

CURRICULUM VITAE

Z. Rezart BELSHI

56 ans, i Martuar, 3 fëmijë

Tél. : +336 25 97 95 23, adr. el: rezart.belshi@curie.fr

Fizikë Speciale

Doktor ne fizikë mjekësore

STUDIME

- 1991-1995 : **Doktor në Fizikë Mjekësore i Universitetit PAUL SABATIER, Toulouse.**
Specialitet - Physique Radiologique et Médicale. Subjekti : « Pëdorimi i fushave të protoneve për radiotherapinë konformacionale të tumoreve të kokës ». Instituti Curie në Paris e në Qendrën e protonthérapisë në Orsay.
- 1990-1991 : **D.E.A.** Diplom të Studimeve të Thella ne Fizikë Radiologjike e Mjekësore.
Universiteti PAUL SABATIER, Toulouse.
- 1984-1989 : Diplom në Fizikë Bërthamore.
Fizikë Speciale. Fakulteti i Shkencave Naturore.
Universiteti i Tiranës, Shqipëri. Programim në FORTRAN 7, TURBO PASCAL, BASIC.
- 1979-1983 : Studime sekondare, « POLITEKNIKUMI 7 NENTORI ». Tiranë.

Raporte - STAZHE

- 1991 : Stazh ne kuadrin e diplomës : D.E.A. në l'Institut Curie.
Titulli: « **Studimi i filtrit conikë të integruar në akselërorin lineare SATURNE 41** ». Realizimi i një udhëzimi të përdorimi për konstruktorin industrial CGR MeV.
- 1987-1988 : Raport i kërkimit në Institutin e Fizikës Bërthamore në Tiranë.
Titulli : « **Kalkulim me metodën Monte-Carlo të një ecrani biologjik për mbrojtjen kundra neutroneve të shpejtë** ». Matje dozimetrike et modelizacion informatik per kalkulimin e radioproteksionit.

EXPERIENCA Profesionale

- 2009-2021 :
- Shef i shërbimit të Radiofizikës ne Qendrën René Huguenin, Saint Cloud
 - Restrukturim total i servisit : Ndrushim i teknikave e dozimetri me imazhe skaner
 - Venje në përdorim të një sistemi R&V (stop TFM, përdorim Aria)
 - Venje në përdorim i TPS Isogray (stop Dosigray) e më pas Pinnacle
 - Venje në përdorim i logjicielit të kurietherapisë Brachyvision (3D) (stop Dosigray (2D))
 - Rimarrje(rinisje) e teknikës IMRT
 - Modernizim i teknikave dhe i praktikës në radiotherapi që nga 2009.
 - Organizim robust i ekipit të fizikes mjekësore (ekip që ndryshon çdo 2 vjetë).
 - Sekurizimi i cilësisë/precizion mekanikë e dozimetrik të akseleratorëve e ndjekje e kontrolleve të cilësisë që nga 2009.
 - Aktor aktiv për ristrukturimin e rforcimin e njësisë të mbrojtjes nga rrezatimi
 - Pjesëmarrje në studimet klinike kombëtare si CANTO, HYPO-G, RTEP7
 - Nisje e një kolaboracioni kerkimi me kompaninë Nanobiotix (2011).
 - Aktor aktiv për modernizimin e platëformes teknike të Saint Cloud e ndryshim i funksionimit me dosje të informatizuar që nga 2014.

- Restrukturim i dytë për ekipin e fizikës të Saint Cloud me përforsim të ekipit i dedikuar për imazhërinë që nga 2014 me perspektivën e evolucionit në radiotherapië moderne e impakti i imazhërisë funksionale e për diagnostik për strategjitë e reja të trajtimit.
- Zgjedhje e instalim për 3 akselatorë për periudhën 2014-2019
- Nisje e trajtimeve VMAT e stereotaksike që nga 2014 me softuer e përshtatshëm (Iplan).
- Zgjedhje e instalim i 1 akselatori në 2020 (Halcyon) i akompanjuar me përdorim i nje logjicielit Eclipse (në paralel të Pinnacle, Brachyvision e Iplan).
- Kollaborim strategjik me Drejtorinë për stabilizimin e ekipit të teknikien-dozimetrist.
- Riorganizim i ekipit të fizikës me nocionin e fizikant/dosimétriste/teknicien referent për cdo teknike, lokalizim e aparat.
- Orientim drejt kultures në ekip në shërbimin e fizikës.

