

جامعة دمشق
كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية
قسم هندسة ميكانيك الصناعات النسيجية و تقاناتها

السيد الأستاذ الدكتور عميد كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية

نبين فيما يلي الأبحاث التي قام بنشرها أعضاء الهيئة التدريسية و الفنية و المعيدين في المجالات المحلية و العالمية من قسم هندسة ميكانيك الصناعات النسيجية و تقاناتها

1. مقالات الأستاذ الدكتور طاهر قدار (عضو هيئة تدريسية)

الأبحاث المنشورة للأستاذ الدكتور طاهر رجب قدار

Prof. Dr.Eng. Taher Rajab

Head of Department of Textile Industries Mechanical Engineering and Their Techniques in Faculty of Mechanical and Electrical Engineering , Damascus University

Some of Published scientific Researches

Taher Kaddar, Maan Al-Hourani, Asmaa Muhammad / Study of the effect of textile construction on the permeability of sarcasm in clothing fabrics, Al-Baath University Journal, Al-Majd /43/ for the year 2021.

Taher Kaddar , Ali Mahmoud,, Studying the effect of fabric structure and specifications to improve the efficiency of inkjet printing, Al-Baath University Journal, folder 42,2020.

Kaddar TR. Garment Quality Assurance in the Ready-Made Industry. Journal of Textile Science & Fashion Technology.2018,

Kaddar TR. Textile industries between reality and ambition and prospects for modernization and development. J Textile Eng Fashion Technol. 2018;4(4):313–314. DOI: 10.15406/jteft.2018.04.00157.

Kaddar T (2018) Development Horizons for Textile Industries Present and Future. J Textile Sci Eng. 8: 364. doi: 10.4172/2165-8064.1000364.

Kaddar TR (2018) The Impact of Fashion on the Future of the Textile Industry and Opportunities for Improvement and Development. Int J Fashion Technol Textile Eng 1(1): 1-2.

Kaddar, Taher (2016), Study the Possibility of Improvement the Environmental Impact Assessment Process of Textile's projects, AL-Baath University journal, Vol. No. 38., Publishing approval No. 1155 date 11/07/2016 ,Homs, Syria .
Kaddar, Taher (2014), A Study of Influence of Modern Dobby Machines on Woven Fabrics Quality, AL-Baath University journal, VOL. No. 36, Publishing approval No.930, date 06/07/2014 ,Homs, Syria
Kaddar, Taher; Ibrahim, Aous, Textiles for Technical Applications - 3D Spacer Fabric for Insulating, Textiles and Light Industrial Science and Technology (TLIST) journal, Volume 3, 2014 DOI: 10.14355/tlist.2014.0301.04.
Nesren Hasan; kaddar, Taher; Manal, Isa, Smart jacket, AL-Baath University journal, No., Publishing approval No., date 13/02/2014 Homs, Syria.
Roua Mansour, Taher Rajab kaddar, Zohair Mansour, (2014), Analytical Study of Parachute And Umbrella Fabrics Properties And Its effect on Air Permeability, AL-Baath University journal, No.36/2014, Publishing approval No. 180, date 13/02/2014 Homs, Syria.
Kaddar, Taher ; Al- Daher, Jalal (2014), Using Data Mining Tools For Human Resource Management, Damascus University Journal for basic Sciences ,Volume No. ,2014 .
Kaddar, Taher (2013), A Study of Influence of Weft Beat-Up Process in Modern Weaving Machines on Woven Fabrics Quality, AL-Baath University journal, No.35, date 03/09/2013, Homs, Syria.
Salamon, Rem; Kaddar, Taher; Tulemat M. (2013) Study of Some Hydraulic Properties of technical Fabrics Used for Combat Desertification, Damascus University Journal for basic Science ,Volume No.29, Serial No. 2, 2013,pag. 449-456.
Kaddar, Taher (2012), Productivity Improvement of Modern Shuttleless weaving Machines by using the Statistical Quality Control Tools, AL-Baath University journal, No.34, Publishing approval No.3253, date 28/05/2012 Homs, Syria.
Kaddar, Taher (2011), A Study of Defects in the Pile Woven Carpets by using the Quality Control Tools and it's Treatments, AL-Baath University journal, No.33, Publishing approval No. N0.2701, date 24/08/2011, Homs, Syria.
Kaddar, Taher (2011), A Study of Possibility of Improvement of Physical & Mechanical Characteristics of Damask Fabrics, AL-Baath University journal, No.32, Publishing approval No. 896 ,date 20/01/2011, Homs, Syria.

