

عبد الله بدوي محمد جودة



- الجنسية: مصري.
- تاريخ الميلاد: 1985/6/8
- الحالة الاجتماعية: متزوج ويعول.
- العنوان: 6ش اللواء علي الروبي - حي مبارك - الفيوم.
- تليفون: 01007595420
- بريد إلكتروني: abg00@fayoum.edu.eg
- abdullahbadawy@yahoo.com
- abdullahbadawy.ab@gmail.com
- <https://orcid.org/0000-0002-5145-5756>
- Scopus Author ID: 57205920585
- H-index: 5
- Web of Science ResearcherID: A6492-2019
- https://www.researchgate.net/profile/Abdullah-Mohammed-97?ev=hdr_xprf

■ الوظيفة:

- أستاذ بقسم الهندسة المعمارية - تخصص (تصميم وتحكم بيئي) - كلية الهندسة - جامعة الفيوم - جمهورية مصر العربية.

■ المؤهلات العلمية:

- استاذ (تصميم وتحكم بيئي) - قسم العمارة - كلية الهندسة - جامعة الفيوم - 2026.
- استاذ مساعد - قسم العمارة - كلية الهندسة - جامعة الفيوم - 2021.
- دكتوراه الهندسة المعمارية - قسم العمارة - كلية الهندسة - جامعة الفيوم - 2015. رسالة الدكتوراة بعنوان " التكامل بين البيئة المادية والإلكترونية (نحو منهج لتحقيق كفاءة أداء المستخدمين)" INTEGRATION BETWEEN THE PHYSICAL AND ELECTRONIC ENVIRONMENT About Approach To Achieve Efficient Performance Of The) (Users
- ماجستير الهندسة المعمارية - قسم العمارة - كلية الهندسة - جامعة الفيوم - 2012. رسالة الماجستير بعنوان " الثورة الرقمية وأثارها على العمران " " The Impact of Digital Revolution On Urban "
- بكالوريوس الهندسة - قسم العمارة - كلية الهندسة - جامعة الفيوم - 2007.

■ الدورات التدريبية الأكاديمية:

1. برنامج نظم تقويم الطلاب والامتحانات المنعقدة بالمركز الدولي المعتمد لتنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات- جامعة الفيوم- أغسطس 2011.
2. برنامج إدارة الوقت والاجتماعات المنعقدة بالمركز الدولي المعتمد لتنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات- جامعة الفيوم- أغسطس 2011.
3. برنامج مشروعات البحوث التنافسية المنعقدة بالمركز الدولي المعتمد لتنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات- جامعة الفيوم - أغسطس 2011.
4. برنامج مهارات العرض الفعال المنعقدة بالمركز الدولي المعتمد لتنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات- جامعة الفيوم - أغسطس 2011.
5. برنامج معايير الجودة في العملية التدريسية المنعقدة بالمركز الدولي المعتمد لتنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات- جامعة الفيوم- سبتمبر 2011.
6. برنامج النشر العلمي المنعقدة بالمركز الدولي المعتمد لتنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات- جامعة الفيوم- سبتمبر 2011.
7. برنامج إدارة الفريق البحثي المنعقدة بالمركز الدولي المعتمد لتنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات- جامعة الفيوم- أكتوبر 2014.

8. برنامج الإدارة الجامعية المنعقدة بالمركز الدولي المعتمد لتنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات- جامعة الفيوم- نوفمبر 2014.
9. برنامج أخلاقيات البحث العلمي المنعقدة بالمركز الدولي المعتمد لتنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات- جامعة الفيوم- أكتوبر 2014.
10. برنامج الإرشاد الأكاديمي المنعقدة بالمركز الدولي المعتمد لتنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات- جامعة الفيوم- ديسمبر 2014.
11. برنامج التأهيل والاعداد للمعلم الجامعي التي نظمتها جامعة الفيوم – بكلية التربية- مارس 2015.
12. برنامج تنمية الجدارات الإدارية المنعقدة بالمركز الدولي المعتمد لتنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات- جامعة الفيوم- يناير 2015.
13. برنامج الجوانب المالية والقانونية في الأعمال الجامعية المنعقدة بالمركز الدولي المعتمد لتنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات- جامعة الفيوم- فبراير 2015.
14. بنوك الأسئلة ومواصفات الاختبار الجيد المنعقدة بالمركز الدولي المعتمد لتنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات- جامعة الفيوم – أبريل 2017.
15. استراتيجيات التعليم والتعلم المنعقدة بالمركز الدولي المعتمد لتنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات- جامعة الفيوم- أبريل 2017.
16. أساليب التدريس المنعقدة بالمركز الدولي المعتمد لتنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات- جامعة الفيوم- أكتوبر 2017.
17. التخطيط الاستراتيجي المنعقدة بالمركز الدولي المعتمد لتنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات- جامعة الفيوم- يوليو 2019.
18. سلوكيات المهنة المنعقدة بالمركز الدولي المعتمد لتنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات- جامعة الفيوم- مايو 2020.
19. نظم الساعات المعتمدة المنعقدة بالمركز الدولي المعتمد لتنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات- جامعة الفيوم- أغسطس 2020.
20. التصحيح الإلكتروني المنعقدة بالمركز الدولي المعتمد لتنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات- جامعة الفيوم- فبراير 2023.
21. إدارة ضغوط العمل المنعقدة بالمركز الدولي المعتمد لتنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات- جامعة الفيوم- فبراير 2023.
22. دورة التقييم الذاتي لضمان الجودة لبرامج التعليم العالي في الفترة من الاحد الموافق 21 مايو 2023 الى الثلاثاء الموافق 23 مايو 2023 بمقر مجلس كلية الهندسة – جامعة الفيوم.
23. دورة توصيف المقرر الدراسي في الفترة من 13 اغسطس- 15 اغسطس 2024 المنعقدة بالمركز الدولي المعتمد لتنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات- جامعة الفيوم.
24. دورة الاختبارات الإلكترونية في الفترة من 24 سبتمبر- 26 سبتمبر 2024 المنعقدة بالمركز الدولي المعتمد لتنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والقيادات- جامعة الفيوم.

■ الجوائز:

1. المشاركة الفعالة في إعداد وتنظيم فعاليات المؤتمر الدولي الأول لكلية الهندسة جامعة الفيوم بعنوان (آفاق الحلول الهندسية وتحديات العصر 2013).
2. شهادة تقدير من الكلية الفنية العسكرية تقديراً وإعزازاً للجهد المشرف خلال مشروع التخرج لعام 2016/2015 برلمان نواب مصر في العاصمة الإدارية الجديدة بكلية الهندسة جامعة الفيوم.
3. المشاركة الفعالة في إعداد وتنظيم فعاليات المؤتمر بعنوان موضوعات متقدمة في نظم إدارة الجودة (مشروع التمسب - جامعة الفيوم - كلية الهندسة- 2016).
4. المجهود المتميز والتمثيل المشرف للجامعة الفيوم في برنامج تبادل تدريب طلاب الجامعات العربية في الفترة من 2017/7/4 إلى 2017/8/4 بكلية الهندسة.

5. المشاركة الفعالة في إعداد وتنظيم فعاليات المؤتمر الدولي الثاني لكلية الهندسة جامعة الفيوم بعنوان (البناء والطاقة والعمران تحديات راهنة، وحلول مستقبلية فبراير 2018).
6. الجهود المتميز والتمثيل المشرف للجامعة الفيوم في برنامج تبادل تدريب طلاب الجامعات العربية في الفترة من 2018/7/1 إلى 2018/8/1 بكلية الهندسة.
7. الأداء المتميز خلال إلقاء محاضرة عامة لطلاب الدراسات العليا بعنوان "توثيق المراجع والتعامل مع قواعد البيانات" يوم 2019/2/27 بقاعة السيمينار بمبنى العمارة كلية الهندسة- جامعة الفيوم.
8. المؤتمر الدولي الحادي عشر بشرم الشيخ- بعنوان (تكنولوجيا النانو في الانشاء-البناء المستدام والأخضر) - مارس 2019- المركز القومي لبحوث الاسكان والبناء -جمهورية مصر العربية.
9. المؤتمر الدولي الثامن لقسم العمارة - بعنوان (بناء المستقبل الان الحق في حياة وعمارة وعمران أفضل)- ابريل 2019 - قسم الهندسة المعمارية- كلية الهندسة - جامعة القاهرة.
10. إعداد وتنظيم فعاليات معرض مشروعات قسم الهندسة المعمارية - جامعة الفيوم - كلية الهندسة- 2019.
11. الحصول على جائزة جامعة الفيوم للتميز في النشر الدولي لعام 2019 – ديسمبر 2019.
12. الحصول على جائزة جامعة الفيوم للتميز في النشر الدولي لعام 2020 – ديسمبر 2020.
13. الحصول على جائزة جامعة الفيوم التشجيعية للترقي لدرجة أستاذ مساعد لعام 2021 – مارس 2022.
14. الحصول على جائزة جامعة الفيوم للتميز في النشر الدولي لعام 2022 – مارس 2023.

