

IT4KAN KaPACS



KaPACS PACS – (Picture Archiving and Communication System) – system umożliwiający szeroko pojęte zarządzanie danymi obrazowymi, powstającymi podczas badań w Zakładach Diagnostyki Obrazowej. Najważniejsze funkcje tego systemu to przechowywanie obrazów badań, archiwizowanie ich na różnorodnych nośnikach (napędy taśmowe, płyty DVD, udziały sieciowe NAS itp.), udostępnianie obrazów badań dla stacji diagnostycznych.

System PACS wyposażony jest w następujące funkcjonalności:



- **Technika bezstratnej kompresji (lossless)** – czyli przechowywanie danych obrazowych w mniejszej objętości, dzięki czemu dane zajmują mniej miejsca, nie tracąc przy tym swoich właściwości diagnostycznych;



- **Autorouting** czyli możliwość zdefiniowania wielu reguł przesyłania danych obrazowych w określone uprzednio miejsca (inne archiwa, stacje diagnostyczne, inne serwery). Reguły mogą obejmować modalność danego badania, czas jego wykonania, oraz dane samego badania – np. lekarza zlecającego, dane pacjenta, rodzaj badania, itp. Mogą obowiązywać w określonych przedziałach czasowych lub być stałe;



- **Wydawanie wyników badań na płytach CD/DVD** – system PACS współpracuje z wysokospecjalistycznymi urządzeniami do nagrywania płyt. Proces jest całkowicie automatyczny, każda płyta posiada stosowną etykietę, której treść jest tworzona indywidualnie dla każdego Zakładu Diagnostyki Obrazowej, do każdej płyty dogrywana jest przeglądarka, pozwalająca obejrzeć zawartość płyty na każdym komputerze klasy PC



- **Dicom Nodes** – system PACS pozwala na zarządzanie węzłami dicomowymi, ich dodawanie, modyfikację, usuwanie;



- **Edycja danych nagłówkowych** – z poziomu panelu administracyjnego systemu PACS możliwe jest korygowanie danych nagłówkowych DICOM, korekty danych pacjentów (nazwisk, numerów PESEL, itp.) danych badań (rodzajów, numerów);



- **Przeglądarka obrazów diagnostycznych** – umożliwia przeglądanie obrazów diagnostycznych. Jest zintegrowana zarówno z KAPACS jak i PACS, a dodatkowo możliwa jest współpraca z aplikacjami diagnostycznymi innych wiodących producentów. To rozwiązanie zapewnia również dystrybucję obrazów poza Zakład Diagnostyki Obrazowej;



- **Opisywanie badań** – możliwe jest dokonywanie opisów badań bezpośrednio z poziomu systemu PACS. System udostępnia tzw. Rich Text Editor. Panel tworzenia opisów badań pozwala na dowolne formatowanie tekstu opisu. Pogrubianie, pochylanie, punktowanie i inne funkcje są teraz dostępne. Możliwe jest również tworzenie tzw. wzorców opisów bezmianowych, czyli po prostu szablonów opisów;



- **Pełnowartościowy backup danych** – system PACS wyposażony jest w narzędzia konfiguracji, wykonywania i odtwarzania kopii zapasowych obrazów badań;



- **Rozbudowane możliwości przeszukiwania archiwów** – aby ułatwić znalezienie konkretnego badania w archiwach, system PACS udostępnia możliwości przeszukiwania z udziałem wielu różnych kryteriów, jak dane pacjenta, ID pacjenta, ID badania, modalność, numer badania i wiele innych. Dodatkowo skonstruowane filtry można zapisywać do późniejszego użytku.