Kaddar, Taher (2010), A Study of the Optimum Conditions for the Denim Fabrics (Jeans) Production from Syrian Yarns . AL-Baath University journal, No.32, Publishing approval No. 2863, date 17/05/2010, Homs, Syria.
Kaddar, Taher (2009), A study of Influential Factors on Weaving Technology of Cotton Tents Fabrics. AL-Baath University journal, No.31, Publishing approval No. 1590, date 03/08/2009 Homs, Syria.
Kaddar, Taher (2006), Quality Assurance in Weaving Technology of Jacquard Fabrics , AL-Baath University journal, No.29,Homs, Syria.
Kaddar, Taher (2006), A study of International Environment Management Systems (ISO14000 Influence at Environment Performance in Textile Industries, AL-Baath University journal, No.28, Homs, Syria.
CIOARĂ, LUCICA; CIOARĂ, IOAN; ARNĂUTU, IRINA; KADDAR, TAHER, (2013). woven Filter fabrics With Functional Design, BULETINUL INSTITUTULUI POLITEHNIC DIN IASI, BULLETIN OF THE POLYTECHNIC INSTITUTE OF IASI Tomul LIX (LXIII), Fasc. 3, Pages 33, Description, Iasi Romania.
Kaddar, Taher, Aous Ibrahim(2014) , 3D Spacer Fabric for Insulating Oil Pipelines, Textiles and Light Industrial Science and Technology (TLIST) Volume 3. The access to published paper is http://www.tlist-journal.org/AllIssues.aspx .
Kaddar T Development Horizons for Textile Industries Present and Future, Textile Sci Eng 2018, Vol 8(3): 364, DOI: 10.4172/2165-8064.1000364. https://www.omicsonline.org/open-access/development-horizons-for-textile-industries-present-and-future-2165-8064-1000364-102405.html
Kaddar TR. Textile industries between reality and ambition and prospects for modernization and development. <i>J Textile Eng Fashion Technol.</i> 2018;4(4):280–281. DOI: 10.15406/jteft.2018.04.00157.
Kaddar TR (2018) The Impact of Fashion on the Future of the Textile Industry and Opportunities for Improvement and Development. <i>Int J Fashion Technol Textile Eng</i> 1(1): 1-2. www.symbiosisonlinepublishing.com

2. مقالات الأستاذ المساعد الدكتور باسل يونس (عضو هيئة تدريسية)

1. Basel Younes, Stephanie C. Ward, Robert M. Christie; and Samantha Vettese, Textile applications of commercial photochromic dyes: part 7. A statistical investigation of the influence of photochromic dyes on the mechanical properties of thermoplastic