■ العضويات:

- عضو بنقابة المهندسين – شعبة العمارة - جمهورية مصر العربية.
- عضو بلجنة تقييم مدن واحياء وقرى محافظة الفيوم – طبقا لقرار محافظ الفيوم رقم (668 لسنة 2018) – لتطبيق معايير الكتاب الدوري رقم 251 لسنة 2018 لوزارة التنمية المحلية لاختيار أفضل قرية ومركز ومدينة وحي بمحافظة الفيوم - جمهورية مصر العربية.
- عضو مجلس إدارة الحاسب الآلي والتطبيقات التكنولوجية التابع لمعمل الهندسة الكهربية بكلية الهندسة- جامعة الفيوم للعام الجامعي 2019-2020 وللعام الجامعي 2020-2021- طبقا لقرار رئيس جامعة الفيوم رقم (2049) لعام 2019 - المساهمة في انشاء وتطوير معامل القسم العلمي.
- عضو بلجنة حصر المباني والمنشآت ذات الطراز المعماري المتميز المشكلة بقرار رقم 180 لسنة 2018 بمحافظة الفيوم – طبقا لقرار محافظ الفيوم رقم (65 لسنة 2020) - جمهورية مصر العربية - حتي يناير 2021.
- محكم في عدة مجلات علمية:
- The International Journal of Construction Management: <https://www.tandfonline.com/toc/tjcm20/current>
- Environment, development and sustainability. Country: Netherlands <https://link.springer.com/journal/10668>
- HBRC journal <https://www.tandfonline.com/journals/thbr20>
- Journal of Engineering Science and Sustainable Industrial Technology <https://jessit.journals.ekb.eg/>
- Mansoura Engineering Journal <https://mej.researchcommons.org/>
- Architecture, Structures and Construction <https://link.springer.com/journal/44150>
- Scientific Reports <https://www.nature.com/srep/>
- Discover Energy <https://link.springer.com/journal/43937>
- Architectural Engineering and Design Management <https://www.tandfonline.com/journals/taem20>
- Frontiers in Built Environment <https://www.frontiersin.org/journals/built-environment>

■ لجان:

- لجنة نظم تقويم الطلاب والامتحانات (2010-2011).
 - لجنة ضمان الجودة (2009-2014).
 - لجنة العلاقات الثقافية (2017-2018).
 - لجنة المكتبات (2018-2019) المساهمة في اختيار واعتماد قوائم الكتب والمراجع العلمية كعضو بلجنة المكتبات الداخلية بالقسم العلمي.
 - منسق قسم الهندسة المعمارية للجنة ضمان الجودة (2015-2019).
 - لجنة المعارض (2019-2020).
 - القيام بمهام الارشاد الأكاديمي لطلاب الفرقة الثانية في الفترة من العام الجامعي 2017/2018 إلى العام الجامعي 2019/2020 في جلسة مجلس القسم رقم 198 بتاريخ 10-9-2017 طبقا لخطة الارشاد الأكاديمي المعتمدة من مجلس القسم رقم 195 بتاريخ 6-6-2017.
 - القيام بمهام الارشاد الأكاديمي لطلاب الدراسات العليا تخصص التنمية العمرانية وتصميم المجتمعات طبقا لخطة الارشاد الأكاديمي المعتمدة من جلسة مجلس القسم رقم 202 بتاريخ 3-12-2017.
 - القيام بمهام منسق برنامج التخطيط والتصميم العمراني في برامج التعليم الجديد للعام الجامعي 2017/2018 في جلسة مجلس القسم رقم 208 بتاريخ 3-6-2018.
 - المشاركة في اعداد الخطة البحثية للقسم والكلية للفترة من 2014 الى 2020.
 - المشاركة الفعالة في تطوير ووضع توصيف مقررات دراسية لطلاب مرحلة البكالوريوس.
 - المساهمة في توزيع المقررات الاختيارية بلائحة القسم.
 - المشاركة في تنظيم جداول الفصول الدراسية لمرحلة البكالوريوس.
 - منسق قسم الهندسة المعمارية للجنة ضمان الجودة (2021-2023).
 - محرر بمجلة كلية الهندسة – جامعة الفيوم – طبقا لقرار مجلس الكلية رقم 97 بتاريخ 19/9/2021.
- <https://fuje.journals.ekb.eg>
- رئيس لجنة المكتبات – كلية الهندسة – جامعة الفيوم - طبقا لقرار مجلس القسم رقم (255) بتاريخ 2/10/2022.
 - منسق برنامج تكنولوجيا العمارة المستدامة – كلية الهندسة – جامعة الفيوم - طبقا لقرار مجلس الكلية رقم (330) بتاريخ 18/09/2024 بدء من العام الجامعي 2024-2025 وللعام الثاني علي التوالي.

■ النشر العلمي:

1. التحول الرقمي للعمارة (مدخل للتعامل مع العمران المستقبلي)، (يوليو، 2013)، مجلة جمعية المهندسين المصرية بمشاركة (أ.د / محمد شكر ندا - أ.م. د / شيماء أحمد مجدي).
2. تقييم العلاقة بين البيئة المبنية والبيئة المعلوماتية (التفاعل بين البيئة المبنية والمعلوماتية من منظور إنساني) (ديسمبر، 2014) مؤتمر الأزهر الهندسي الدولي الثالث عشر (REF.: A 45).
3. في التحول العمراني نحو المعلوماتية (نموذج تكاملي لنسق عمران معلوماتي متوافق مع البعد الإنساني) دراسة حالة القرية الذكية (أبريل، 2016)، مجلة بحوث العمران العدد الحادي والعشرون بكلية التخطيط الإقليمي والعمراني- جامعة القاهرة- إدارة البحوث العلمية بمشاركة (أ.د / شريف صبري العطار - أ.م. د / شيماء أحمد مجدي).
4. التوافق بين الوظيفة والتكنولوجيا في إطار من الذكاء (نحو مدخل للتصميم الذكي التفاعلي) (سبتمبر، 2017)، مجلة العلوم الهندسية "JES" بحث رقم (49-17) العدد الخامس المجلد خمسة وأربعون - كلية الهندسة - جامعة أسيوط.
5. تقييم ما بعد الإشغال من منظور الهندسة القيمة (منهج لتحسين الأداء الوظيفي للمباني المدرسية) (فبراير، 2018)، المؤتمر الدولي الثاني لكلية الهندسة جامعة الفيوم بعنوان (البناء والطاقة والعمران تحديات راهنة، وحلول مستقبلية).
6. **Developing Post-Occupancy Evaluation using Value Engineering in the Higher education building (Dec 2018), International Journal of Engineering Research & Technology (IJERT), Vol (7), and Issue (12). <http://dx.doi.org/10.17577/IJERTV7IS120003>.**
7. **(THE CONCEPT OF DYNAMISM AND MOVEMENT IN ARCHITECTURE) (فبراير، 2019)، مجلة الهندسة والعلوم التطبيقية "JEAS" العدد الاول المجلد ستة وستون - كلية الهندسة - جامعة القاهرة.**

8. (Integration between BIM and virtual reality for enhancing the building and occupants during the operational phase) (22–26 March 2019), XI International Conference NANO-TECHNOLOGY IN CONSTRUCTION- Green and Sustainable Construction NTC-2019, HBRC, Sharm El-Sheikh, Egypt. "Published in the «Construction Materials» journal (Russia)".
9. Mohammed, A. B. 2020. "Integration between BIM and Virtual Reality for Enhancing the Building and Occupants during the Operational Phase." *Zhilishchnoe Stroitel'stvo (Housing Construction) Journal*, no. 1–2: 56–64. <https://doi.org/10.31659/0044-4472-2020-1-2-56-64>.
- (ACTIVATING HUMAN ASPECTS THROUGH USERS' PARTICIPATION IN POST-OCCUPANCY .10
 EVALUATION OF BUILDING (ابريل, 2019) ، المؤتمر الدولي الثامن لقسم العمارة - كلية الهندسة - جامعة القاهرة
 بعنوان (بناء المستقبل الان الحق في حياة وعمارة وعمران أفضل).
11. (Applying BIM to achieve sustainability throughout a building life cycle towards a Sustainable BIM Model), (May 2019), *International Journal of Construction Management*. Taylor & Francis, 22(2), pp. 1–18. doi: 10.1080/15623599.2019.1615755.
12. REALIZING SUSTAINABILITY ASPECTS BASED ON THE APPROACH OF KPIs DURING THE LIFE OF EMERGING BUILDINGS" بحث رقم FJE (سبتمبر, 2019) ، المجلة العلمية لكلية الهندسة بجامعة الفيوم (العدد الثاني المجلد الثاني - كلية الهندسة - جامعة الفيوم.
13. COLLABORATION AND BIM MODEL MATURITY TO PRODUCE GREEN BUILDINGS AS AN ORGANIZATIONAL STRATEGY, HBRC Journal. (Housing and Building Research Center) 16 (1) (2020) 243–268. <https://doi.org/10.1080/16874048.2020.1807815>.
14. Sustainable design strategy optimizing green architecture path based on sustainability', HBRC Journal. Taylor & Francis, (2021), 17(1), pp. 461–490. DOI: 10.1080/16874048.2021.1990572.
15. Mohammed, Abdullah Badawy. "Employing systems of green walls to improve performance and rationalize energy in buildings." *Journal of Engineering and Applied Science* 69, no. 1 (2022): 1-20. <https://doi.org/10.1186/s44147-022-00154-9>
16. Mohammed, Abdullah Badawy. "A Progressive Checklist to Create Design Solutions in Buildings Through Biophilia Design Post-Coronavirus." *MSA Engineering Journal*, vol. 2, no. 2, (2023): 771-798. doi: 10.21608/msaeng.2023.291912.
17. Mohammed, A. B. (2023). A Systematic Design Technique of Biomimicry to Correlate and Integrate Architecture and Biology to Attain Green Buildings. *JES. Journal of Engineering Sciences*. <https://doi.org/10.21608/JESAUN.2023.181479.1190>
18. Mohammed, A. B. (2023). Process Map for Accessing Automatization of Life Cycle Assessment Utilizing Building Information Modeling. *Journal of Architectural Engineering*, 29(3), 4023012. <https://doi.org/https://orcid.org/0000-0002-5145-5756>.
19. Mohammed, A.B. (2023) 'Green Roofs to Treat the Local Dwelling Environment Problems Within Egypt's Vision 2030', *Mansoura Engineering Journal*, 49(2), pp. 1–18. Available at: <https://doi.org/10.58491/2735-4202.3139>.
20. Mohamed, A.B. and Ashmawy, M.A. (2024) 'Proposing a model related to location and place for developing real estate evaluation in Egypt', *Fayoum University Journal of Engineering*, 7(1), pp. 1–20. Available at: <https://doi.org/10.21608/FUJE.2023.197594.1044>.
21. M.Sabry El- Attar, Abdullah Badawy Mohammed MME (2024) Methodology for using Value Engineering in assessing Contractors' performance in Egyptian Construction Industry. *METSZET J* 4:9–15. <https://doi.org/10.27896/METSZET9.4/24>
22. Sherif M.Sabry El- Attar, Abdullah Badawy Mohammed MMME (2024) Methodology for Using Key Performance Indicators in Assessing Contractors' performance in Egyptian Construction Industry. *METSZET J*. <https://doi.org/10.27896/METSZET9.4/28>

