

Curriculum Vitae

الاسم الكامل : ماجدة عبد المجيد نحيلي

الجنسية: سورية

العنوان: قسم الفيزياء -كلية العلوم -جامعة دمشق- P.O.Box 86

تلفون: 0969920512

فاكس: 00963112119896 (faculty)

Email: mnahili2004@Gmail.com

الوظيفة: أستاذ بقسم الفيزياء - كلية العلوم - جامعة دمشق

مجال الاختصاص الرئيسي: دكتورة فلسفة في العلوم التقنية " محطات الطاقة النووية"

وأعمل حالياً في قسم الفيزياء في جامعة دمشق وأبحث في هذا المجال.

التعليم:

التاريخ	المكان	الدرجة
1982	جامعة دمشق-سورية	إجازة في العلوم الفيزيائية
1993	معهد الطاقة - روسيا	دكتوراه في العلوم التقنية

اللغات:

1. اللغة الأصلية: العربية
2. اللغة الروسية: جيد جداً
3. اللغة الإنكليزية : جيد
4. اللغة الإفرنسية: متوسط

العمل:

1. في جامعة دمشق- دمشق- سوريا منذ 1996 وحتى تاريخه
2. في جامعة الدمام من 2001 إلى 2009 (إعارة)
3. عضو وحدة أبحاث الليزر- قسم الفيزياء-كلية العلوم- جامعة دمشق (2001-1997)
4. عضو لجنة الوقاية الإشعاعية- هيئة الطاقة الذرية (2010-2012)
5. عضو قيادة فرقة العلوم الأولى منذ (2016))
6. مديرة مقرر الفيزياء في السنوات التحضيرية الطبية (2017/2018)

المقررات التي قمت بتدريسها:

جامعة الدمام - كلية العلوم (المملكة العربية السعودية)			
التاريخ	المقرر	التاريخ	المقرر
2004	الفيزياء العامة (أولى/ قسم الكيمياء)	2002-2009	فيزياء نووية-1 (رابعة/قسم الفيزياء)
2005	الفيزياء العامة (أولى/قسم الحاسب الآلي)	2002-2009	فيزياء نووية-2 (رابعة/قسم الفيزياء)
2002-2009	عملي الفيزياء النووية (قسم الفيزياء)	2005	(ثالثة/قسم الفيزياء)
جامعة دمشق			
1997-2001	فيزياء حرارية (ثالثة/علوم/قسم الفيزياء)	1997-2001	فيزياء طبية (أولى/ طب بشري)
1998	فيزياء نووية تجريبية (دبلوم دراسات عليا/ قسم الفيزياء)	1997-2001	فيزياء عامة (أولى/ صيدلة)
2001	فيزياء للرياضيات (ثالثة/علوم/رياضيات)	1999-2001	فيزياء نووية (رابعة/علوم/قسم الفيزياء)
Since 2013	كواشف إشعاعية (ماجستير تأهيل وتخصص فيزياء طبية/قسم الفيزياء- جامعة دمشق/ هيئة الطاقة الذرية)	Since 2010	فيزياء نووية-1 (ثالثة/علوم/قسم الفيزياء)
Since 1997	عملي الفيزياء النووية (علوم/قسم الفيزياء)	2010	فيزياء الطاقة (رابعة/علوم/قسم الفيزياء)
Since 2016	فيزياء للسنوات التحضيرية الطبية (جامعة دمشق)	Since 2010	كواشف إشعاعية (ماجستير الوقاية الإشعاعية /قسم الفيزياء/ جامعة دمشق/هيئة الطاقة الذرية)
2017	الاهتزازات والأمواج (سنة-2/قسم الكيمياء)	Since 2011	كواشف إشعاعية (دبلوم الوقاية الإشعاعية /قسم الفيزياء/ جامعة دمشق /هيئة الطاقة الذرية)
الجامعات الخاصة السورية			
Since 2016	نظائر مشعة (ثانية/كلية الصيدلية/جامعة الجزيرة)	Since 2017	فيزياء عامة (أولى/هندسة المعلوماتية/جامعة الشام الخاصة)
		Since 2017	فيزياء عامة (أولى/هندسة مدنية/جامعة الجزيرة الخاصة)

النشاطات التربوية بعد الحصول على الدكتوراة:

1. بحوث لطلاب (الدكتوراه والماجستير) التي أشرفت عليها وتمت مناقشتها:

- رسائل الدكتوراه:

اسم الطالب	عنوان الرسالة	نوع الإشراف	مكان وتاريخ المناقشة
1 منى القحطاني	تصميم لمطياف نتروني عالي التحليل	مشارك	جامعة الدمام المملكة العربية السعودية 2009

17/11/2016	جامعة دمشق	رئيسي	تعيين نسبة الكالسيوم رقمياً اعتماداً على جهاز التصوير الطبقي المحوري المحوسب	توفيق أبو شديد	2
4/6/2017	جامعة دمشق	رئيسي	حساب معاملات الجرعة الإشعاعية للمصدر راديوم-بريليوم باستعمال الكود MCNP والطرق التجريبية	علي الطعاني	3

- رسائل الماجستير:

اسم الطالب	عنوان الرسالة	نوع الإشراف (مشرف)	مكان وتاريخ المناقشة/جامعة دمشق
1	توصيف نفايات النورم المشعة بمطيفية غاما	رئيسي	2012
2	حساب الجرعة في المعالجة الإشعاعية عن قرب لسرطان الرحم باستعمال الكود MCNP	رئيسي	2012
3	التصميم النتروني لمفاعل بحث نووي من النوع MTR باستطاعة 22MW	رئيسي	2012
4	تصميم حزمة نترونية فوق حرارية لاستخدامها في معالجة الأورام الدماغية في المسرع السوري باستخدام الكود MCNP	رئيسي	2013
5	دراسة إمكانية تصنيع كواشف كبريت التوتياء الومضانية ودراسة خواصها	رئيسي	2012
6	تصميم وأمثلة متركب بوليميري ملائم للتدريج في أجهزة تصوير الأشعة السينية	رئيسي	2013
7	تصميم حزمة نترونية حرارية في المسرع السوري لاستخدامها في التصوير بالنترونات الحرارية باستخدام الكود MCNP	رئيسي	2013
8	أمثلة أنظمة الوقاية الإشعاعية وحماية البيئة لمحطة متنقلة لتنظيف المعدات الملوثة بالمواد المشعة الطبيعية في حقول النفط	رئيسي	2013
9	التصميم النظري لمطياف نتروني يتكون من الماء والكاشف BF ₃ باستخدام الكود MCNP5C	رئيسي	2014
10	التصميم النتروني لمفاعل الجيل الجديد من النوع VVER-640 باستخدام الكود MCNP5-beta	رئيسي	2014
11	تصميم حاوية للتخزين المؤقت ونقل الوقود النووي المستحرق في مفاعل الطاقة-VVER 1000 باستخدام الكودين (MCNP5)	رئيسي	2015

		(GETERA)		
2016	رئيسي	استعمال الكواشف البلاستيكية وبعض مركبات البور في كشف النترونات	محمد خالد إبراهيم	12
2016	رئيسي	تصنيع كواشف PbS	حازم قشوع	13
2018	رئيسي	دراسة تأثير استحقاق الوقود على تفاعلية قلب المفاعل MTR-22 باستعمال الكودين MCNP5 و GETERA	إسماعيل يوسف	14
2018	رئيسي	دراسة تغير الخواص الحرارية والكهربائية لبعض البوليميرات التجارية المعالجة بأشعة غاما	طلال الزمزم	15

طلاب الدراسات العليا المسجلين حالياً (مشرف رئيسي)

- رسائل الدكتوراه:

اسم الطالب	عنوان الرسالة	نوع الإشراف (مشرف)	مكان وتاريخ التسجيل /جامعة دمشق/
1 أيهم المحمود	المحاكاة بطريقة مونت كارلو للتحقق من قياس الجرعة في المعالجة الإشعاعية بحزمة خارجية	رئيسي	2014
2 محمد رامي العلي	التصميم النتروني لمفاعل الجيل الجديد عالي الأمان من النوع VVER-640 باستخدام الكود MCNP5	رئيسي	2015
3 محمد حمودي	أمثلة الحقول المتاخمة في المعالجة الإشعاعية بحزم خارجية	رئيسي	2016
4 حازم قشوع	تصنيع أفلام رقيقة من مركبات كبريت الرصاص واستخدامها كواشفاً للإشعاع	رئيسي	2017

- رسائل الماجستير:

اسم الطالب	عنوان الرسالة	نوع الإشراف (مشرف)	مكان وتاريخ التسجيل /جامعة دمشق/
1 محمد فرعون	حساب الجرعة الداخلية في الفانتوم الرقمي SYRMAN باستعمال كود GATE والمقارنة بكود مونت كارلو	رئيسي	2017
2 سلام الحلبي	دراسة الجرعات الإشعاعية الناتجة عن التصوير القلبي التداخلي عند الأطفال	رئيسي	2017
3 توفيق الجزار	حساب الجرعة الإشعاعية للعاملين في مجال الطب الإشعاعي التداخلي باستعمال طريقة مونت كارلو (الكود mcnp)	رئيسي	2017
4 رامة دولة	دراسة النشاط الإشعاعي لمركبات الفسفوجبسوم	رئيسي	2017

إنجاز البحوث الآتية:

- 1) **M Nahili** " *Production of ^{66}Ga for positron emission Tomography (during the conference on properties of excited conditions for nuclei and mechanisms of nuclear reactions"*, St-Petersburg, Russia, 2001).
- 2) **M. Nahili**, "*Protection of a PWR Nuclear Power Station Against corrosion using Hydrogen molecules to capture Oxygen molecules*". Damascus University. Journal for the Basic Sciences, N0.2-2004.
- 3) **Tawfik Abo Shdeed, Majeda Nahili, Nicloa Abo Issa, Abdalkader Bitar** " *Study of absorbed dose in important organs during helical CT chest scan using MCNP code and MIRD phantom* " 2016 The Egyptian Society of Radiology and Nuclear Medicine. Production and hosting by Elsevier.
- 4) **AlTaani, M. Nahili, A. Bitar** " *Calculation of neutron fluxes and radiation doses for neutron irradiator $^{226}\text{Ra-Be}$ by using MCNP5 code* " Jordan Journal of physics /, Vol. 10, number 1, 2017, pp, 1-10.
- 5) **A.AL-Mahmoud, M. Nahili , H. Jbeli, M. Abd Al-H. Badawi.**" *Monte Carlo calculation of Varian ix Linac photon beam characteristics: a comparison between TPS, EGSnrc versus their modified PDD curves*", Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, to be in print, 2019.

- 6) **أيهم المحمود، ماجدة نحيلي وعبد القادر بيطار** " حساب الجرعة في المعالجة الإشعاعية بالتماس لسرطان عنق الرحم باستخدام طريقة مونت كارلو " مجلة جامعة دمشق للعلوم الأساسية، المجلد (29) العدد- 1، 2013،
- 7) **جمال الجهماني، ماجدة نحيلي وسعدو الظواهره** " حساب معامل التضاعف الفعال وتوزع التدفق النتروني والاستطاعة في مفاعل البحث من نوع *ETRR-2* باستخدام الكود *MCNP4C2* " مجلة جامعة دمشق للعلوم الأساسية، المجلد (29) العدد- 1، 2013،
- 8) **توفيق أبو شديد، ماجدة نحيلي واسماعيل شعبان** " دراسة التفاعل $Be(p,n)^9B$ المعتمد على المسرع السوري باستخدام الكودين *MCNP-5c & MCNPX* " مجلة جامعة دمشق للعلوم الأساسية، المجلد (29) العدد- 2، 2013،
- 9) **توفيق أبو شديد، ماجدة نحيلي واسماعيل شعبان** " حساب الشدة الفوتونية والنترونية الناجمة عن التفاعل $^9Be(p,n)^9B$ في المسرع السوري باستعمال الكودين *MCNP5 & MCNPX* " مجلة جامعة دمشق للعلوم الأساسية، المجلد (29) العدد- 2، 2013،
- 10) **سلمان حسن، ماجدة نحيلي واسماعيل شعبان** " تصميم حزمة نترونية حرارية اعتماداً على التفاعل $^9Be(p,n)^9B$ للتصوير النتروني باستعمال الكودين *MCNP5 & MCNPX* " مجلة جامعة دمشق للعلوم الأساسية، المجلد (30) العدد- 1، 2014،