- fibres, The Journal of The Textile Institute, 2018, <https://doi.org/10.1080/00405000.2018.1526444>.
2. Faten Ajeeb, Basel Younes, Alaa K Khsara 'Investigating the Relationship between Thermochromic Pigment Based knitted Fabrics Properties and Human Body Temperature, Journal of Polymer and Textile Engineering 4:3, 44-52 (2017).
 3. Basel Younes, "Classification, characterization, and the production processes of biopolymers used in the textiles industry", The Journal of The Textile Institute, 108:5, 674-682, (2017).
 4. Basel Younes, "Modelling of the blend ratio effect on the mechanical properties of the biofibres", The Journal of The Textile Institute, 108:5, 692-702, (2017).
 5. Basel Younes, " Simple Rheological Analysis Method of Spinnable-Polymer Flow Properties Using MFI Tester" Indian Journal of Materials Science, Volume 2015 (2015), Article ID 790107, 8 pages
 6. Basel Younes, " A Statistical Investigation of the Influence of the Multi-Stage Hot-Drawing Process on the Mechanical Properties of Biodegradable Linear Aliphatic-Aromatic Co-Polyester Fibers " Advances in Materials Science and Applications, 3:4 (2014), 186-202.
 7. Basel Younes, A. Fotheringham, H. M. E. Dessouky, and G. Haddad, "The influence of multi-stage hot-drawing on the overall orientation of biodegradable aliphatic-aromatic co-polyester fibers," Journal of Engineered Fibers and Fabrics,8:1 (2013), 6-16.
 8. Basel Younes and A. Fotheringham, "Factorial Optimisation of the Effects of Extrusion Temperature Profile and Polymer Grade on As-spun Aliphatic-Aromatic Co-Polyester Fibres III. Mechanical Properties", The Journal of the Textile Institute, 103:2 (2012), 139-153.
 9. Basel Younes and A. Fotheringham, "Factorial Optimisation of the Effects of Extrusion Temperature Profile and Polymer Grade on As-spun Aliphatic-Aromatic Co-Polyester Fibres, II. Crystographic Order," Journal of Applied Polymer Science, 119:4 (2011), 1896-1904.
 10. Basel Younes, A. Fotheringham, and R. Mather, "Factorial Optimisation of the Effects of Melt Spinning Conditions on Biodegradable As-spun Aliphatic-Aromatic Co-Polyester Fibres II. Die head pressure, Crystallographic Order and Thermo-graphic Measurement," International Polymer Processing, 2011:2 (2011), 150-163.
 11. Basel Younes, A. Fotheringham, H. M. EL-Dessouky, and G. Haddad, "Factorial Optimisation of the Effects of Melt Spinning Conditions on As-spun Aliphatic-Aromatic Co-Polyester Fibres I. Spin Draw Ratio, Overall Orientation and Drawability," International Journal of Polymeric Materials, 60:5 (2011), 316 - 339.
 12. Basel Younes, A. Fotheringham, and R. Mather, "Statistical Modelling of the Effect of Multi-Stage Hot Drawing on the Thermal Shrinkage and Crystallographic Order of

- Biodegradable Aliphatic-Aromatic Co-Polyester Fibres," *Fibers and Polymers*, 2011, 12:6 (2011), 778-788.
13. Basel Younes and A. Fotheringham, "Factorial Optimisation of the Effects of Melt Spinning Conditions on Biodegradable As-Spun Aliphatic-Aromatic Co-Polyester Fibres III. Diameter, Tensile Properties and Thermal shrinkage," *Journal of Applied Polymer Science*, 122:2 (2011), 1434-1449.
14. Basel Younes, A. Fotheringham, and H. M. EL-Dessouky, "Factorial Optimisation of the Effects of Extrusion Temperature Profile and Polymer Grade on As-spun Aliphatic-Aromatic Co-Polyester Fibres, I. Birefringence and Overall Orientation," *Journal of Applied Polymer Science*, 118:3 (2010), 1270-1277.
15. Basel Younes, A. Fotheringham, and H. M. EL-Dessouky, "Birefringent approach for assessing the influence of the extrusion temperature profile on the overall orientation of as-spun aliphatic-aromatic co-polyester fibres," *Polymer Engineering & Science*, 49 (2009), 2492-2500.
16. غنوة رسول، د باسل يونس، د جمال العمر، دراسة أثر أتمتة العمل الإداري في المؤسسات النسيجية السورية (دراسة حالة: المؤسسة العامة للصناعات النسيجية)، مجلة جامعة البعث، 2017.
17. غنوة رسول، د باسل يونس، د جمال العمر، تحسين المواصفات الفنية للألبسة الجاهزة من خلال ربط مفهوم بيت الجودة مع أتمتة عمليات إنتاج الألبسة (دراسة حالة لباس رسمي)، مجلة جامعة البعث، 2017.
18. مجد بركات، د معن حوراني، د باسل يونس، تحليل تأثير نمرة خيط الحدف على متانة أقمشة السادة القطنية، مجلة جامعة دمشق للعلوم الهندسية، 2018.
19. وئام الخطيب، د حسين تينة، د باسل يونس، تحديد العيارات الحدية لمضرب التفتيح والتنظيف المتعدد في خط الفتح من أجل الحصول على أفضل مستوى من جودة الخيوط ودرجة تفتيح الألياف، مجلة جامعة دمشق، 2017.
20. وئام الخطيب، د حسين تينة، د باسل يونس، دراسة متغيرات خط الفتح والتنظيف على درجة التفتيح وجودة أشرطة القطن المسرحة (الكردي)، 726/ص، مجلة جامعة دمشق، 2016.
21. وئام الخطيب، د حسين تينة، د باسل يونس، دراسة تحليلية لتأثير تضرر الألياف خلال عملية التفتيح على سلوك الشد باستخدام طريقة العناصر المنتهية)، 2234/ص، مجلة جامعة دمشق، 2015.