23. Ahmed MNM, Goda ABM, Elattar SMS (2023) A Methodology for Evaluating Sustainable Building Technology to Raise the Efficiency of Urban Clusters: Analytical Study. Int J Membr Sci Technol 10:916–929. <https://doi.org/10.15379/ijmst.v10i5.3627>
24. Khaled A, Mawgood A, Abdullah P, Mohammed B, Sherif P (2023) Towards a Strategy for Designing Sustainable Zero-Energy Buildings Using Building Information Modeling (BIM). Int J Membr Sci Technol 10:1007–1021. <https://doi.org/https://doi.org/10.15379/ijmst.v10i5.3651>
25. Hussein, A. T. H., Mohammed, A. B., & Elattar, S. M. S. (2023). Applications of Nanotechnology to Increase the Economic Efficiency of Administrative Building Materials: A Review. International Journal of Membrane Science and Technology, 10(5), 904–915. <https://doi.org/10.15379/ijmst.v10i5.3626>
26. Mohammed, A. B. (2024). Key Performance Indicators to Support Decision-Making and Improve Housing Projects According to Egypt Vision 2030. Journal of Engineering Research (JER), 8(4). <https://digitalcommons.aaru.edu.jo/erjeng/vol8/iss4/19/>
27. Badawy, A. (2024). Identify and Evaluate Obstacles and Risks of The Egyptian Building and Construction Sector. Journal of Engineering Sciences (JES), 52(6), 682–703. <https://doi.org/10.21608/JESAUN.2024.290527.1337>
28. Mohammed, A. B. (2025). INTEGRATING ENVIRONMENTAL TREATMENTS INTO BUILDING DESIGN PROCESSES IN THE DRY HOT EGYPTIAN CLIMATE. Journal of Al-Azhar University Engineering Sector, 20(74), 315–337. <https://doi.org/10.21608/aej.2025.333821.1728>
29. EL-Sherif, L. M. S., Shaqour, E. N., Mohammed, A. B., & Attar, S. M. S. El. (2025). Orginal Article Factors affecting the cost of dynamic architecture in the design phase. Budownictwo i Architektura, 24(1), 97 <https://doi.org/10.35784/bud-arch.6493>
30. Attar, S. M. S. E.-, Badawy, A., & Maged, M. M. (2025). Enhancing Value and Efficiency in Egyptian Construction Projects: A Framework for Contractor Performance Assessment Using Value Engineering. Journal of Engineering Sciences (JES), 53(3), 306–318. <https://doi.org/10.21608/JESAUN.2025.348877.1406>
31. Mohamed, M., Emam, M., Mohammed, A. B., & Attar, S. M. S. E.-. (2025). Assessing Contractor Performance Using Key Performance Indicators in the Construction Industry. Wuhan Ligong Daxue Xuebao (Jiaotong Kexue Yu Gongcheng Ban)/Journal of Wuhan University of Technology (Transportation Science and Engineering), 49(03), 1207–1216. <https://doi.org/03.1782/JWUT.28.03.2025.01>
32. Mohamed, M. J. S., Elmahdy, A. S., & Mohammed, A. B. (2025). Metaverse applications in architecture as a tool for achieving sustainability. JES. Journal of Engineering Sciences, 53(5), 670–687. <https://doi.org/10.21608/jesaun.2025.371715.1491>
33. Soliman, Mona Hassan; Mohammed, Abdullah Badawy; Zaki, A. A. (2025). AHP-based sustainability evaluation of global nanomaterial-enhanced residential buildings using regionally weighted criteria from Egyptian experts. Architectural Studies, 11(3), 61–72. <https://doi.org/https://doi.org/10.56318/as/3.2025.61>
34. Elsherif, L. M. S., Shaqour, E. N., Mohammed, A. B., & Attar, S. M. S. el. (2025). Factors Affecting the Cost of Dynamic Architecture During the Execution Phase. HBRC Journal, 22(1). <https://doi.org/10.65800/2090-9934.1008>
35. Soliman, M. H., Mohammed, A. B., & Zaki, A. A. (2026). Sustainable building materials: a critical literature review and comparative analysis of relative weights in MCDM-based sustainable materials selection criteria frameworks. In Discover Materials (Vol. 6, Issue 1). Discover. <https://doi.org/10.1007/s43939-025-00485-3>

■ ورشة العمل:

الرقم	اسم ورشة العمل	التاريخ	جهة التنظيم
1	Structuring your article correctly	يونيو 2019	EL SEVIER
2	How to prepare your manuscript	أغسطس 2019	EL SEVIER

BIM Arabia	يونيو 2020	Smart Cities-From BIM to CIM (EGYPT BIM WEEK)	3
BIM Arabia	يونيو 2020	6D Between BIM and Sustainable Design (EGYPT BIM WEEK)	4
BIM Arabia	يونيو 2020	Building Information Management (EGYPT BIM WEEK)	5
جمعية مهندسي مصر للتنمية	يوليو 2023	ندوة صيانة المباني (Introduction to Maintenance of concrete structures)	6

■ الإشراف على الرسائل العلمية

المرحلة	عنوان الرسالة بالعربي	عنوان الرسالة بالانجليزي	نوع الإشراف
ماجستير في العلوم الهندسية	منهجية لاستخدام تقنية النانو لرفع الكفاءة الاقتصادية لتشطيبات واجهات المباني الإدارية	Methodology for Using Nanotechnology for Raising the Economic Efficiency of Administrative Building Facades	مشرف مشارك
ماجستير في العلوم الهندسية	منهجية تقييم تكنولوجيا البناء المستدامة لرفع كفاءة التجمعات العمرانية	A Methodology for evaluating sustainable building technology to raise the efficiency of urban clusters	مشرف مشارك
ماجستير في العلوم الهندسية	العلاقة التبادلية بين تصميم المجتمعات السكنية والتقييم العقاري في مصر	The Reciprocal Relationship Between the Residential Communities and Real Estate Appraisal in Egypt	مشرف مشارك
ماجستير في العلوم الهندسية	صياغة نموذج مكاني لتطوير التقييم العقاري في مصر.	Proposing a Special Model to Develop a Real State Evaluation in Egypt	مشرف مشارك
دكتوراه الفلسفة في العلوم الهندسية	نحو منهجية لتحقيق الجدوى الاقتصادية للعمارة الديناميكية	(Towards a Methodology for Achieving Economic Feasibility in Dynamic Architecture)	مشرف مشارك
دكتوراه الفلسفة في العلوم الهندسية	منهجية لاستخدام مؤشرات الأداء الرئيسية والهندسة القيمة في تقييم أداء المقاولين في صناعة البناء المصرية	(Methodology for using key Performance Indicators and Value Engineering in Assessing Constructors' Performance in Egyptian Construction Industry)	مشرف مشارك

■ المقررات التي تم تدريسها:

أولاً: المقررات التدريسية للمرحلة الجامعية الأولى (البكالوريوس):

الرقم	اسم المقرر	التاريخ		الفرقة	الجهة
		من	إلى		
مرحلة البكالوريوس (المرحلة الجامعية الاولى)					
1	التصميم المعماري 3	2015	2025	الثانية	قسم العمارة – كلية الهندسة - جامعة الفيوم
2	الرسم ووسائل التعبير المعماري 1	2015	2024	الأولي	قسم العمارة – كلية الهندسة - جامعة الفيوم
3	التصميم المعماري 4	2015	2025	الثانية	قسم العمارة – كلية الهندسة - جامعة الفيوم
4	الرسم ووسائل التعبير المعماري 2	2015	2024	الأولي	قسم العمارة – كلية الهندسة - جامعة الفيوم
5	التصميمات التنفيذية 1	2015	2016	الثالثة	قسم العمارة – كلية الهندسة - جامعة الفيوم