2006 -2008 : Shef i fizikës mjekësore në Qendrën Spitalore Interkomunale të Poissy Saint Germain en Laye prezencë 80% e 20% në klinikën private.

- Krijim i servisit të radiotherapisë. Zgjedhje e aparateve et logjicieleve të domosdoshem.
- Vënie në përdorim i logjicielit Xio (CMS) e i progjicielit Lantis (Siemens)
- Instalim i 2 akselatoreve e formim i ekipit ndihmësmjekësore.
- Leader i organizimit të shërbimit të radiotherapie – Përdorim i check-list.

1995-2006: Fizikant mjekësor në Klinikën Hartmann.

- Instalim i 2 akselatoreve (1999, 2004) e kurietherapie (Iridium 192).
- Venja në përdorim i një rrjeti informatik për dosjen mjekësore,
- Modernizim i teknikave (konformacionale 3D, ICT ...), e i mënyrave të verifikimit e i praktikës të shërbimit
- Venje në përdorim i softuer PLATO e më pas Pinnacle
- Inkuadrim i fizikantëve të rinj e i personelit
- Përgatitje e nisje e procedurave për kontrollet e deturuara në radiotherapi e për dosimetri operacionale.

1992 -1995 : Fizikant stazhier tek Instituti Curie.

- Modelizim informatik (softuer ISIS) për kalkulim me saktësi : të dozës (fotonike, proton), të komponsatorit për protonet, zgjerim i volumeve në 3D.
- Kontributor për nisjen e teknikës stereotaksike « photonique » në Institut Curie (programim TPS ISIS) që nga 1990.
- Pjesëmarrje në trajtimet stereotaksike e rrezatimet totale të trupit.
- Kontributor për modelizimin e fushave të protoneve në Centre de Protonthérapie d'Orsay et pjesëmarrje në krijimin e modelit « Pencil Beam ».

1991 : Fizikant mjekësor në Institut Curie e në Hôpital de Montfermeil.

- Dozimetri e receta instalimi për 2 aparate të radiotherapisë : cobalt THERATRON e akselator ORION.
- Dozimetri për radiotherapië, kurietherapi e mjekësi bërthamore.

1989-1990 : Stazh hospitalier në Institutin Curie (bursa e O.B.Sh.).

- Përmirësim i softuereve të kurietherapisë (Cs, Ir et Iode).
- Pjesëmarrje aktive në rrugën e pacientit në shërbimin e radiotherapisë.

1988-1989 : Fizikant në Institutin Onkologjik të Tiranës.

- Dozimetri (Co e kuriethérapie me burim Cs).
- Mbrojtje nga rrezatimi.

Mbikëqyrje, ndarje e përvojës dhe mësimdhënie

- Mbikëqyrje e studentave në fizike që nga 2009 (2 à 4 studenta/vit)
- Formacion i vazhdueshëm e integrim të fizikantëve të rinj (experience < 0 à 3/an)
- Formacion i vazhdueshëm e integrim i teknikien-dozimetrist
- Mbikëqyrje për student Master 1, 2 en physique (2 à 5 studenta/vit) : prëparim i një « teze » praktike për çdo stazh.
- Formim e shoqërim i studentave në mjekësi e për personelat e rinj në lidhje me zotërimin e softuereve të ndryshëm.
- Klas për studentat në mjekësi (DES) e ekipin manipulues
- Mbikëqyrje e një studenti për një doktorat në fizikë mjekësore (2013-2016).

GJUHE

Ship : : Gjuha e nënës
 Frëngjisht : E përditshme
 Rusisht : : lexim, shkrim
 Anglisht : : lexim, shkrim – anglais scientifique

Lirë

Aktivite kulturele : muzik, libra, kinéma, teatre.

Qendra interesi : Informatik e programim, rrjeti informatik, evolucion i teknikave të reja, fizika bërthamore, filozofi, astronomie ...

Formacione : (EPU) Rrjeti informatik, teknikat e reja, modelizim i softuereve si PLATO (Nucletron/Elekta), Xio (CMS/Elekta), Isogray (Dosisoft), Brachyvision (Varian Medical) Pinnacle³ (Philips Medical), Iplan (Brainlab), Eclipse (Varian Medical) ...

