



## **Post-processing workshop**

Az MRAE történetében először egy post-processing vagyis képfeldolgozó workshopot szervezünk, ahol lehetőség nyílik a legnagyobb képalkotói modalitásokat gyártó cégek által kínált adatfeldolgozó munkaállomások megismerésére, valamint a jelentkezők elsajátíthatják a modern idegrendszeri képalkotás működését a Pécsi Diagnosztikai Központ kutatói segítségével. Az esemény alkalmával 3 elkülönített teremben egymással párhuzamosan CT és MR területen gyakorlati oktatást tartunk témakörönként 50 percben. A workshopon való részvételt a regisztrációs díj tartalmazza, azonban mivel munkaállomásaink csak limitált számban elérhetőek, előzetes jelentkezéshez kötött. A workshop részletes ütemtervét legkésőbb augusztus első hetében elérhetővé tesszük a honlapunkon.

Workshop témái:

### **Siemens terem**

A Siemens Healthcare munkatársai segítségével lehetőség nyílik a syngo.via képfeldolgozó munkaállomás megismerésére CT és MR témakörökben. Egy rövid elméleti bevezető után a 2019.08.29-30. (csütörtök és péntek) között tartott workshopon a következő témaköröket fogjuk érinteni:

#### **2019. 08. 29. – CT**

1. Általános kiértékelés, Dual energy CT (angiográfia, légző és kiválasztó rendszer vizsgálata, ízületi degeneráció értékelése, csontvelő összetételének elemzése)
2. Neurológia (DSA – digitális szubtraktív angiográfia, CT perfúzió – penumbra elemzés)
3. Kardiovaszkuláris rendszer (coronária elemzés, calcium scoring, az érrendszer analízise)
4. Szűrő CT vizsgálatok (mellkas vizsgálat, CT-kolonográfia)
5. Onkológia (perfúzió, szegmentáció, máj vizsgálat)

## **2019. 08. 30. – MR**

1. Általános kiértékelés (felvételek betöltése, alap rekonstrukciók, összefűzés – composing)
2. Neurológia (MR perfúzió, fMRI, traktográfia)
3. Onkológia (multiparametrikus prosztatata kiértékelés, spektroszkópia)
4. Kardiovaszkuláris rendszer (érrendszer vizsgálata, flow értékelés)
5. Emlő (dinamikus képalkotás és kiértékelés, szubtrakció)

### **GE terem**

GE Healthcare munkatársai segítségével lehetőség nyílik Advantage Workstation (AW) képfeldolgozó rendszer megismerésére CT és MR témakörökben. Egy rövid elméleti bevezető után a 2019.08.29-30. (csütörtök és péntek) között tartott workshopon a következő témaköröket fogjuk érinteni:

## **2019. 08. 29. – CT**

1. Általános kiértékelés (felvételek betöltése, viewing, alap rekonstrukciók – MPR, MIP, szubtrakció)
2. Angiográfia (intra- és extracranialis rendszer)
3. Stroke elemzés (gyors protokollok, perfúzió, angiográfia)
4. Szív vizsgálat (coronária elemzés, pulmonális angiográfia)
5. Vizualizáció (has, kismedence, musculoskeletalis rendszer, trauma)

## **2019. 08. 30. – MR**

1. Általános kiértékelés (felvételek betöltése, viewing, alap rekonstrukciók – MPR, MIP, szubtrakció)
2. Angiográfia (intra- és extracranialis rendszer)
3. Neurológia (Perfúziós kiértékelés, diffúzió-súlyozott és diffúziós tenzor képalkotás)
4. Prosztata (multiparametrikus prosztatata kiértékelés, dinamikus képalkotás és kiértékelés)
5. Emlő (dinamikus képalkotás és kiértékelés, szubtrakció)

### **Pécsi Diagnosztikai Központ – PDK terem**

A Pécsi Diagnosztikai Központ munkatársai segítségével lehetőség nyílik a modern agyi MR képalkotás és adatfeldolgozás megismerésére, megtanulására. Egy rövid elméleti bevezető után 08.29. (csütörtök) és 08.30. (péntek) napokon tartott workshopon a következő témaköröket fogjuk érinteni:

## **2019. 08. 29-30.**

1. Szekvencia optimalizálás (fMRI, DTI, perfúzió, spektroszkópia), paradigma készítés
2. Funkcionális MR (beszédközpontok, motoros kéreg vizsgálata és kiértékelése)
3. Diffúziós tenzor képalkotás (rostkövetés, seed alapú kiértékelés)
4. Perfúziós MR képalkotás (dynamic susceptibility contrast – DSC)
5. MR spektroszkópia

**Sok szeretettel várunk mindenkit!**