6	التصميمات التنفيذية 2	2015	2016	الثالثة	قسم العمارة – كلية الهندسة - جامعة الفيوم
7	التصميم المعماري 7	2015	2016	الرابعة	قسم العمارة – كلية الهندسة - جامعة الفيوم
8	مشروع التخرج	2015	2016	الرابعة	قسم العمارة – كلية الهندسة - جامعة الفيوم
9	التصميم العمراني والإسكان 1	2016	2019	الثانية	قسم العمارة – كلية الهندسة - جامعة الفيوم
10	التصميم العمراني والإسكان 3	2017	2019	الرابعة	قسم العمارة – كلية الهندسة - جامعة الفيوم
11	مشروع التخرج	2018	2019	الرابعة	قسم العمارة – كلية الهندسة - جامعة الفيوم
12	ممارسة مهنية وتشريعات	2018	2019	الرابعة	قسم العمارة – كلية الهندسة - جامعة الفيوم
13	الدراسات المعمارية والانسانية	2019	2020	الثانية	قسم العمارة – كلية الهندسة - جامعة الفيوم
14	التدريب الميداني 1	2019	2020	الثانية	قسم العمارة – كلية الهندسة - جامعة الفيوم
15	دراسات التصميم الداخلي والجماليات (مقرر اختياري 1)	2019	2020	الثالثة	قسم العمارة – كلية الهندسة - جامعة الفيوم
16	الدراسات البصرية 1	2024	2025	الأولي	قسم العمارة – كلية الهندسة - جامعة الفيوم
17	الدراسات البصرية 2	2024	2025	الأولي	قسم العمارة – كلية الهندسة - جامعة الفيوم
18	الكتابة العلمية والترجمة باللغة الانجليزية UNI008E	2024	2025	العام	كلية الهندسة - جامعة الفيوم

ثانياً: المقررات التي تم تدريسها للمرحلة الجامعية الاولى برنامج التعليم المتميزة (برنامج هندسة وإدارة التشييد):

مرحلة البكالوريوس (المرحلة الجامعية الاولى)					
19	أسس التصميم المعماري	2018	2025	نظام الساعات المعتمدة	برنامج هندسة وإدارة التشييد – كلية الهندسة - جامعة الفيوم
20	الانشاء المعماري والمواد 1	2019	2022	نظام الساعات المعتمدة	برنامج هندسة وإدارة التشييد – كلية الهندسة - جامعة الفيوم
21	الانشاء المعماري والمواد 2	2019	2022	نظام الساعات المعتمدة	برنامج هندسة وإدارة التشييد – كلية الهندسة - جامعة الفيوم

ثالثاً: المقررات التي تم تدريسها لمرحلة الدراسات العليا:

مرحلة الدراسات العليا					
22	تصميم وتحليل المشروعات	2019	2020	الدراسات التمهيدية + دبلوم (علوم وتكنولوجيا البناء)	قسم العمارة – كلية الهندسة - جامعة الفيوم
23	الممارسة المهنية وقوانين وتشريعات البناء	2019	2020	الدراسات التمهيدية (التصميم المعماري)	قسم العمارة – كلية الهندسة - جامعة الفيوم

24	بحوث دراسات تحسين الأداء ومعدات البناء	2018	2020	مرحلة أولى ماجستير (علوم وتكنولوجيا البناء)	قسم العمارة – كلية الهندسة - جامعة الفيوم
25	اقتصاديات البناء	2018	2019	الدراسات التمهيدية (علوم وتكنولوجيا البناء)	قسم العمارة – كلية الهندسة - جامعة الفيوم
26	دراسات العمارة المحلية والاقليمية	2021	2024	مرحلة أولى ماجستير (التصميم والتخطيط البيئي)	قسم العمارة – كلية الهندسة - جامعة الفيوم
27	جدوى المشروعات المعمارية والعمرانية	2020	2023	دكتوراة (علوم وتكنولوجيا البناء)	قسم العمارة – كلية الهندسة - جامعة الفيوم
28	دراسات الثقافة والعمران	2020	2021	مرحلة أولى ماجستير (التصميم المعماري)	قسم العمارة – كلية الهندسة - جامعة الفيوم
29	نظم وعمليات البناء	2020	2021	دكتوراة (علوم وتكنولوجيا البناء)	قسم العمارة – كلية الهندسة - جامعة الفيوم
30	موضوعات مختارة 1 عمر 606	2022	2024	مرحلة أولى ماجستير (التصميم المعماري)	قسم العمارة – كلية الهندسة - جامعة الفيوم
31	موضوعات مختارة 2 عمر 706	2024	2025	دكتوراة (التصميم المعماري)	قسم العمارة – كلية الهندسة - جامعة الفيوم
32	دراسة مناهج البحث في العمارة والعمران عمر 602	2023	2025	مرحلة أولى ماجستير (التصميم المعماري)	قسم العمارة – كلية الهندسة - جامعة الفيوم
33	مناهج البحث في العمارة والعمران عمر 513	2023	2025	مرحلة أولى ماجستير (التصميم المعماري)	قسم العمارة – كلية الهندسة - جامعة الفيوم
34	التشكيل والتكوين المعماري عمر 514	2023	2025	مرحلة أولى ماجستير (التصميم المعماري)	قسم العمارة – كلية الهندسة - جامعة الفيوم

رابعاً: المقررات التي تم تدريسها في الانتداب الخارجي:

الانتداب الخارجي					
35	الإنشاء المعماري والمواد 3	2018	2023	الثانية	معهد المستقبل العالي للهندسة بالفيوم
36	العمارة الداخلية (مقرر اختياري)	2018	2023	الثالثة	معهد المستقبل العالي للهندسة بالفيوم
37	تطبيقات الحاسب الآلي في العمارة	2018	2023	الثالثة	معهد المستقبل العالي للهندسة بالفيوم
38	مقدمة التصميم العمراني والإسكان 1	2018	2020	الثانية	معهد المستقبل العالي للهندسة بالفيوم
39	العمارة الخضراء (مقرر اختياري)	2020	2025	الرابعة	معهد المستقبل العالي للهندسة بالفيوم
40	التصميم المعماري 1	2022	2023	الاولي	معهد المستقبل العالي للهندسة بالفيوم
41	العمارة والحاسب الآلي	2022	2023	الاولي	معهد المستقبل العالي للهندسة بالفيوم
42	التصميم المعماري 2	2022	2023	الاولي	معهد المستقبل العالي للهندسة بالفيوم

43	الإشياء المعماري والمواد 4	2022	2023	الثانية	معهد المستقبل العالي للهندسة بالفيوم
44	مشروع التخرج	2023	2024	الرابعة	معهد المستقبل العالي للهندسة بالفيوم
45	كميات مواصفات	2024	2025	الرابعة	معهد المستقبل العالي للهندسة بالفيوم
46	تشطيبات داخلية	2024	2025	الرابعة	معهد المستقبل العالي للهندسة بالفيوم

المراجعين (Three referees):

▪ **Prof. Shaimaa A. Magdi**

Professor of Urban Planning

Architectural Dept. Faculty of Engineering - Fayoum University

PHD., MSc., Architectural Dept. - Faculty of Engineering - Cairo University

GIS Diploma - (I T I) Information Technology Institute - (I D S C) Information & Decision Support Centre

Email: sam06@fayoum.edu.eg. Tel.: 002010002409000

▪ **Prof. Sherif Mohamed Sabry Al-Attar**

Dean of the College of Engineering now.

Vice Dean for Community Service and Environmental Development.

Vice Dean for Graduate Studies Affairs.

B., PHD., MSc., Architectural Department, Faculty of Engineering, Cairo University.

Email: sma00@fayoum.edu.eg. Tel.: 00201005113239

▪ **Prof. Ihab Mahmoud Bayoumi Okba**

Professor of Environmental Design and Planning

Director of the Fayoum University Investment Zone in New Fayoum City from September 13, 2021, to August 31, 2022.

Dean of the Faculty of Engineering for Graduate Studies and Research from September 28, 2016, for a period of three years.

Director of the Fayoum University Investment Zone in New Fayoum City from December 7, 2015, to August 31, 2016.

Head of the Department of Architecture for two different periods.

Email: emo00@fayoum.edu.eg Tel.: 00201223315636

▪ **Prof. Hisham Mahmoud Aref**

Head of the Architectural Engineering Department, Faculty of Engineering, Fayoum University.

Vice Dean of the College of Engineering for Community Service and Environmental Development Affairs.

B., PHD., MSc., Architectural Department, Faculty of Engineering, Cairo University.

أولاً: أعمال التصميم المعماري والعمراي

1. مشروعات التعليمي (مدارس – حضانات).

- مدرسة مصر- الخاصة للتعليم الأساسي - نموذج ثلاثة ينمو. المالك/اتحاد ملاك عنهم احمد سعد. العنوان/سنورس - الفيوم. مساحة الأرض=2م6412.0. مساحة الفناء والمناطق المظللة=2488.0م2. المساهمة/التصميم معماري.
- حضانة مدينة الفسطاط الجديدة: بدروم وارضى واثنان متكرر. المالك/منتصر- منصور راغب. العنوان/قطعة رقم 124 هـ - المجاورة الثانية. مساحة الأرض=2م720.0. مساحة الدور المتكرر=2م430.0. المساهمة/التصميم معماري.