Aktivitete sportive : biçikletë, football, volley-ball, ski alpin, pingpong, not, vrapim ...

Udhëtime : Europe, Canada, US.

PUBLICATIONS

Fawzi M., Arab-Ceschia F., Cerbah Y., Sandjon M., Belshi R., “Portal dosimetry prediction using Pinnacle3 for pre-treatment QA ». Poster PO-1375, ESTRO 2020

Belly-Poinsignon A., Finitzer P., Alabdoaburas M., Provost C., Champion L., Ammour L., Belshi R., “Digital PET/CT 4D : A study phantom on the effect of respiratory gating in volumes and SUV recoveries ». Scientific ePoster, EPS-136, EANM 2020

Alabdoaburas M., Champion L., Schmitt C., Ammour L., Provost C., Belshi R. and Belly-Poinsignon A., “Performance evaluation of a digital PET/CT based on NEMA NU 2-2018 protocol and Jaszczak phantom analysis: comparison between 68Ga and 18F ». AAPM ePoster Library, AAPM 2020

Belly-Poinsignon A., Michel C., Provost C., Alabdoaburas M., Matloob F., Savary C., Champion L., Belshi R., “NEMA performance evaluation of a digital PET / CT Evaluation des performances NEMA d’une TEP/TDM numérique”, Congrès Société Française de Physique Médicale, Angers, juin 2019

Belly-Poinsignon A., Verdonck J., Poncet A., Barbier P., Tourard S., Belshi R., “Outil informatique de traçabilité pour le suivi du retour des dosimètres passifs au laboratoire de dosimétrie dans un établissement hospitalier”, Poster Congrès Société Française de Radioprotection, La Rochelle, juin 2019

Cerbah Y., Belshi Y., Fawzi M., “Portal dosimetry prediction using Pinnacle3 TPS for clinical quality assurance applications ». 58èmes Journées scientifiques Congrès de la SFPM, Angers, Juin 2019

Michel C. et al. “Contrôle de qualité en IRM (GE Healthcare) via le fantôme DQA et le logiciel d’analyse Artiscan (Aquilab)” - MANIP-WS-08 Journées Francophones de Radiologie 2018

Abdul Hadi T., Belshi R., Bouilhol G., Chaikh A., François P., “An experimental method to calculate the on-axis dose in small field for stereotactic radiotherapy”, IJCTO Vol 4, No 4 October 2016

Maher Fawzi, Sandra Caneva Losa, Hilaire Huet de Froberville, Geneviève Bicheron, Rezart Belshi, « Evaluation du détecteur Lynx 2D en vue de son utilisation pour le contrôle de qualité des traitements de radiothérapie avec modulation d’intensité » 49èmes Journées scientifiques Congrès de la SFPM, Bordeaux, Mai 2010

Belshi R., Vannetzel J.M.. « Apport de la délinéation des aires ganglionnaires et inclusion dans l’irradiation de la glande mammaire ». **47èmes Journées scientifiques Congrès de la SFPH, Marseille, Juin 2008**

Belshi R., Mazal A., Rosenwald J.C., Oozeer R., Gaboriaud G., Pontvert D. « *Analyse comparative des distributions de doses protons et photons* ». XXXIVe Congrès de la SFPH et VIe Congrès de la SFRO, Strasbourg, Juin 1995. Résumé Bull Cancer/Radother (1995) 82, 255

Belshi R., Mazal A., Rosenwald J.C., Nauraye C. and Biensan S., « *Compensators in protontherapy: automatic calculation and quality control* ». Soumis à publication dans Medical Physics.

Rezart Belshi, Ph.D., Dominique Pontvert, M.D., Jean-Claude Rosenwald, Ph.D. and Geneviève Gaboriaud, M.Sc. « *Automatic three dimensional expansion of structures: Applied to determination of the clinical target volume in conformal radiotherapy* ». Int. J. Radiation Oncologie Biol. Phys, Vol. 37, N°. 3, 689-696, 1997

Belshi R., Gaboriaud G., Pontvert D., Rosenwald J.C. « *Calcul du volume cible anatomoclinique par l’expansion automatique en trois dimensions du volume tumorale macroscopique* ». XXXIIIe Congrès de la SFPH, Marseille, Juin 1994

