

Poročilo DRI o mednarodni dejavnosti za obdobje 2009/2010

Uvod

Poročilo zajema aktivnosti EFRS. Razen sodelovanja društva na 9.Srednje Evropskem Kongresu v Beogradu septembra ostalih dejavnosti letos ni bilo. EFRS je v zadnjem letu začela z resnim delom. Še vedno je osnovna naloga promocija EFRS ter seznanjanje z ostalimi strokovnim združenji ali organizacijami, ki so tako ali drugače povezane z delom radioloških inženirjev(RI).

Sestanki

Predsedstvo ima obvezne mesečne sestanke (1 x mesečno-Skype).Dvakrat letno so organizirani sestanki predsedstva, eden eden od njih je sestavni del letne skupščine EFRS. Prvi sestanek je bil organiziran v Maastrichtu-NL, kjer smo večji del predsetsva bili vabljeni kot predavatelji. Gostitelj Netherlandse vereniging Medische Beeldvorming en Radiotherapie (NVMBR) je prevzel naše stroške bivanja in s tem znižal stroške EFRS-ju.

Spletna stran (www.efrs.eu)

Od oktobra je aktualna nova spletna stran. V zadnjem času smo imeli veliko težav tako z oblikovalci spletne strani kot z napadi na IP naslov. Težave so sedaj odpravljene. Ogledate si lahko uvodno stran.V kratkem bo urejena tudi podstran za vse člane. V vmesnem obdobju so poslana štiri obvestila o delu predsedstva.



EFRS je dvakrat naprosila članstvo za pregled in komentarje za sledeče dokumente:

A. ICRP priporočilo : **Radiological protection education and training for healthcare staff and students.**

B. EU osnutek priporočila: “Radiation criteria for acceptability of medical radiological equipment used in diagnostic radiology, nuclear medicine and radiotherapy”.

Oba dokumenta s komentarji bosta objavljena na spletni strani DRI.

Ad A: V dokumentu so izhodiščna priporočila o minimalnih kompetencah in pridobljenem znanju po končanem dodiplomskem študijskem programu.

Ad B. V tem dokumentu se razpravlja o načinu izvajanja kontrole kvalitete radiološke opreme ter kdo, kako in kdaj naj bi se izvajala.

V maju je EU objavila razpis z naslovom : **“Study on the implementation of the Medical Exposures Directive’s requirements on radiation protection training of medical professionals in the European Union”**. Nosilec projekta je ESR (European Society of Radiologists). Dosežen je bil velik korak naprej, saj nosilec projekta ne more podpisati pogodbe z EU brez soglasja in aktivne udeležbe EFRS-ja. To pomeni, da lahko radiološki inženirji sodelujemo in vplivamo na rezultate s področja varstva pred ionizirajočimi sevanji še preden je dokument uradno objavljen. Dne 28.10.2010 je bil razpis sprejet in se bo poslal vsem soudeležencem v podpis. V letih od 2004 do 2007 je bila aktivna skupina z imenom DOSE-DATAMED, ki je prišla do zaključkov, da so prejete doze v po državah zelo različne (faktor 3 in več). Glede na razlike, se je EU odločila za izvedbo projekta, ki naj bi pokazal kje so razlogi širokega razpona distribucije učinkovite doze po prebivalcu. Projekt je razdeljen na tri interesne skupine :

- **Development and implementation of EU study on radiation protection training of medical professionals in the EU Member States**
- **Organisation of a European Workshop on radiation protection training of medical professionals in the EU Member States**
- **Develop European Guidance on radiation protection training of medical professionals**

Pred začetkom branja projektne naloge priporočam pregled publikacije z naslovom **RP 116 – Guidelines on Education and Training in Radiation Protection for Medical Exposure** (priloga).

Med ostalimi nalogami, ki jih ima predsedstvo so še :

Spletna stran :

- Posodobitev podatkov na javni strani spletne strani.
- Prevod osnovnih informacij o EFRS-ju v različne jezike.
- Dodati uporabne vsebine za člane (strategija razvoja poklica, varstvo pred sevanji, mobilnost, standardi..).
- Ocena uporabnosti spletne strani.
- Preučiti možnosti, da se spletna strani uporabi kot vir učnega gradiva.

Izvedena dejanja: Spletna stran je v uporabi. Do konca meseca se odpre spletna stran za člane. (veliko informacij).

Razvoj Evropskih ogrodij kvalifikacij v diagnostični radiologiji in radioterapiji:

- Preveriti razvoj in obliko nacionalnih poklicnih kvalifikacij.
- Preveriti možnosti financiranja s strani EU za EQF.
- Napisati projekt, ki temelji na dosedanjem delu in uvrstiti društva znotraj EFRS.

