

Rzeszów, 31.01.2019 r.

Zwracamy się z zapytaniem dotyczącym oceny możliwości przeprowadzenia oraz wyceny badań czasu relaksacji jader protonu spin-lattice (T1) i spin-spin (T2), próbek medycznych, mierzonych przy pomocy rezonansu magnetycznego. Badanie będzie jednym z elementów projektu „Prace B+R nad opracowaniem ekspertowego systemu do analizy danych pozyskanych z tkanek raka piersi metodą obrazowania przy użyciu magnetycznego rezonansu jądrowego” realizowanego w ramach działania RPO WP 1.2 - Prace B+R.

Wyniki pomiarów czasów relaksacji zostaną wykorzystane w celu opracowania systemu ekspertowego do wspomagania diagnostyki raka piersi. Na podstawie zebranych pomiarów, oraz informacji klinicznej dla zestawu próbek, zespół badawczy będzie budował modele predykcyjne wspomagające projektowany system.

Wycena powinna obejmować następujący zakres prac:

- Przyjęcie wycinka raka piersi do laboratorium MRI (wycinek będzie podzielony na część zdrową i zmienioną nowotworowo),
- Przygotowanie próbki do badań lub zabezpieczenie do przeprowadzenia badania w późniejszym czasie (wtedy gdy jest to możliwe),
- Przeprowadzenie badań przez technika, pod nadzorem i według zaleceń zespołu badawczego (specjalistów do spraw MRI ze strony Softsystem sp. z o.o.),
- Pomoc technika przy opracowaniu i testowaniu mechanizmów akwizycji danych z urządzenia MRI,
- Udostępnienie lub umożliwienie dostarczenia infrastruktury informatycznej koniecznej do realizacji eksperymentu oraz testowania systemu (sieć komputerowa, komputer).

Wycena przeprowadzenia badań czasu relaksacji jader protonu spin-lattice (T1) i spin-spin (T2) mierzonych przy pomocy rezonansu magnetycznego powinna dotyczyć badania **20 próbek medycznych** (po 10 próbek w każdym 6-miesięcznym etapie badań).