3. أبحاث الدكتور خليل الحلبي (عضو هيئة تدريسية)

الفعاليات العلمية والبحثية للدكتور خليل الحلبي	
أ- المقالات المنشورة	
Alhalabi, K. and Sabir, E. C., 2007, a Comparable Investigation on the Properties of Cotton Fibers Produced in Syria and Turkey, Ç. Ü. J. FAC. ENG. ARCH. 22(1), p291-301.	1
Alhalabi, K. and Sabir, E. C., 2007, a Comparable Investigation on the Spinning Capabilities of Cotton Fibers Produced in Syria and Turkey, Ç. Ü. J. Basic and Applied Sciences. 16(3). P130-137.	2
Alhalabi K. and Sabir E. C., 2011, The Effect of Antistatic Material on Yarn Quality Parameters, Ç. Ü. J. FAC. ENG. ARCH. 26(2), p19-31.	3

ب- الأوراق العلمية	
Alhalabi, K., Suriye ve Türkiye’de Üretilen Pamuk Liflerinin Özelliklerinin Karşılaştırılmalı İncelenmesi. Güngel gelişmeler çerçevesinde iplik veterbiye teknolojileri 2 kongresi, Kahramanmaraş, Türkiye 17 Kasım 2007.	1
Alhalabi, K., %100 PES Ring İplik Üretiminde Statik Elektriklenmenin Ve Anti Statik Yağın İplik Kalite Parametrelerine Etkisinin Taguchi Yöntemiyle Araştırılması. V. Ulusal Tekstil Boya ve Kimyasalları Kongresi, Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi, Türkiye 27-29 Nisan 2011.	2
Alhalabi, K., Sabır E.C., “Sentetik Lif eğirmede yağlayıcı materyal, nem ve sıcaklığın statik elektriklenmeye etkisi”, UTZ 1. Uluslararası Tekstil Zirvesi ve Ar&Ge Proje Pazarı, Kahramanmaraş, 21-23 Kasım 2013	3
Alhalabi, K., Sabır E.C., “Spinfinish Oil Content On Synthetic Spun Yarn”, Autex 2014, , 14th World Textile Conference, Book of Abstracts, page:152,26-28 May, 2014, Bursa/TURKEY (Poster presentation)	4
الحلبي، خليل 2014، ورقة علمية مقدمة إلى ورشة العمل في كلية الهندسة الميكانيكية والكهربائية بعنوان: تحسين واقع تصنيف الأقطان السورية باستخدام الطرق الإحصائية	5

4. أبحاث الدكتور بلال زعرور (عضو هيئة تدريسية)

4. أبحاث الدكتور بلال زعرور (عضو هيئة تدريسية)
1. Bilal Zaarour, Lei Zhu, Chen Huang, and Xiangyu Jin. Controlling the secondary surface morphology of electrospun PVDF nanofibers by regulating the solvent and relative humidity. Nanoscale research letters. 13 (1), 285-295, 2018.
2. Bilal Zaarour, Lei Zhu, Chen Huang, and Xiangyu Jin. Fabrication of a polyvinylidene fluoride cactus-like nanofiber through one-step electrospinning. RSC advances. 8 (74), 42353-42360, 2018.
3. Bilal Zaarour, Wenxin Zhang, Lei Zhu, Xiangyu Jin, and Chen Huang. Maneuvering surface structures of polyvinylidene fluoride nanofibers by controlling solvent systems and polymer concentration. Textile Research Journal. 89 (12), 2406-2422, 2019.
4. Bilal Zaarour, Lei Zhu, Chen Huang, and Xiangyu Jin. Enhanced piezoelectric properties of randomly oriented and aligned electrospun PVDF fibers by regulating

the surface morphology. Journal of applied polymer science. 136(6), 47049-47056, 2019.

