

# SCIENCE PACS

## VÝUKOVÉ A VÝZKUMNÉ PACS ŘEŠENÍ

KOMPLEXNÍ PACS ŘEŠENÍ PRO FAKULTNÍ A VĚDECKÁ PRACOVISTĚ, KOMBINUJÍCÍ ROBUSTNÍ ICT NÁSTROJE S KATEGORIZACÍ A ANONYMIZACÍ DAT PRO MODERNÍ VÝZKUM A VÝUKU.

Science PACS je plnohodnotné univerzální PACS řešení, vycházející z úspěšné a osvědčené řady AMIS\*PACS.

Jeho zásadní funkcí je kategorizace DICOM snímků, umožňující jejich vyhledávání podle uživatelsky definovaných polí. Jedná se o zcela unikátní vlastnost, která umožňuje široké využití řešení v oblasti podpory výzkumu a výuky.

Schopnost kategorizace je plně uživatelsky definovatelná a umožňuje tak bezprecedentní flexibilitu, která zásadně rozšiřuje schopnosti běžných PACS řešení.

Kategorizovat lze jak data pořízená přímo v digitalizační stanici Dicompass, tak i údaje získané z CT, MR, ultrazvuků ale i dalších zařízeních produkujících DICOM výstup.

Obsluha této funkce je organickou součástí řešení a pro uživatele zcela intuitivní a snadno použitelná. Stanice je možno využívat k běžné klinické práci radiologa během rutinního provozu, ale v případě zájmu lze příslušné DICOM snímky anonymizovat pro studijní či vědecké účely, kategorizovat nebo opatřit klíčovými slovy.

### [ VÝUKOVÝ PACS ]

Funkce výukového PACSu umožňuje snadno vytvářet plně anonymizovaná a kategorizovaná data. To otevírá rozsáhlé možnosti v oblasti výuky studentů například v rámci fakultní sítě.

Klíčovou komponentou systému je anonymizační modul, kterým lze dávkově nebo selektivně znehodnotit identifikační údaje DICOM snímků za účelem zamezení možnosti určení reálného pacienta. Současně je však zachována homogenita studie pacienta z různých zdravotnických zařízení, takže je možno sledovat komplexní průběh jeho nemoci.

Anonymizovaná data určená k výukovým účelům jsou přitom zcela oddělena od klinických produkčních dat a studijní činnost v rámci řešení tak v žádném případě nemůže ohrozit validitu dat klinických.

Výukový potenciál řešení lze dále rozšířit zřízením vzdáleného přístupu k anonymizovaným datům z kteréhokoli místa prostřednictvím sítě

### VLASTNOSTI A VÝHODY

- ▶ nadstavba osvědčeného, komplexního a robustního PACS řešení
- ▶ zcela unikátní funkcionalita pro libovolně definovatelnou kategorizaci
- ▶ elegantní a rychlé vytváření anonymizovaných dat pro studijní účely s informační kontinuitou patientského případu
- ▶ rychlé vyhledání relevantních DICOM snímků
- ▶ spektrum všech funkcí pro rutinní klinickou činnost
- ▶ možnost vzdáleného přístupu k výukovým datům teleprezence prostřednictvím internetu
- ▶ ideální nástroj pro vytváření případových studií

## [ Science PACS ]

Internet. Pomocí protokolu DEX, který zapouzdřuje DICOM spojení do šifrovaného protokolu HTTPS tak mohou studenti vzdáleně zabezpečeně přistupovat k datům a využívat potenciál výkonného výukového telepresenčního nástroje.

Výukový PACS je koncipován jak pro studenty lékařských oborů, tak i pro začínající radiology nemocnic.

**[ VĚDECKÝ PACS ]**

Kromě fakultativní anonymizace dat je důležitou součástí podpora strukturované kategorizace pro daný DICOM snímek či studii. Každý snímek tak může být opatřen sadou atributů a klíčových slov, na základě nichž lze provádět statistické práce, snadné vyhledávání či kategorizaci.

Jedná se tak o silný nástroj pro vytváření případových studií.

**[ KOMPLEXNÍ PACS ŘEŠENÍ ]**

Science PACS umožňuje plnohodnotně řešit veškerou problematiku zpracování, distribuce a dlouhodobé archivace veškeré obrazové zdravotnické dokumentace.

Dokáže komunikovat s řadou nejrozšířenějších radiologických systémů, nemocničních informačních systémů a s pomocí univerzálního rozhraní se zdravotnickou technikou (modality). Obrazové informace dokáže distribuovat s pomocí worklistů či katalogizovat.

Funkcionalita pro vědecký a výukový PACS je pak nadstavbovou částí, která umožňuje i během rutinních úkonů s klinickými daty kategorizaci či anonymizaci.

**[ ELEGANTNÍ INTEGROVATELNOST ]**

Řešení je snadno integrovatelné s řadou v ČR nejrozšířenějších radiologických systémů. To významně zlepšuje dostupnost, dohledatelnost a kvalitu zdravotnických dat.

Mimo to dokáže Science PACS komunikovat s nepodporovanými systémy pomocí mezinárodního protokolu HL7 a českého protokolu DASTA. Science PACS je připraven na propojení s přístrojovou technikou (modalitami) pomocí mezinárodních komunikačních standardů.

**[ PODPORA A SERVIS ]**

Autorem řešení je přední česká ICT společnost ICZ, která má dlouhodobé zkušenosti v oblasti úspěšných PACS řešení na evropském trhu.

U produktu je tak zaručen neustálý vývoj a zdokonalování, stejně jako reakce na nové trendy a legislativu. Podporu a servis v rámci záručních i pozáručních podmínek zajišťuje rozsáhlý tým zkušených specialistů a prověřený helpdesk jedné z největších českých ICT společností.

**OBCHODNÍ KONTAKT**

ICZ a.s. Na hřebenech II 1718/10  
140 00 Praha 4  
TEL.: +420 222 271 111  
FAX: +420 222 271 112  
E-MAIL: marketing@i.cz