната, а също и от контролната мрежа на МЗ, инспекциите по труда, РИОСВ.

Основните методологичните разработки са следните:

- Разработка на методи за измерване и оценка на ЕМП около различни източници и тяхното валидиране и стандартизиране.

- Разработка на методи за експозиционна оценка на ЕМП в работната среда и утвърждаването и в нормативни актове.

- Разработка на методи за измерване и оценка на защитата от УВ лъчения – в справката за разработени и валидирани методи.

- Разработка на теоретични модели за оценка на ЕМП в близка зона

Законодателно и нормативно регулиране

С приносен характер е дейността на доц. Израел свързана с разработката, хармонизацията и транспонирането на европейски и световни нормативни документи в националното законодателство, както и с разработването и въвеждането на политика за намаляване въздействието на нейонизиращите лъчения върху населението;

Обучение по медицинска физика и хигиена

Разработените от доц. Израел методи и нормативни документи са основното съдържание на специализираните курсове за специалисти по измерване, оценка и контрол на физическите фактори в работната среда и в населените места. Учебно-преподавателската дейност на доц. Израел и свързана с разработка на програми за следдипломно обучение на немедицински кадри в

медицината, както и с разработването на националната политика и хармонизацията ѝ с тази на международните организации за обучение по медицинска физика

В допълнение към посочените по-горе приноси, трябва да се отбележи, че доц. Израел има значително участие в научни теми и проекти като научен ръководител или главен изпълнител – 32 броя проекти в България (в 23 от тях – научен ръководител); 8 международни проекта (водещ изследовател във всички). Участвал е в изготвянето на 31 броя Екологични експертни оценки и доклади за ОВОС.

Заклучение

Въз основа на представените по конкурса материали и анализа на активите в учебно-преподавателската, научно-изследователската и научно-приложната дейност на доц. Мишел С. Израел, дм, считам, че той е висококвалифициран преподавател и учен и напълно отговаря на условията за заемане на академичната длъжност „професор“. Неговата квалификация, преподавателски опит и постигнатите научни резултати, ми позволяват да дам положителна оценка и убедено да подкрепя избора на доц. Мишел С. Израел, дм за „професор“ по научна специалност „Хигиена“ (03.01.32) в катедра „Хигиена, медицинска екология, професионални заболявания и МБС“, МУ-Плевен.

14.01.2016 г.

гр. София

Член на научното жури:

проф. д-р Пламен Димитров, дм