5. Bilal Zaarour, Hadeel Alghafari, Lei Zhu, Chen Huang, Xiangyu Jin, Jian Fang, and Lin Tong. A Review on piezoelectric fibers and nanowires for energy harvesting. Journal of Industrial Textiles. 2019. DOI: 10.1177/1528083719870197.

6. Bilal Zaarour, Lei Zhu, and Xiangyu Jin. Controlling the surface structure, mechanical properties, crystallinity, and piezoelectric properties of electrospun PVDF nanofibers by maneuvering molecular weight. Soft Materials.17(2),181-189,2019.

7. Lei Zhu, Bilal Zaarour, and Xiangyu Jin (Lei Zhu and Bilal Zaarour are contributed equally). Unexpectedly high oil cleanup capacity of electrospun poly (vinylidene fluoride) fiber webs induced by spindle porous bowl like beads. Soft Materials. 17(4), 410-417, 2019.

8. Lei Zhu, Bilal Zaarour, and Xiangyu Jin (Lei Zhu and Bilal Zaarour are contributed equally). Fabrication of perfect CMCS/PVA nanofibers for keeping food fresh via an in situ mixing electrospinning. Materials Research Express. 6, 125001-125007, 2019.

9. Bilal Zaarour, Lei Zhu, Chen Huang, and Xiangyu Jin. A mini review on the fabrication of crimped nanofibers via electrospinning: materials, strategies, and applications. Polymers for Advanced Technologies, 31(7): 1449-1462, 2020.

10. Bilal Zaarour, Lei Zhu, and Xiangyu. Jin. Branched nanofibers with tiny diameters for air filtration via one-step electrospinning. Journal of Industrial Textiles. 2020. DOI: 10.1177/1528083720923773.

11. Bilal Zaarour, Lei Zhu, and Xiangyu. Jin. Maneuvering the secondary surface morphology of electrospun poly (vinylidene fluoride) nanofibers by controlling the processing parameters. Materials Research Express. 7 (1): 015008- 015017, 2020.

12. Bilal Zaarour, Lei Zhu, Chen Huang, and Xiangyu Jin. A review on the secondary surface morphology of electrospun fibers: formation mechanisms, characterizations, and applications. ChemistrySelect. 5(4): 1335-1348, 2020.

13. Lei Zhu, Bilal Zaarour, and Xiangyu Jin (Lei Zhu and Bilal Zaarour are contributed equally). Direct generation of electrospun interconnected macroporous nanofibers by using a water bath as a collector. Materials Research Express. 7(1): 015082-015088, 2020.

14. Bilal Zaarour, Lei Zhu, and Xiangyu. Jin. Direct generation of electrospun branched nanofibers for energy harvesting. Polymers for Advanced Technologies. 2020. DOI: 10.1002/pat.4992.

15. Wenxin Zhang, Bilal Zaarour, Lei Zhu, Bugao Xu, and Xiangyu. Jin (Wenxin Zhang, Bilal Zaarour are contributed equally). A comparative study of electrospun PVDF and PVDF-TrFE fiber webs: mechanical properties, crystallinity, and piezoelectric properties [J]. Journal of Engineered Fibers and Fabrics, 2020. DOI: 10.1177/1558925020939290.

16. Bilal Zaarour, Lei Zhu, and Xiangyu. Jin. Direct fabrication of electrospun branched nanofibers with tiny diameters for oil absorption. Journal of Dispersion Science and Technology. 2020. DOI: 10.1080/01932691.2020.1798779.

