



ZAWIADOMIENIE

o międzylaboratoryjnych badaniach porównawczych pomiaru głównych parametrów fizycznych rejestrowanych przez sprzęt do kontroli jakości diagnostycznej aparatury rentgenowskiej i monitorów stosowanych do prezentacji obrazów medycznych EDYCJA 2016

Laboratorium Wzorców Wtórnych Zakładu Ochrony Radiologicznej Instytutu Medycyny Pracy w Łodzi informuje o organizacji **badania porównawczych z zakresu pomiaru głównych parametrów fizycznych rejestrowanych przez sprzęt do kontroli jakości diagnostycznej aparatury rentgenowskiej i monitorów stosowanych do prezentacji obrazów medycznych.**

W obecnej edycji badań planujemy objąć porównaniami możliwie jak największą liczbę **parametrów fizycznych i charakterystyk** reprezentatywnych dla zakresu testów specjalistycznych wyszczególnionych w **Załączniku nr 6 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 listopada 2015 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie warunków bezpiecznego stosowania promieniowania jonizującego dla wszystkich rodzajów ekspozycji medycznej (Dz. U. 2015 poz. 2040)**. Proponowany zakres badań to:

- poddyscypliny dla zakresu ogólnodiagnostycznego - wysokie napięcie, czas ekspozycji, dawka, wielkość ogniska lampy rtg, odległość pomiędzy elementami obrazu (wybrane elementy geometrii wiązki promieniowania rtg), gęstość optyczna, luminancja, natężenie oświetlenia, średnia wartość piksela i/lub SNR (stosunek sygnału do szumu);
- poddyscypliny dla zakresu stomatologicznego – wysokie napięcie, czas ekspozycji, dawka, luminancja, natężenie oświetlenia;
- poddyscypliny dla fluoroskopii – wysokie napięcie, dawka, moc dawki, odległość pomiędzy elementami obrazów (wybrane elementy geometrii wiązki promieniowania rtg), ocena kontrastu obrazu (jakość obrazu);
- poddyscypliny dla mammografii – odległość pomiędzy elementami obrazów (wybrane elementy geometrii wiązki promieniowania rtg), dawka, moc dawki, wysokie napięcie, czas ekspozycji, gęstość optyczna, obciążenie (siła kompresji), odległość pomiędzy płytką uciskową a powierzchnią stolika dla symetrycznego podparcia płytki uciskowej, luminancja, natężenie oświetlenia, ocena kontrastu obrazu (jakość obrazu), średnia i odchylenie standardowe wartość piksela i/lub SNR (stosunek sygnału do szumu);
- poddyscypliny dla tomografii komputerowej – wysokie napięcie, dawka i/lub DLP (iloczyn dawki i długości), grubość warstwy, średnia wartość HU (Jednostki Hounsfielda);
- poddyscypliny dla monitorów medycznych – pomiar luminancji (jednorodność i/lub kontrast monitora i/lub krzywa skali szarości).

Podobnie jak w latach poprzednich oferta skierowana jest do podmiotów wykonujących testy specjalistyczne kontroli jakości aparatury rentgenowskiej. Uczestnikiem badań mogą być **laboratoria badawcze** akredytowane na zgodność z normą PN-EN ISO/IEC 17025:2005 i jednostki ubiegające się o akredytację, które sprostać muszą wymaganiom w/w normy w zakresie zapewnienia jakości wyników pomiarów. Uczestnikami mogą być również **fizycy medyczni** realizujący ww. testy w reprezentowanych przez siebie placówkach służby zdrowia.

Badania porównawcze przeprowadzone zostaną w **Instytucie Medycyny Pracy w Łodzi** przy współudziale **Krajowego Centrum Ochrony Radiologicznej w Ochronie Zdrowia**.

Planowany termin rozpoczęcia badań: **12.12.2016**.

Planowany termin zakończenia badań: **12.01.2017** (może ulec zmianie w zależności od liczby uczestników).

Rekrutacja na badania rozpocznie się **10.11.2016** i będzie trwała do **24.11.2016**. Wtedy też dostępne będą do pobrania szczegółowe informacje oraz niezbędny do rejestracji formularz zgłoszeniowy.

Liczba miejsc ograniczona. Decyduje kolejność zgłoszeń.

Koszt uczestnictwa dla jednego laboratorium będzie uzależniony od ilości wybranych zakresów pomiarowych. Koszty te wynoszą odpowiednio (**ceny brutto, w tym 23% VAT**):

- zakres stomatologiczny – **500 PLN**, zakres ogólnodiagnostyczny – **700 PLN**, fluoroskopia – **300 PLN**, zakres mammograficzny – **700 PLN**, zakres tomografii komputerowej – **300 PLN**, monitory do prezentacji obrazów medycznych – **300 PLN**.

Wypełniony, podpisany i zeskanowany formularz proszę przesłać do dnia 24.11.2016 na:

- a) Adres e-mail: marcin.brodecki@imp.lodz.pl
- b) Fax: (42) 631 45 39
- c) Poczta na adres: Instytut Medycyny Pracy im. prof. Nofera, Zakład Ochrony Radiologicznej, Laboratorium Wzorców Wtórnych, ul. Św. Teresy od Dzieciątka Jezus 8, 91-348 Łódź.

Informacji w zakresie organizacji porównań międzylaboratoryjnych udziela:

Marcin Brodecki, tel. (042) 631 45 36 lub (042) 631 45 56, e-mail: marcin.brodecki@imp.lodz.pl