2. مستشفيات.

- برج سكني تجاري طبي: بدروم وارضى وثلاثة. المالك/الجمعية الشرعية. العنوان/كيما فارس - الفيوم. مساحة الأرض=2م382.0. مساحة الدور المتكرر=2م353.50. المساهمة/التصميم معماري والاشراف على التنفيذ لكل مراحل المشروع حتى التجريب والتشغيل النهائي.
- مجمع ديني طبي: بدروم (جراج وخدمات) - ارضى حتى الرابع (مستشفى) - الاول (مسجد). المالك/محمود أحمد رضوان. العنوان/دار الرماد - الفيوم. مساحة الأرض=2م300.0. مساحة الدور المتكرر=2م321.0. المساهمة/التصميم معماري.
- برج سكني تجاري طبي: بدروم (جراج) - ارضى حتى الخامس (مستشفى) - السادس حتى الحادي عشر- (سكني). المالك/د عبد الستار وآخرين. العنوان/أبشواي - الفيوم. مساحة الأرض=2م382.0. مساحة الدور المتكرر=2م353.50. المساهمة/التصميم معماري.
- مستشفى مكة التخصصي: اثنان بدروم (جراج وخدمات) - ارضى حتى الحادي عشر- (مستشفى). المالك/خالد علي محمود مليجي. العنوان/المسلة - الفيوم. مساحة الأرض=2م814.0. مساحة الدور المتكرر=2م840.0. المساهمة/التصميم معماري.
- مستشفى الأمير التخصصي: اثنان بدروم (جراج وخدمات) - ارضى حتى الحادي عشر. (مستشفى). المالك/الأمير حسن مصطفى حسن. العنوان/المسلة - الفيوم. مساحة الأرض=2م0.800. مساحة الدور المتكرر=2م846.0. المساهمة/التصميم معماري.

3. فنادق.

- فندق قرية إيزيس: أرضى وثلاثة وسطح. المالك/جمال عبد الواحد وآخرون. العنوان/بحيرة قارون - الفيوم. مساحة الأرض=2م2467.0. مساحة الدور المتكرر=2م1600.0. المساهمة/التصميم معماري.
- فندق كريستال بلاس: أرضى وثلاثة وسطح. المالك/طارق عفيفي. العنوان/عزبة الأصفر الطريق الدائري- الفيوم. مساحة الأرض=2م4650.0. مساحة الدور المتكرر لمبنى الفندق=2م1000.0. المساهمة/تطوير التصميم معماري والواجهات والتصميم الداخلي ومتابعة كل بنود واعمال التنفيذ (الواجهات والتشطيبات والديكورات الداخلية والكهرباء والصحي والتكييف والحريق والإضاءة) بعد الهيكل الخرساني حتى التشغيل التجريبي للفندق والقاعات والحديقة الرئيسية.

4. مولات.

● مول وسينما شمالاً: أرضي وخمسة و سطح. المالك/صيدناوي وشمالاً. العنوان/ش 26 يوليو وسط البلد- القاهرة. مساحة الأرض=2400.0م2. مساحة الدور المتكرر=2400.0م2. المساهمة/تطوير التصميم معماري والواجهات.

● مول ومجمع سينمات: أرضي وأول و سطح. المالك/القوات المسلحة. العنوان/بورسعيد. مساحة الأرض=21890.0م2. مساحة الدور المتكرر=1890.0م2. المساهمة/التصميم معماري والواجهات.

● مول ومجمع سينمات - بدروم وأرضي وأربعة و سطح. المالك/محمد عبد العاطي. العنوان/المحور المركزي - قطعة رقم 2/28 ب. مساحة الأرض=1838.0م2. مساحة الدور المتكرر=1080.0م2. المساهمة/تطوير التصميم المعماري والواجهات.

● مول إداري سكني: عدد 2 مبني كل مبني (بدروم وأرضي وستة و سطح). المالك/أحمد محمود عبد القوي. العنوان/المحور المركزي - قطعة رقم 4/26 برج 2. مساحة الأرض=984.0-501.0م2. مساحة الدور المتكرر=1069.0-632.0م2. المساهمة/تطوير التصميم المعماري والواجهات.

5. مشروعات الاسكان.

● مشروع مبارك القوي: النموذج الأول (بدروم وأرضي وثلاثة و سطح). النموذج الثاني (بدروم وأرضي وخمسة و سطح). المالك/نقابة المهن الموسيقية. العنوان/طريق الفيوم- الواحات. مساحة الأرض=13660.0م2. ثلاث نماذج 63-100-120م2. سبع عمارات. المساهمة/تطوير التصميم المعماري والواجهات.

● اسكان القضاة: بدروم وأرضي وأربعة و سطح. المالك/نادي قضاة مصر- العنوان/مدينة الفيوم الجديدة. مساحة الأرض=57005.0م2. مجمع سكني فاخر - أربعة عشر عمارة. المساهمة/التصميم المعماري.

6. مشروعات سكنية (فيلات و عمارات و ابراج).

● فيلا سكنية: بدروم (جراج) - أرضي وأول (دوبلكس) - الثاني حتى الخامس (شقتين). المالك/صابر محمد حسن - العنوان/كحك - يوسف الصديق - الفيوم. مساحة الأرض=299.50م2. مساحة الدور المتكرر=432.0م2. المساهمة/تعديل التصميم معماري وتصميم الواجهات.

● فيلا سكنية: أرضي (جراج) - أول حتى الخامس (شقة). المالك/محمد نبيل القاياتي. العنوان/الدائري- مدخل الصدر - الفيوم. مساحة الأرض=256.50م2. مساحة الدور المتكرر=316.0م2. المساهمة/التصميم معماري ومراجعة الانشائي.

● فيلا سكنية: أرضي (جراج) - أول حتى الخامس (شقة). المالك/العمدة رضا بكري. العنوان/سنورس- الفيوم. مساحة الأرض=333.50م2. مساحة الدور المتكرر=448.0م2. المساهمة/التصميم معماري ومراجعة الانشائي.

● فيلا سكنية: بدروم (جراج) - أرضي حتى الثالث (شقة) - غرف السطح. المالك/هشام فاروق عبده حسنين. العنوان/غرب سوميد -6 أكتوبر. مساحة الأرض=600.0م2. مساحة الدور المتكرر=263.50م2. المساهمة/التصميم معماري والانشائي.

● فيلا سكنية: بدروم (جراج) - أرضي والثاني والثالث (شقتين) - الأول (شقة) - غرف السطح. المالك/عطية عبد الرحمن سيد. العنوان / قطعة رقم 18 ب الاول مجاورة الثانية اسكان فوق متوسط - الفيوم الجديدة. مساحة الأرض=670.0م2. مساحة الدور المتكرر=368.50م2. المساهمة/التصميم معماري والانشائي والتنفيذ.

● فيلا سكنية: بدروم (جراج) - أرضي حتى الثالث (شقة) - السطح. المالك/محمود حمدي السنورسي. العنوان/الفيوم الجديدة. مساحة الأرض=300.0م2. مساحة الدور المتكرر=190.0م2. المساهمة/تطوير وإعادة تصميم واجهات النموذج التاسع (ب) للإسكان العائلي- الفيوم الجديدة.

● فيلا سكنية: الأرضي (جراج ومخزن) - الأول و حتي الاخير (شقة) - غرف السطح. المالك/علاء اللهلوي. العنوان/قطعة رقم 18 ب الاول مجاورة الثانية اسكان فوق متوسط - الفيوم الجديدة. مساحة الأرض=170.0م2. مساحة الدور المتكرر=264.50م2. المساهمة/التصميم معماري والانشائي.