17. Mohammed Kayes Patoary, Bilal Zaarour, Syed Rashedual Islam, and Lifang Liu. Effects of phosphorylation duration on the jute extracted cellulose nanofibrils using ultra-sonication. ChemistrySelect. 2020. DOI: 10.1002/slct.20203431.

18. Bilal Zaarour. Enhanced piezoelectricity of PVDF nanofibers via a plasticizer treatment for energy harvesting. Materials Research Express. 8(12), 125001, 2021. DOI: 10.1088/2053-1591/ac3c72.

مقالات اخرى:

1. وئام الخطيب، حسين تينة، زهير منصور، تأثير المسافة بين صينية التغذية والمنشار على نسبة الشعيرات القصيرة في شريط الكرد، مجلة جامعة دمشق، 2013.
2. وئام الخطيب، حسين تينة، زهير منصور، استنتاج الموديل الرياضي للانتقال الديناميكي الهوائي للشعيرات في الة الكرد، مجلة جامعة دمشق، 2014.
3. حسين تينة، غاندي أحمد، عبير العسود، استخدام الشبكات العصبونية الصناعية للتنبؤ بقوة شدّ الألياف القطنية، مجلة جامعة دمشق، 2015.
4. حسام كمرجي، غاندي أحمد، إمكانية استخدام البرمجة الخطية للحصول على خطة القطن المثالية اقتصادياً، مجلة جامعة البعث، 2015، 37.
5. ياسر جحي، عيسى مراد، دراسة مواصفات الخيط خلال بناء الماسورة على الة الغزل الحلقي، مجلة جامعة دمشق، 2015.
6. مجد بركات، عيسى مراد، ماجد قاسو، تأثير برمات الغزول القطنية على قوة شدها، مجلة جامعة دمشق، 2014.
7. غاندي أحمد، حساب أرفع نمرة خيط ناتجة من طول تيلة قطن معينة، مجلة جامعة دمشق، 2014.
8. مجد بركات، علاقة بعض عناصر التركيب النسيجي للقماش بقيمة قوة الانفجار الخاصة به، مجلة جامعة دمشق، 2014.
9. وائل النواويل، مهند عباس، دراسة عملية لنظام تصنيف القطن السوري، مجلة جامعة البعث، 2014.
10. ياسر جحي، عيسى مراد، محمد ابو عصفور، تأثير قوة شد الخيط والعوامل المؤثرة في تخفيض النقطعات على الة الغزل الحلقي، مجلة جامعة دمشق، 2014.
11. معن الحوراني، محمد ياسر الأيوبي، غاندي أحمد، دراسة حول فرز الأقطان السوريّة، مجلة جامعة دمشق، 2013.

12. وائل النواقل، حسين تينه، محمد ابو عصفور، مقارنة بين خصائص اقمشة التريكو المصنعة من الخيوط الحلقية والتوربينية، مجلة جامعة دمشق، 2013.
13. وائل النواقل، ايجاد تأثير كل من النمرة وقوة الشد وعدد البرمات للخيوط على بعضها البعض، مجلة جامعة دمشق، 2013.
14. وائل النواقل، حسين تينه، مقارنة بين خصائص الخيوط الحلقية والمحكمة والمنتجة عند مستويات برم مختلفة، مجلة جامعة دمشق، 2013.
15. وائل النواقل، مهدي عباس، مقارنة بين خصائص الاقمشة المنتجة من الغزول الحلقية والمحكمة، مجلة جامعة دمشق، 2013.
16. غاندي احمد، د هيام خدام، د معن الحوراني (تحديد قطر الخيوط القطنية المسرحة باستخدام الشبكات العصبونية) – مجلة جامعة البعث – 2017
17. Mohamad Yaser Joha, Easa Morad, Study the Specifications of the Thread through the Construction of the Pipe on the Ring Spinning Machine, Journal of Biomedical Science and Engineering, 8 , 2015.
- Using artificial neural networks with graphical user interface to Ghandi Ahmad, predict the strength of carded cotton yarns, The Journal of The Textile Institute,

يرجى الاطلاع

رئيس قسم هندسة الصناعات النسيجية وتقاناتها
للأستاذ الدكتور طاهر رجب قدار