- (11) خالد البشير، ماجدة نحيلي وسعدو الظواهرة " حساب معدل التفاعل ومصفوفة الاستجابة الطاقية لمطياف نتروني يتكون من كرة من الماء متغيرة القطر والكاشف BF_3 باستخدام الكود $MCNP5$ " مجلة جامعة دمشق للعلوم الأساسية، المجلد (31) العدد- 2، 2014،
- (12) ماجدة نحيلي " حساب المدى وتغير الجرعة النترونية والفتونية في المعالجة بالبروتونات ضمن فانتوم مكافئ للنسيج الحي باستعمال حزم بروتونية متغيرة الطاقة والكود $MCNPX-2.3.0$ " مجلة جامعة دمشق للعلوم الأساسية، المجلد (30) العدد- 1، 2014،
- (13) ماجدة نحيلي " حساب معدل التفاعل ومصفوفة الاستجابة الطاقية لمطيافية نترونية مكونة من كرة من البولي إيثيلين متغيرة القطر والكاشف BF_3 باستخدام الكود $MCNP5$ " مجلة جامعة دمشق للعلوم الأساسية، المجلد (30) العدد- 1، 2014،
- (14) ماجدة نحيلي " حساب الاستجابة الطاقية لمطيافية نترونية مكونة من كرة متغيرة القطر من البولي إيثيلين والكاشف BF_3 منسوبة لمصدر النترونات $^{241}Am-Be$ باستخدام الكود $MCNP5$ " مجلة جامعة دمشق للعلوم الأساسية، المجلد (30) العدد- 1، 2014،
- (15) ماجدة نحيلي " حساب معدل التفاعل والاستجابة الطاقية لمطيافية نترونية مكونة من كرة متغيرة القطر من البولي إيثيلين والكاشف BF_3 منسوبة لمصدر النترونات ^{252}Cf باستخدام الكود $MCNP5$ " مجلة جامعة دمشق للعلوم الأساسية، المجلد (30) العدد- 1، 2014،
- (16) محمد رامي العلي، ماجدة نحيلي وسعدو الظواهرة " حساب معامل التضاعف الفعال وتوزع التدفق النتروني في مفاعل الطاقة $VVER-640$ باستخدام الكود $MCNP5$ " مجلة جامعة دمشق للعلوم الأساسية، المجلد (30) العدد- 1، 2014،
- (17) حسام ريا، ماجدة نحيلي وسعدو الظواهرة " تصميم حاوية تخزين جاف مؤقتة للوقود النووي المستنفذ من مفاعل طاقة ودراسة أمنها الحرجي والإشعاعي باستخدام الكودين $MCNP5$ و $GETERA$ " مجلة جامعة دمشق للعلوم الأساسية، المجلد (30) العدد- 1، 2014،
- (18) توفيق أبو شديد، ماجدة نحيلي ونقولا أبو عيسى " تطوير محاكي لقياس الطيف الطاقية للأشعة السينية وتوزع الجرعات الناتجة عن جهاز التصوير بالطبقي المحوري المحوسب " مجلة جامعة دمشق للعلوم الأساسية، قبلت للنشر 2015،
- (19) توفيق أبو شديد، ماجدة نحيلي ونقولا أبو عيسى " تعيين جرعة الأعضاء الهامة من جسم الإنسان عند تصوير الصدر في التصوير المحوسب باستخدام الفانتوم الرياضي اعتماداً على طرائق مونتني كارلو " مجلة جامعة دمشق للعلوم الأساسية، قبلت للنشر 2015،
- (20) علي الطعاني وماجدة نحيلي " حساب التدفق النتروني والجرعة النترونية لوحدة المشع النتروني $^{226}Ra-Be$ باستخدام الكود $MCNP5$ " مجلة جامعة دمشق للعلوم الأساسية، قبلت للنشر 2015،
- (21) علي الطعاني وماجدة نحيلي " حساب التدفق الفوتوني والجرعة الفوتونية لوحدة المشع النتروني $^{226}Ra-Be$ باستخدام الكود $MCNP5$ " مجلة جامعة دمشق للعلوم الأساسية، قبلت للنشر 2015،