- فيلا سكنية: بدروم (جراج) - أرضي والثاني والثالث (فيلا) - غرف السطح. المالك/الاستاذ منتصر - العنوان/طامية - الفيوم. مساحة الأرض=374.0م². مساحة الدور المتكرر=438.50م². المساهمة/تطوير التصميم معماري والواجهات.
- فيلا سكنية: أرضي شقة - الأول والثاني (شقتين) - غرف السطح. المالك/المستشار رجب العشري. العنوان/سهنور - بحيرة قارون - الفيوم. مساحة الأرض=315.50م². مساحة الدور المتكرر=433.50م². المساهمة/التصميم معماري والإنشائي.
- نموذج لفيللا سكنية بكومبوند زايد: أرضي (شقة) - الأول والثاني (شقتين) - غرف السطح - حمام سباحة. المالك/اتحاد ملاك عنهم أحمد شعبان. العنوان/الشيخ زايد. مساحة الأرض=150.0م². مساحة الدور المتكرر=156.50م². المساهمة/التصميم معماري.
- فيلا سكنية: أرضي والأول والثاني (شقة) - غرف السطح. المالك/عبد الله اللهلوي. العنوان/مناشي الخطيب - أطسا. مساحة الأرض=152.0م². مساحة الدور المتكرر=165.50م². المساهمة/التصميم معماري والانشائي.
- فيلا سكنية: أرضي والأول والثاني (شقة) - غرف السطح. المالك/جمال أبو زيد. العنوان/الخمائل - 6 أكتوبر. مساحة الأرض=720.0م². مساحة الدور المتكرر=412.0م². المساهمة/التصميم معماري.
- فيلا سكنية: أرضي والأول والثاني (شقة) - غرف السطح. المالك/محمد باتع. العنوان/مناشي الخطيب - أطسا. مساحة الأرض=196.0م². المساهمة/التصميم معماري.
- فيلا سكنية: أرضي والأول والثاني - الثالث السطح. المالك/العمدة علي حامد بدوي. العنوان/اهريد الغربية - أطسا. مساحة الأرض=384.0م². مساحة الدور المتكرر=263.0م². المساهمة/التصميم معماري والانشائي.
- فيلا سكنية: بدروم (جراج) - أرضي والأول والثاني (شقة) - غرف السطح. المالك/هشام أنور محمد حسنين. العنوان/الحي التاسع - الشيخ زايد. مساحة الأرض=870.0م². مساحة الدور المتكرر=407.0م². المساهمة/تطوير التصميم معماري وتصميم الواجهات.
- فيلا سكنية: بدروم (جراج) - أرضي والأول والثاني (شقة) - غرف السطح. المالك/سمير فاروق حسنين. العنوان/المجاورة الثامنة - غرب سوميد. مساحة الأرض=600.0م². مساحة الدور المتكرر=263.0م². المساهمة/تطوير التصميم معماري وتصميم الواجهات.
- فيلا سكنية: بدروم (جراج) - أرضي والأول (شقة) - غرف السطح. المالك/سيد أحمد علي. العنوان/المجاورة السابعة - غرب سوميد. مساحة الأرض=600.0م². مساحة الدور المتكرر=263.0م². المساهمة/تطوير التصميم معماري وتصميم الواجهات.
- فيلا سكنية: بدروم (جراج) - أرضي والأول والثاني (شقة) - غرف السطح. المالك/فاتن فاروق حسنين. العنوان/المجاورة السادسة - غرب سوميد. مساحة الأرض=600.0م². مساحة الدور المتكرر=263.0م². المساهمة/تطوير التصميم معماري وتصميم الواجهات.
- فيلا سكنية: الأرضي والأول (شقة) - غرف السطح - حمام سباحة. المالك/احمد شعبان. العنوان/الشيخ زايد. مساحة الأرض=936.0م². مساحة الدور المتكرر=428.0م². المساهمة/تطوير التصميم معماري وتصميم الواجهات.
- فيلا سكنية: الأرضي والأول والثاني (شقة) - غرف السطح. المالك/أكرم عنتر. العنوان/مدينة بدر. مساحة الأرض=600.0م². مساحة الدور المتكرر=330.0م². المساهمة/تطوير التصميم معماري وتصميم الواجهات.
- فيلا سكنية: الأرضي والأول والثاني (شقة) - غرف السطح. المالك/محمد أمير واصف. العنوان/الحي التاسع - الشيخ زايد. مساحة الأرض=669.0م². مساحة الدور المتكرر=342.0م². المساهمة/تطوير التصميم معماري وتصميم الواجهات.

- عمارة سكنية: بدروم (جراج) - أرضي (تجاري) - الأول حتى السادس (سكني). المالك/اتحاد ملاك النصر. .
العنوان/ش جمال عبد الناصر - الفيوم. مساحة الأرض=1437.0م2. مساحة الدور المتكرر=1514.0م2.
المساهمة/تعديل التصميم معماري وتصميم الواجهات.
- عمارة سكنية: الأرضي حتى السادس (سكني). المالك/محمد ابراهيم عبد العزيز. العنوان/ش منشأة عبد
الله - الفيوم. مساحة الأرض=232.0م2. مساحة الدور المتكرر=261.0م2. المساهمة/تعديل التصميم
معماري وتصميم الواجهات.
- عمارة سكنية: أرضي (تجاري) - الأول حتى الرابع (سكني). المالك/أحمد مصطفى. العنوان/طامية - الفيوم.
مساحة الأرض=155.0م2. مساحة الدور المتكرر=206.0م2. المساهمة/تعديل التصميم معماري
وتصميم الواجهات.
- عمارة سكني إداري: الأرضي (تجاري) - الأول (إداري) - الثاني حتى الخامس (سكني). المالك/دسوقي ترك.
العنوان/أمام المرور - حي غرب - الفيوم. مساحة الأرض=333.0م2. مساحة الدور المتكرر=396.50م2.
المساهمة/التصميم معماري الإنشائي.
- عمارة سكنية: الأرضي جراج - الأول والثاني (فيلا) - الثالث حتى السادس (شقة سكني). المالك/محمد
محمود عبد القوي. العنوان/سيلا - الفيوم. مساحة الأرض=950.0م2. مساحة الدور
المتكرر=356.50م2. المساهمة/التصميم معماري.
- عمارة سكنية: البدروم (جراج) - الأرضي حتى الثاني (سكني). المالك/مسعد محمود شفيق. العنوان/حدائق
الفردوس - 6 أكتوبر. مساحة الأرض=704.0م2. مساحة الدور المتكرر=418.0م2. المساهمة/التصميم
معماري.

7. مشروعات سكني تجاري (مختلط) إداري طبي.

- برج سكني تجاري: بدروم (جراج) - أرضي (تجاري) - الأول حتى الحادي عشر. (سكني). المالك/اتحاد ملاك
عنهم احمد سعد. العنوان/الحديقة الجديدة - خلف قسم اول - الفيوم. مساحة الأرض=196.0م2.
مساحة الدور المتكرر=237.0م2. المساهمة/التصميم معماري.
- برج سكني تجاري: الأرضي (تجاري) - الأول حتى الحادي عشر. (سكني). المالك/صلاح عبد المحسن.
العنوان/بجوار بزنينة توتال - ترعة المريوطية - الجيزة. مساحة الأرض=633.0م2. مساحة الدور
المتكرر=718.0م2. المساهمة/تعديل التصميم معماري وتصميم الواجهات.
- برج سكني تجاري: بدروم (جراج) - أرضي (تجاري) - الأول حتى الحادي عشر. (سكني). المالك/احمد
ابوسيف. العنوان/طريق مصر - خلف حسونة - الفيوم. مساحة الأرض=311.50م2. مساحة الدور
المتكرر=328.0م2. المساهمة/التصميم معماري والانشائي.
- برج سكني تجاري: الأرضي (تجاري) - الأول حتى الحادي عشر. (سكني). المالك/عبد اللطيف عوض.
العنوان/المريوطية - الجيزة. مساحة الأرض=856.0م2. مساحة الدور المتكرر=986.0م2.
المساهمة/تعديل التصميم معماري وتصميم الواجهات.
- عمارة سكني إداري: الأرضي (تجاري) - الأول (إداري) - الثاني حتى الخامس (سكني). المالك/خالد محمد.
العنوان/شارع ترعة الزمر - الجيزة. مساحة الأرض=428.0م2. مساحة الدور المتكرر=433.50م2.
المساهمة/التصميم معماري.
- برج سكني تجاري: الأرضي (تجاري) - الأول حتى الحادي عشر. (سكني). المالك/محمود عوض.
العنوان/شارع ترعة الزمر - الجيزة. مساحة الأرض=495.0م2. مساحة الدور المتكرر=556.50م2.
المساهمة/التصميم معماري.
- برج سكني تجاري: أرضي (تجاري) - الأول حتى الحادي عشر. (سكني). المالك/احمد شبريه.
العنوان/العبودي شارع 15 - الفيوم. مساحة الأرض=131.50م2. مساحة الدور المتكرر=142.0م2.
المساهمة/تعديل التصميم معماري وتصميم الواجهات.