Belshi R., Mazal A., Houllard J.P., Rosenwald J.C., Oozeer R., Berre F. « *Développement d’un programme de calcul destiné à la protonthérapie* ». Bull. Cancer Radiother. 80, 282 (1993)

Castellanos M.E., Rosenwald J.C., Belshi R. « *Séparation primaire-diffusé des modulateurs d’intensité dans les faisceaux de photons* ». XXXV Congrès de la SFPH, Toulouse, Juin 1996

Gaboriaud G., Pontvert D., Belshi R., Ferrand R., Verne I., Rosenwald J.C. « *De la radiothérapie stéréotaxique fractionnée à la radiothérapie conformationnelle : précision attendue* ». XXXIVe Congrès de la SFPH, Strasbourg, Juin 1995. Résumé Bull Cancer/Radother (1995) 82, 251

Gaboriaud G., Pontvert D., Belshi R., Rosenwald J.C., Mazal A. « *An approach to conformal brain, tumor radiotherapy* ». Abstract. 11th Annual Meeting and Teaching Courses of ESTRO. Malmö, Sweden, September 1992

Mazal A., Rosenwald J.C., Belshi R., Houllard J.P., Berre F., Gaboriaud G., Bouhnik H. Habrand J.L., Pontvert D. « *Proton treatment planning software at Orasy : a preliminary version* ». In Proceeding of XXth PTCOG, Chester, UK, Mai 1994

Oozeer R., Belshi R., Rosenwald J.C., Mazal A., Nauraye C., Ferrand R., Habrand J.L. « *Modélisation de la distribution de dose en protonthérapie* ». XXXIIIe Congrès de la SFPH, Marseille, Juin 1994

Oozeer R., Mazal A., Rosenwald J.C., Belshi R., Nauraye C., Ferrand R., Biensan S. « *A model for the lateral penumbra in water of a 200-Mev proton beam devoted to clinical applications* ». Med. Phys. 24 (10), October 1997 (1-6).

Pontvert D., Gaboriaud G., Belshi R., Gozy M., Chauveinc A., Meunier M., Rosenwald J.C. « *Evolution vers une radiothérapie conformationnelle des tumeurs cérébrales à l'Institut Curie* ». 5^e Congrès National de la SFRO, Paris, Novembre 1994. Résumé Bull Cancer/Radother (1994) 81, 361

Pontvert D., Gaboriaud G., Belshi R., Gozy M., Meunier M., Servois V., Mazal A., Rosenwald J.C. « *Présentations et comparaison de différentes modalités d'irradiation des adénomes hypophysaires* ». 5^e Congrès National de la SFRO, Paris, Novembre 1994. Résumé Bull Cancer/Radother (1994) 81, 363

Pontvert D., Gaboriaud G., Belshi R., Rosenwald J.C. « *Présentations des deux premières tumeurs cérébrales traitées par une association photons-protons à l'Institut Curie* ». 5^e Congrès National de la SFRO, Paris, Novembre 1994. Résumé Bull Cancer/Radother (1994) 81, 363

Pontvert D., Gaboriaud G., Alapetite C., Belshi R., Meunier M., Dauphinot Ch., Rosenwald J.C. « *Utilisation du logiciel ISIS à la radiothérapie des tumeurs cérébrales* ». 3^e Congrès National de la SFRO, Paris, Novembre 1992.

Rakotomalala H., Caneva S., Nauraye C. Belshi R., Oozeer R., Mazal A., Ferrand R., Gaboriaud G., Rosenwald J.C. « *Dose computation for conformal proton beams shaped with compensators* ». XXXVIe Congrès de la SFPH, Nice, Juin 1997

Rosenwald J.C., Gaboriaud G., Pontvert D., Belshi R., Mazal A., Verne I. « *Spécificité des outils informatiques utilisés en radiothérapie conformationnelle* ». XXXIVe Congrès de la SFPH, Strasbourg, Juin 1995. Résumé Bull Cancer/Radother (1995) 82, 251

Rosenwald J.C., Mazal A., Belshi R., Pontvert D. « *Particle Beams for Conformal Therapy* ». In proceeding of BARN 1992 (Biological Applications of Relativistic Nuclei). Clermont Ferrand, October 1992

Rosenwald J.C., Oozeer R., Belshi R., Druard J., Mazal A. « *Penumbra representation for « primary-scatter » decomposition of electron and proton beams* ». In proceeding of XIth ICCR. Manchester, Mars 1994