Izvedena dejanja: Prejeto poročilo od enega od društva od 30-ih. Na letni skupščini se je definirala delovna skupina. Tukaj bi moral DRI ali ZRI nadaljevati idejo o oblikovanju NPK (Nacionalne Poklicne Kvalifikacije) za RI.

Pridobivanje podatkov o poklicih znotraj EU:

- Izdela se načrt kako pridobiti podatke z uporabo spletnih vprašalnikov
- Zbiranje statističnih podatkov (število RI, vrsta izobrazbe, oblike usposabljanja..)

Izvedena dejanja: Izvedili sta se dve spletni anketi (o uporabi virov sevanja izven kontroliranega področja in ...)

Role development:

- Razprava o vlogi poklica v prihodnjem obdobju (kje si želimo biti čez par let).
- Napisati dokument o vlogi RI.

Izvedena dejanja: Dokument je sprejet in je označen kot priloga 1 (Role Development).

Varstvo pred sevanji : Evropski standard kompetenc RI

- Zadolžiti HENRE (Higher Network for Radiographers in Europe), da preuči možnosti kako dodati nova poglavja v učni program v dodiplomskem študiju oz. poudariti vlogo RI na področju izvajanja in osveščanja na področju varstva pred ionizirajočimi sevanji. Istočasno se izdelava predlog za harmonizacijo

Izvedena dejanja: Čaka se na uraden razpis EU z istim naslovom. V osnutku se zahteva udeležba EFRS.

Expert Network (mreža strokovnjakov iz različnih področij dela RI):

- Pridobivanje novih imen, predvsem za delo na določenih projektih, ki so imenovani s strani društev.

Izvedena dejanja: Število predlaganih in aktivnih članov se je iz 17 imen iz 9 držav razširilo na 62 imen iz 17 držav. Naša člana sta ob meni še Andrej Petakovič in Marko Klavžar.

Sodelovanje v EMAN projektu:

- Nadaljevanje dela po sprejetem planu dela za vse 3 podskupine.

Izvedena dejanja: Vse tri skupine (CT, Interventna Radiologija, Uporaba virov sevanja izven kontroliranih področij) bodo na spletni strani objavile 3 »Synthesis Document« (cca 100/dokument). Vsi dokumenti bodo namenjeni nadaljnjemu delu projektnih skupin in bodo objavljeni na spletni strani: <http://www.eman-network.eu/>. V CT podskupini sem aktiven kod predstavnik RI EFRS, Marko Klavžar in Andrej Petakovič pa v ostalih dveh podskupinah kot člana »expert group« EFRS.

EMF direktiva (2004/40/EU):

- Nadaljevanje sodelovanje v skupini Alliance of MRI.

Izvedena dejanja: Opozarjanje članstva na priporočila (Using MRI Safely) ter pravočasno vplivati preko EU komisije na implementacijo nove direktive, ki bo posegla v delo z EMP(Elektromagnetna Polja) in tako tudi na vse RI, ki opravljajo svoje delo na oddelkih Magnetne Resonance. (Priloge lanskega poročila).

Kodeks Etike:

V prilogi se nahaja Kodeks Etike EFRS, ki bi ga morali prevesti v slovenščino.

Konec Avgusta sem predstavil študijo (2005-2009) in predloge optimizacije otroških CT protokolov v Varni, Bolgarija na »International Conference on Radiation Protection in Medicine«. Skupaj sem z g.dr.Dejanom Žontarjem predstavljal Slovenijo. Financiranje je bilo organizirano s strani IAEA .

Ljubljana 28.10.2010

DeanPekarovič,rad.inž.
DRI-Mednarodno sodelovanje

DEFINITION OF A RADIOGRAPHER:

Radiographers:

- are responsible for the patients' physical and psychosocial well being, prior to, during and following examinations or therapy;
- take an active role in justification and optimisation of medical imaging and radiotherapeutic procedures.

Diagnostic radiographers

are responsible to perform safe and accurate imaging examinations, using a wide range of sophisticated equipment and techniques. In most European countries these techniques not only include the traditional use of X-rays, but also:

- high frequency sound = Ultrasound
- strong magnetic fields = Magnetic Resonance Imaging (MRI)
- radioactive tracers = Nuclear Medicine

Therapeutic radiographers

are responsible for the preparation and performance of safe and accurate high-energy radiation treatments, using a wide range of sophisticated equipment and techniques, such as:

- simulation with X-rays or magnetic fields, to target the area to be treated.
- computer planning to produce a plan of the dose distribution across the area to be treated, based on the simulation
- the production of individual immobilization or beam attenuation devices
- irradiation of the tumour with external beams, or with small radio-active sources placed on or inside tumours.