- برج سكني تجاري: بدروم (جراج) - ارضي (تجاري) - الأول حتى الحادي عشر- (سكني). المالك/احمد ابوسيف. العنوان/الإصلاح الزراعي-الفيوم. مساحة الأرض=2م190.0. مساحة الدور المتكرر=2م202.50. المساهمة/التصميم معماري والانشائي.
- برج سكني تجاري: ارضي (تجاري) - الأول حتى الحادي عشر (سكني). المالك/احمد مصطفى. العنوان/طريق مصر- خلف الغاز - الفيوم. مساحة الأرض=2م342.50. مساحة الدور المتكرر=2م258.0. المساهمة/تعديل التصميم معماري وتصميم الواجهات.
- برج سكني تجاري: ارضي (تجاري) - الأول حتى الحادي عشر- (سكني). المالك/احمد الجندي. العنوان/كيهان فارس - بجوار المرور - الفيوم. مساحة الأرض=2م249.0. مساحة الدور المتكرر=2م273.55. المساهمة/تعديل التصميم معماري وتصميم الواجهات.
- برج سكني تجاري: ارضي (تجاري) - الأول حتى الحادي عشر- (سكني). المالك/محمد عبد الجواد. العنوان/تقسيم عبد الجواد - الفيوم. مساحة الأرض=2م251.50. مساحة الدور المتكرر=2م331.50. المساهمة/التصميم معماري للواجهات.
- برج سكني تجاري: ارضي (تجاري) - الأول حتى الحادي عشر- (سكني). المالك/مصطفى محمد مصطفى. العنوان/العمرانية- الجيزة. مساحة الأرض=2م324.0. مساحة الدور المتكرر=2م347.0. المساهمة/التصميم معماري.
- برج سكني تجاري: ارضي (تجاري) - الأول حتى الحادي عشر- (سكني). المالك/د.مصطفى كمال. العنوان/تقسيم سعيد مظهر - الفيوم. مساحة الأرض=2م715.0. مساحة الدور المتكرر=2م785.0. المساهمة/التصميم معماري.
- برج سكني تجاري: بدروم (جراج) - ارضي (تجاري) - الأول حتى الحادي عشر- (سكني). المالك/اتحاد ملاك عنهم عوض عبد الحميد. العنوان/دله - الفيوم. مساحة الأرض=2م357.0. مساحة الدور المتكرر=2م368.0. المساهمة/التصميم معماري.
- برج سكني تجاري: بدروم (جراج) - ارضي (تجاري) - الأول حتى الحادي عشر- (سكني). المالك/حمدي عوض وآخرين. العنوان/تقسيم خطيري - الفيوم. مساحة الأرض=2م382.0. مساحة الدور المتكرر=2م353.50. المساهمة/التصميم معماري والانشائي.
- برج سكني تجاري: ارضي (تجاري) - الأول حتى الحادي عشر- (سكني). المالك/احمد ابو الغيط. العنوان/منشأة عبد الله- الفيوم. مساحة الأرض=2م233.0. مساحة الدور المتكرر=2م256.0. المساهمة/تعديل التصميم معماري وتصميم الواجهات.
- برج سكني تجاري: ارضي (تجاري) - الأول حتى الحادي عشر- (سكني). المالك/احمد ابوسيف ورجب أبو النيل. العنوان/المسلة - الفيوم. مساحة الأرض=2م624.50. مساحة الدور المتكرر=2م645.50. المساهمة/التصميم معماري والانشائي.
- برج سكني تجاري: ارضي (تجاري) - الأول حتى الحادي عشر- (سكني). المالك/د خالد عبد الرحمن. العنوان/باغوص - الفيوم. مساحة الأرض=2م374.0. مساحة الدور المتكرر=2م445.0. المساهمة/التصميم معماري.
- برج سكني تجاري: ارضي (تجاري) - الأول حتى الحادي عشر- (سكني). المالك/المستشار رجب العشري. العنوان/مدرسة الزراعة - الفيوم. مساحة الأرض=2م298.0. مساحة الدور المتكرر=2م351.0. المساهمة/تعديل التصميم معماري وتصميم الواجهات.
- برج سكني تجاري: بدروم (جراج) - ارضي (تجاري) - الأول حتى الحادي عشر (سكني). المالك/اتحاد ملاك عنهم سلامة هاشم وعوض عبد الحميد. العنوان/المسلة - الفيوم. مساحة الأرض=2م200.0. مساحة الدور المتكرر=2م244.0. المساهمة/التصميم معماري.
- برج سكني تجاري: ارضي (تجاري) - الأول حتى الحادي عشر- (سكني). المالك/اتحاد ملاك عنهم فتحي طة وعبدالرؤوف الشريف. العنوان/الممشي- السياحي - الفيوم. مساحة الأرض=2م374.0. مساحة الدور المتكرر=2م416.0. المساهمة/التصميم معماري.

- برج سكني تجاري: ارضي (تجاري) - الأول حتى الحادي عشر- (سكني). المالك/احمد مصطفى. العنوان/تقسيم سيد سليم - البحاري - الفيوم . مساحة الأرض=158.50م2. مساحة الدور المتكرر=178.0 م2. المساهمة/تعديل التصميم معماري وتصميم الواجهات.
- برج سكني تجاري: ارضي (تجاري) - الأول حتى الحادي عشر- (سكني). المالك/اتحاد ملاك عنهم سلامة هاشم وعوض عبد الحميد. العنوان/المسلة- شارع جمعية الرسالة - الفيوم. مساحة الأرض=221.0م2. مساحة الدور المتكرر=247.50 م2. المساهمة/التصميم معماري.
- برج سكني تجاري: ارضي (تجاري) - الأول حتى الحادي عشر- (سكني). المالك/مصطفى خضر- العنوان/منشأة عبدالله - الفيوم. مساحة الأرض=529.0م2. مساحة الدور المتكرر=610.0 م2. المساهمة/التصميم معماري.
- برج سكني تجاري: ارضي (تجاري) - الأول حتى الحادي عشر- (سكني). المالك/شعبان القاضي. العنوان/كيما- حي غرب - الفيوم . مساحة الأرض=250.50م2. مساحة الدور المتكرر=272.0م2. المساهمة/تعديل التصميم معماري وتصميم الواجهات.
- برج سكني تجاري: بدروم (جراج) - ارضي (تجاري) - الأول حتى الحادي عشر. (سكني). المالك/اتحاد ملاك عنهم د نور الدين محمد. العنوان/المسلة - الفيوم. مساحة الأرض=424.50م2. مساحة الدور المتكرر=505.0 م2. المساهمة/التصميم معماري.
- برج سكني تجاري: ارضي (تجاري) - الأول حتى الحادي عشر- (سكني). المالك/اتحاد ملاك عنهم احمد ابوسيف. العنوان/المسلة - الفيوم. مساحة الأرض=243.0م2. مساحة الدور المتكرر=264.0 م2. المساهمة/التصميم معماري.
- برج سكني تجاري: بدروم (جراج) - ارضي (تجاري) - الأول حتى الحادي عشر- (سكني). المالك/علاء المصري. العنوان/مدخل طامية - الفيوم. مساحة الأرض=514.0م2. مساحة الدور المتكرر=604.0 م2. المساهمة/تطوير التصميم معماري وتصميم الواجهات.س.
- برج سكني تجاري: بدروم (جراج) - ارضي (تجاري) - الأول حتى الحادي عشر- (سكني). المالك/ا. جاسر. العنوان/منشأة عبدالله - الفيوم. مساحة الأرض=195.0م2. مساحة الدور المتكرر=226.0 م2. المساهمة/تطوير التصميم معماري وتصميم الواجهات.
- برج سكني تجاري: بدروم (جراج) - ارضي (تجاري) - الأول حتى الحادي عشر- (سكني). المالك/الحاج بدوي. العنوان/المسلة - شارع الاصلاح الزراعي - الفيوم. مساحة الأرض=217.0م2. مساحة الدور المتكرر=247.0 م2. المساهمة/تعديل التصميم معماري وتصميم الواجهات.
- برج سكني تجاري: ارضي (تجاري) - الأول حتى الحادي عشر- (سكني). المالك/اتحاد ملاك عنهم احمد شوقي. العنوان خلف مسجد الغرباء - المسلة - الفيوم. مساحة الأرض=190.0م2. مساحة الدور المتكرر=200.0 م2. المساهمة/التصميم معماري.
- برج سكني تجاري: ارضي (تجاري) - الأول حتى الحادي عشر- (سكني). المالك/اتحاد ملاك عنهم احمد سعد. العنوان/المسلة- العبودي ش 15 - الفيوم. مساحة الأرض=298.0م2. مساحة الدور المتكرر=318.0 م2. المساهمة/التصميم معماري.
- برج سكني تجاري: بدروم (جراج) - ارضي (تجاري) - الأول حتى الحادي عشر- (سكني). المالك/اتحاد ملاك عنهم محمد رمضان. العنوان/طامية - الفيوم. مساحة الأرض=308.0م2. مساحة الدور المتكرر=351.0 م2. المساهمة/التصميم معماري.
- "التصميم المعماري لواجهة برج نقابة المهندسين بالفيوم 2018 تقسيم تبارك رويال سيتي " برج سكني - تجاري - مقر للنقابة بدور الأول علوي والسطح.
- برج سكني تجاري إداري: الارضي (تجاري) - الأول حتى الرابع (إداري) -الخامس حتى الحادي عشر (سكني). المالك/طاهر مسعود. العنوان/تقسيم خطيري - الفيوم. مساحة الأرض=160.0م2. مساحة الدور المتكرر=170.0 م2. المساهمة/التصميم معماري.