- (22) توفيق أبو شديد، ماجدة نحيلي ونقولا أبو عيسى " تعيين النسب الوزنية للعناصر في الصورة الشعاعية الناتجة عن أجهزة التصوير بالمقطعي المحوسب والتركيز على نسبة الكالسيوم باستخدام الكودات الحاسوبية " مجلة جامعة دمشق للعلوم الأساسية، قيد الإعداد للنشر 2015،
- (23) محمد خالد إبراهيم، ماجدة نحيلي ورياض شويكاتي " استعمال الكواشف البلاستيكية وبعض مركبات البور في كشف النيوترونات " مجلة جامعة دمشق للعلوم الأساسية، قبلت للنشر 2016،
- (24) حازم قشوع وماجدة نحيلي " تصنيع كواشف PbS " مجلة جامعة دمشق للعلوم الأساسية، قبلت للنشر 2016،
- (25) ماجدة نحيلي ونقولا أبو عيسى " حساب التدفقات للمصادر النيوترونية $^{226}Ra-Be$, $^{241}Am-Be$, ^{252}Cf باستخدام الكود $MCNP5$ " مجلة جامعة دمشق للعلوم الهندسية، قبلت للنشر 2016،
- (26) ماجدة نحيلي وعلي الطعاني " حساب الجرعات الإشعاعية لمشع نتروني بارافيني $^{226}Ra-Be$ " مجلة جامعة حلب للعلوم الأساسية، قبلت للنشر 2017،
- (27) أيهم المحمود، ماجدة نحيلي وهيثم جبيلي " نمذجة المسرع الخطي فاربان IX باستخدام كود مونتي كارلو $EGSnrc$ " مجلة جامعة دمشق للعلوم الأساسية، قبلت للنشر 2017،
- (28) اسماعيل يوسف، ماجدة نحيلي، وسعدو الظواهره " دراسة استحقاق الوقود في المفاعل $MTR-22$ باستخدام الكودين $MCNP5$ و $GETERA$ " مجلة جامعة البعث للعلوم الأساسية، قبلت للنشر 2017
- (29) ماجدة نحيلي ورامي العلي " تصميم برنامج لقراءة الصور الطبية المقطعية وبناء نموذج رقمي مقطعي ثلاثي الأبعاد لمناطق مختلفة من الجسم وربطه بالكود $MCNP$ " قبلت للنشر، مجلة جامعة دمشق للعلوم الأساسية 2018،
- (30) ماجدة نحيلي، أيهم المحمود وهيثم جبيلي " دراسة خصائص حزمة الفوتونات $6MV$ الصادرة عن المسرع الطبي فاربان IX باستعمال كود مونتي كارلو $BEMEMnrc$ " قبلت للنشر، مجلة جامعة تشرين للعلوم الأساسية 2018.
- (31) طلال الزمزم، ماجدة نحيلي ومحمد خالد جمعة " دراسة تغير الخواص الحرارية والكهربائية للمترابك (البولي فينيل كلورايد التجاري /أوكسيد التيتانيوم) المعالج بأشعة غاما ". المجلد 40 مجلة البعث للعلوم الأساسية 2018.
- (32) ماجدة نحيلي ورامي العلي " حساب معدل الجرعة الفوتونية الداخلية الممتصة في منطقة الجرع باستخدام نموذج رقمي للإنسان والكود $MCNP$ " قبلت للنشر، مجلة جامعة دمشق للعلوم الأساسية 2019.
- (33) محمد حمودي وماجدة نحيلي " تطوير وتقييم تقنية جديدة في المعالجة الشعاعية المطابقة ثلاثية الأبعاد $D-CRT3$ من أجل تخطيط المعالجة الشعاعية لأورام المحور العصبي CSI " قبلت للنشر، مجلة جامعة دمشق للعلوم الأساسية 2019.
- (34) طلال الزمزم، ماجدة نحيلي ومحمد خالد جمعة " دراسة تغير الخواص الحرارية والكهربائية للمترابك (البولي إيثيلين التجاري /السيليكا) المعالج بأشعة غاما ". قيد العداد للنشر مجلة البعث للعلوم الأساسية 2019.
- (35) توفيق جزار وماجدة نحيلي " تقييم الوقاية الإشعاعية للأطباء العاملين في مختبرات الطب القلبي التدخلي باستخدام طرائق مونتي كارلو " قيد الإعداد للنشر، مجلة جامعة البعث للعلوم الأساسية 2019.

دمشق 7-3-2019

أ. د. ماجدة نحيلي

- (1) ماجدة نحيلي ومحمد حمودي " تقييم كمي لتقنية مركز معالجة مفرد عند المعالجة الإشعاعية لسرطان الثدي " قيد الإعداد للنشر، مجلة جامعة تشرين للعلوم الأساسية 2018.
- (2) ماجدة نحيلي ورامي العلي " تقييم الجرعة الشخصية في المعالجة الإشعاعية لسرطان عنق الرحم باستخدام فانتوم رقمي " قيد الإعداد للنشر، مجلة جامعة دمشق للعلوم الأساسية 2018.