- برج سكني تجاري إداري: بدروم (جراج) - وارضى وأول (تجاري) - ثاني وثالث (إداري) - الرابع حتى العاشر (سكني). المالك/أحمد خضر. العنوان/بجوار فيلا المحافظ لطف الله - الفيوم. مساحة الأرض=497.90م². مساحة الدور المتكرر=577.0م². المساهمة/التصميم معماري.
- برج سكني تجاري إداري: بدروم (جراج) - وارضى (تجاري) - أول وثاني (إداري) - الثالث حتى الحادي عشر. (سكني). المالك/سيد عبد القادر. العنوان/مدخل دار الرماد - الفيوم. مساحة الأرض=553.50م². مساحة الدور المتكرر=659.0م². المساهمة/التصميم معماري.
- برج سكني تجاري إداري: بدروم (جراج) - ارضي (تجاري) - الأول (إداري) - الثاني حتى الحادي عشر. (سكني). المالك/أحمد عزوز. العنوان/طريق مصر- مدخل الفيوم . مساحة الأرض=347.50م². مساحة الدور المتكرر=237.0م². المساهمة/تعديل التصميم معماري وتصميم الواجهات.
- برج الاندلس سكني تجاري: بدروم (جراج) - ارضي وأول (تجاري) - ثاني حتى الحادي عشر. (سكني). المالك/اتحاد ملاك عنهم اسلام الجيوشي. العنوان/امام فيلا المحافظ لطف الله - الفيوم. مساحة الأرض=645.0م². مساحة الدور المتكرر=690.0م². المساهمة/التصميم معماري.
- برج سكني تجاري: بدروم (جراج) - ارضي (تجاري) - الأول (إداري) - الثاني حتى الحادي عشر. (سكني). المالك/اتحاد ملاك سلامة هاشم وعوض عبد الحميد. العنوان/المسلة - الفيوم. مساحة الأرض=217.0م². مساحة الدور المتكرر=267.0م². المساهمة/التصميم معماري.
- برج سكني تجاري إداري: بدروم (جراج) - وارضى (تجاري) - أول (إداري) - الثاني حتى الحادي عشر. (سكني). المالك/اتحاد ملاك عنهم عوض عبد الحميد. العنوان/بجوار فيلا المحافظ لطف الله - الفيوم. مساحة الأرض=512.50م². مساحة الدور المتكرر=586.0م². المساهمة/التصميم معماري.
- برج سكني تجاري إداري: بدروم (جراج)- وارضى (تجاري)-اول وثاني وثالث (إداري)-الرابع حتى الحادي عشر. (سكني). المالك/اتحاد ملاك عنهم عوض عبد الحميد. العنوان/المسلة - امام المستشفى العام - الفيوم. مساحة الأرض=832.0م². مساحة الدور المتكرر=936.0م². المساهمة/التصميم معماري.
- برج سكني تجاري إداري: بدروم (جراج) - وارضى (تجاري) اول (إداري) - الثاني حتى الحادي عشر. (سكني). المالك/محمد عرفة. العنوان/شارع احمد حلمي مرزوق- الحداقة - الفيوم. مساحة الأرض=958.0م². مساحة الدور المتكرر=1010.0م². المساهمة/التصميم معماري والإنشائي.
- برج سكني تجاري إداري: بدروم (جراج) - ارضي واول (تجاري) - ثاني (إداري) - الثالث حتى الحادي عشر. (سكني). المالك/اتحاد ملاك عنهم احمد علي. العنوان/المسلة - طريق القاهرة الفيوم. مساحة الأرض=1193.0م². مساحة الدور المتكرر=1232.0م². المساهمة/التصميم معماري.
- برج سكني تجاري إداري: بدروم (جراج) - ارضي (تجاري) - اول (إداري) الثاني حتى الحادي عشر. (سكني). المالك/اتحاد ملاك عنهم رجب جمعة أبو النيل. العنوان/المسلة - تقسيم خطيري - الفيوم. مساحة الأرض=1618.0م². مساحة الدور المتكرر=1690.0م². المساهمة/التصميم معماري.
- برج سكني تجاري إداري: بدروم (جراج) - ارضي وأول (تجاري) -الثاني حتي الرابع (إداري) -الخامس حتى الحادي عشر. (سكني). المالك/اتحاد ملاك عنهم احمد علي. العنوان/شارع المحمدية - وسط البلد - الفيوم. مساحة الأرض=401.0م². مساحة الدور المتكرر=449.0م². المساهمة/التصميم معماري.
- برج سكني تجاري: بدروم (جراج) - ارضي وأول (تجاري) -الثاني حتي الثامن (سكني). المالك/أبو فيصل. العنوان/مدخل الصيفية - الدائري - الفيوم. مساحة الأرض=290.0م². مساحة الدور المتكرر=371.0م². المساهمة/إعادة التصميم معماري والتعديل الانشائي.
- برج سكني تجاري إداري: بدروم (جراج) - ارضي (تجاري) - أول (إداري) -الثاني حتى الحادي عشر. (سكني). المالك/اتحاد ملاك عنهم عزت عبد المعز. العنوان/مدخل نادي قارون - طريق مصر- - الفيوم. مساحة الأرض=485.0م². مساحة الدور المتكرر=561.0م². المساهمة/التصميم معماري.
- برج سكني تجاري إداري: بدروم (جراج) - ارضي (تجاري) - أول (إداري) -الثاني حتى الحادي عشر. (سكني). المالك/اتحاد ملاك عنهم أسامة شعبان قرني. العنوان/شارع الحرية - وسط البلد - الفيوم. مساحة الأرض=142.0م². مساحة الدور المتكرر=159.0م². المساهمة/التصميم معماري والتصميم الانشائي.

ثانياً: أعمال الاشراف علي التنفيذ

الإشراف علي تنفيذ وضبط الجودة للعديد من المشروعات في كل المراحل الآتية:

• الاعمال الاعتيادية:

1. حفر والإحلال.
2. قواعد عادية وقواعد مسلحة.
3. أعمدة وحوائط البدروم.
4. سقف البدروم.
5. أعمدة الأرضي.
6. سقف الأول.
7. أعمدة المتكرر من الأول حتى الآخر.
8. سقف المتكرر من الأول حتى الآخر.
9. عزل القواعد والأساسات.
10. قواعد السور.
11. أعمدة السور.
12. مباني وعزل السور والردم.
13. أعمال شبكة تصريف المياه حول المبني مع منسوب القواعد.
14. مباني البدروم.
15. مباني السور.
16. مباني الدور الأرضي.
17. مباني الدور الأول والمتكرر.
18. أعمال الكهرباء السور والمبني.
19. أعمال النجارة.
20. أعمال بياض السور والمبني داخلياً.
21. أعمال الكريتال.
22. أعمال الصحي.
23. أعمال تشطيب واجهات بياض كيما مكس.
24. أعمال تشطيب واجهات دهانات بلاستيك.
25. أعمال تشطيب واجهات حجر.

• أعمال التشطيب الداخلي:

1. أعمال كهرباء لمبني فندق ومستشفى وسكني.
2. أعمال الانذار لمبني فندق.
3. أعمال التكييف لمبني فندق.

4. أعمال السقف المعلق لمبنى فندق ومستشفى وسكني.
5. أعمال تجليد الحوائط لمبنى فندق ومستشفى وسكني.
6. أعمال الرخام لمبنى فندق ومستشفى وسكني.
7. أعمال البورسلين والبلاط لمبنى فندق ومستشفى وسكني.
8. أعمال الدهانات لمبنى فندق ومستشفى وسكني.

• أعمال التشطيب للواجهات الخارجية:

صور لعينة من تشطيبات الواجهات لعدة مشروعات ودراسة توزيع الإضاءة الليلية علي واجهة مباني الفنادق والمستشفيات والمباني العامة.

ثالثا: أعمال التصميمات التنفيذية

1. مشروع صالة دار مناسبات - مصر.
2. مشروع نقابة المهندسين - مصر.
3. مشروع نموذج للمباني السكنية - مصر.
4. مشروع المكتبة المركزية - مصر.
5. مشروع إسكان مبارك القومي - نقابة الموسيقيين - طريق الفيوم الواحات.
6. مشروع أبراج الاندلس سكوير - السعودية - منطقة المطار القديم - جدة (فندق ومول وجراج).
7. مشروع إسكان القضاة - مدينة الفيوم الجديدة - طريق أسيوط الغربي.
8. مشروع مدرسة مصر الخاصة نموذج ثلاثة ينمو - الفيوم - سنورس.

■ العمل في مجال التصميم المعماري والتنفيذ من خلال العديد من المكاتب والجهات الاستشارية:

أولاً: المكتب الهندسي للتصميمات والاستشارات الهندسية مهندس استشاري / مصطفى محمد مصطفى
عضو نقابة المهندسين رقم 11/703 سجل مدني وهندسي رقم 519103453 وسجل استشاري رقم 1/3557 (كوبري شرق العمرانية شارع العمرانية - الجيزة - مصر من مارس 2008 حتى الآن).

• التصميم المعماري والرسومات التنفيذية للعديد من:

1. العمارات السكنية (الأبراج السكنية).
 2. فيلات خاصة.
 3. المباني الرياضية.
 4. المباني التجارية (المولات).
 5. المباني التعليمية (مدارس-كليات).
 6. مشاريع الإسكان والتصميم العمراني وتقسيم الاراضي.
- مراجعة وتدقيق التصميمات المعمارية ورسومات التنفيذ للعديد من: تخطيط وتقسيم الأراضي والمناظر الطبيعية للمواقع.
- إعداد ومراجعة المخططات التنفيذية والعمل والتنسيق مع الأعمال الكهروميكانيكية (MEP).
- استلام الموقع واستلام الأعمال والأصناف والمخزون وعمل المستخلصات وفواتير الكميات.

- الإشراف على تنفيذ التشطيبات الداخلية والخارجية وإدارة الموقع والتنسيق مع باقي بنود العمل الاعتيادية والتكميلية.

ثانيًا: شركة ومكتب دار المراد للاستشارات الهندسية. الفيوم - مصر - د / محمد أحمد مراد عضو نقابة المهندسين رقم 19/860 مدني (شارع باخوم المحمدية - الفيوم - مصر) - يوليو 2007 - حتى 2014:

- التصميم المعماري والرسومات التنفيذية للعديد من:

1. مباني إدارية.
 2. المعاهد الأزهرية.
 3. المباني السكنية.
 4. المباني التجارية (المولات).
 5. فيلات خاصة.
 6. المباني التعليمية (مدارس-كليات).
 6. مشاريع الإسكان والتصميم العمراني وتقسيم الأراضي.
- مراجعة وتدقيق التصميمات المعمارية ورسومات التنفيذ للعديد من: تخطيط وتقسيم الأراضي والمناظر الطبيعية للمواقع.
 - إعداد ومراجعة المخططات التنفيذية والعمل والتنسيق مع الأعمال الكهروميكانيكية (MEP).
 - الإشراف على تنفيذ التشطيبات الداخلية والخارجية وإدارة الموقع والتنسيق مع باقي بنود العمل الاعتيادية والتكميلية.