

# الانشطة الطلابية

يحرص طلاب قسم الهندسة المدنية بالمعهد التكنولوجي العالي بالعاشر من رمضان على المشاركة في الانشطة العلمية والثقافية والاجتماعية المتنوعة وتنظيمها، وذلك حرصاً منهم على ترجمة المعارف والقوانين والقواعد والاساسيات العلمية المدروسة وتطويرها ومرونة استخدامها لخدمة الانسان حسب مستجدات العصر، هذا في حضور السادة اعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة وذلك لارشادهم واكسابهم مهارات علمية واجتماعية وحياتية وانسانية متنوعة.





# نشاط علمي

مشاركة فريق من قسم الهندسة المدنية، وفريق آخر مشترك بين قسمي الهندسة المدنية والمعمارية في مسابقة مقاومة الزلازل المقامة بالجامعة البريطانية بمدينة الشروق



The  
BRITISH  
UNIVERSITY  
IN EGYPT





## نشاط علمي

مشاركة فريق من قسم الهندسة المدنية، وفريق آخر مشترك بين قسمي الهندسة المدنية والمعمارية في مسابقة مقاومة الزلازل المقامة بالجامعة البريطانية في اول مره يتم تنظيم هذا النوع من المسابقات في جامعات مصر وبرعاية وتنظيم واستضافة الجامعة البريطانية, وبتنسيق مشترك بين الجامعة البريطانية وجامعة عين شمس, اقيمت المسابقة تحت عنوان:

### **“Elevate and Shake” First Annual Seismic Design Challenge**

بتاريخ ٢٨ ابريل ٢٠٢٤, تستهدف المسابقة الطلاب ما قبل التخرج, حيث توفر بيئة تطبيقية مرنة لهم لتطبيق المفاهيم والقواعد العلمية التي درسوها على نماذج مصغره يتم اختبارها في ظروف مشابهة الى حد كبير لما يحدث في الطبيعة.

وقد سارع طلاب قسم الهندسة المدنية بالمعهد التكنولوجي العالي بالعاشر من رمضان للمشاركة بفريقين وقد مثلوا المعهد تمثيلا مشرفا بحصولهم على المركز الثاني والثالث.

جدير بالذكر ان المسابقة منقولة عن مسابقة EERI العالمية لتصميم الزلازل (SDC): تُقام هذه المسابقة سنويًا من قبل "معهد الهندسة الزلزالية" (EERI) في الولايات المتحدة. تهدف المسابقة إلى تشجيع طلاب الهندسة والعمارة على تصميم مبانٍ مقاومة للزلازل. يجب على التصميمات أن تلتزم بمعايير البناء المعمول بها وأن تأخذ في الاعتبار المخاطر الزلزالية في الموقع. يتم تقييم التصميمات من قبل لجنة من الخبراء في مجال الهندسة الزلزالية والعمارة. تتيح المسابقة للطلاب فرصة تطبيق معارفهم ومهاراتهم في تصميم مبانٍ آمنة ومستدامة. كما أنها توفر للطلاب فرصة التعلم من خبراء في مجال الهندسة الزلزالية والعمارة.

الموقع الإلكتروني للمسابقة: <https://www.eeri.org/about-eeri/honors-awards/eeri-competitions>

حيث تعتبر “Elevate and Shake” هي النسخة المصرية العربية الاولى في الشرق الاوسط, وتُعد مسابقة محترفة ومرموقة وتحظى بشعبية كبيرة بين طلاب الهندسة والعمارة.



## نشاط علمي

مشاركة فريق من قسم الهندسة المدنية، وفريق آخر مشترك بين قسمي الهندسة المدنية والمعمارية في مسابقة مقاومة الزلازل المقامة بالجامعة البريطانية

### The British University in Egypt - Faculty of Engineering

6 فبراير •



We are happy to announce the Seismic Design National Competition 2024 under the name of "Elevate and Shake" for students in the civil engineering across Egyptian Universities, scheduled to take place on 21st April 2024 at Faculty of Engineering in the British University in Egypt. This competition aims to foster innovation, creativity, and collaboration among aspiring senior civil engineering students. Using only Balsa wood, teams will have to construct resilient scaled tall buildings that can challenge different seismic excitations using our Quasner shaking table at the BUE.

The event will not only showcase the talents of the participating students but also provide a platform for networking and knowledge exchange within the industry and academia.

If you would like to sponsor the event, please email us at:

[Mariam.ehab@bue.edu.eg](mailto:Mariam.ehab@bue.edu.eg)

[Ahmed.torky@bue.edu.eg](mailto:Ahmed.torky@bue.edu.eg)

and we will send you the details!



NATIONAL SEISMIC DESIGN COMPETITION 2024

## ELEVATE AND SHAKE

### Schedule



FEB 15

**ANNOUNCEMENT  
OF COMPETITION**

**ONLINE  
RULES AND  
GUIDELINES**

MAR 15

**REGISTRATION  
STARTS**

**TEAM  
REGISTRATION  
STARTS**



APRIL 15

**REGISTRATION  
DEADLINE**

**STRUCTURAL SYSTEM  
PAYMENT AND  
PROPOSAL SUBMITTED**

APRIL 21

**COMPETITION  
DAY**

**LOCATION  
THE BRITISH  
UNIVERSITY IN EGYPT**

### EVENT DETAILS!

Event details for Judges and Participants will be released on **15th February 2024!**

### SPONSOR THE EVENT!

For sponsoring, general team, and participation questions, please contact either/or:

[mariam.ehab@bue.edu.eg](mailto:mariam.ehab@bue.edu.eg)

[ahmed.torky@bue.edu.eg](mailto:ahmed.torky@bue.edu.eg)



# نشاط علمي

مشاركة فريق من قسم الهندسة المدنية، وفريق آخر مشترك بين قسمي الهندسة المدنية والمعمارية في مسابقة مقاومة الزلازل المقامة بالجامعة البريطانية

شهد العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ مشاركة مميزة لطلاب قسم الهندسة المدنية بالمعهد التكنولوجي العالي بالعاشر من رمضان في مسابقة "Elevate and Shake" First Annual Seismic Design Challenge للزلازل، والتي أقيمت بالفصل الدراسي الثاني بتاريخ ٢٨ ابريل ٢٠٢٤ في قسم الهندسة المدنية بالجامعة البريطانية. والتي قد بدأ التحضير لها منذ شهر يناير، وقد نافس في هذه المسابقة العديد من الفرق من مختلف المؤسسات التعليمية على مستوى جامعات ومعاهد واكاديميات مصر، بهدف عرض ابتكاراتهم وحلولهم الإبداعية لمواجهة مخاطر الزلازل.



The British University in Egypt

## ITS TIME TO ELEVATE & SHAKE

The thrilling competition where civil engineering students will team up and showcase their talents. Using only Balsa wood, you will have to construct resilient tall buildings that can challenge different seismic excitations using our shaking table.

21st Of April  
The British University in Egypt  
Faculty of Engineering

Registration Deadline  
15th of April 2024

Join us in this Seismic Challenge - Will Your University Be The One To Claim The Title?"

BE THE WINNER



### Our Platinum Sponsors

ezzsteel حديد عزز

DORRA CONTRACTING

### Our Gold Sponsor

EHST EGYPT HOUSE FOR STRUCTURAL TECHNOLOGY

دار مصر لتكنولوجيا الإنشاءات

Will Your University Be The One To Claim one of these Places?

All awards are Cash Prizes with Certificate for the Winning Team members  
Other Award surprises will be announced soon

Ezz Steel First Award

Eng. Hassan Dorra Second Award

Third Award



# نشاط علمي

مشاركة فريق من قسم الهندسة المدنية، وفريق آخر مشترك بين قسمي الهندسة المدنية والمعمارية في مسابقة مقاومة الزلازل المقامة بالجامعة البريطانية

## WHAT'S "ELEVATE & SHAKE" COMPETITION

IT IS THE 1ST ANNUAL SEISMIC CHALLENGE FOR CIVIL ENGINEERING STUDENTS IN EGYPT

## what are the benefits of Participating ?

offers a chance to win cash prizes and other sponsor-provided perks. It's an opportunity to showcase your innovative solutions, gain exposure to industry professionals, and expand your professional network

Join us and challenge yourself, develop new skills, and potentially kickstart your career with internship or job offers."

## Our Sponsors

our esteemed sponsors and thier generous support and commitment to fostering innovation and excellence in engineering



## What are the Rules and Guidelines ?

your team will need to build a scaled model from Balsa/MDF wood following given dimensions and guidelines .  
the Rules and guidelines will be sent to you once you register .  
the Model will be tested on a shaking Table under different seismic simulation waves

Two Cash Awards Places for the Top Best two Teams

Eng. Hassan  
Ezz Steel Award Dorra Innovation Award


## What's The First Prize?

## In collaboration with






مشاركة فريق من قسم الهندسة المدنية، وفريق آخر مشترك بين قسمي الهندسة المدنية والمعمارية في مسابقة مقاومة الزلازل المقامة بالجامعة البريطانية وعلى الفور بدأ الطلاب في الابداع وباشروا في تطبيق تصميماتهم التي حرصوا على اتقانها وبدأوا في شراء الخامات اللازمة لتصنيع النموذجين، مراعين الشروط والمواصفات بدقة واحترافية، جدير بالذكر ان المادة المسموحة هي خشب البلسا BalsaWood وهو خشب خفيف الوزن وقليل الكثافة وخصائصه لا تؤهله لتحمل الاجهادات العالية، ولكن بتوفيق الله تغلب الطلاب على المشاكل التي واجهوها تصميميا وتنفيذيا، هنا لمحة من شروط ومواصفات المسابقة:





















Elevate and Shine – 2024  
First Annual Seismic Design Challenge



## 1. STRUCTURE REQUIREMENTS

The structure may consist of **balas** wood **only**, which will be used for the structural members. Other materials will be accepted as structural components. Additionally, laser cutting of elements is prohibited (not allowed).

Table 1: Structure Floor Elevations and Lumped Mass Locations (Block-filled rectangles represent the elevation of floors with dead loads or "labeled" floor's")

| Floor | Height from 2nd |   |                              |
|-------|-----------------|---|------------------------------|
| Floor | Elevation       |   |                              |
| 0     | 0.00            |  | $\nabla$ +0.00 (00" floor)   |
| 2     | 24.00           |  | $\nabla$ +24.00 (18" floor)  |
| 2     | 24.00           |  | $\nabla$ +24.00 (18" floor)  |
| 3     | 32.00           |  | $\nabla$ +32.00 (18" floor)  |
| 4     | 40.00           |  | $\nabla$ +40.00 (18" floor)  |
| 5     | 48.00           |  | $\nabla$ +48.00 (18" floor)  |
| 6     | 56.00           |  | $\nabla$ +56.00 (18" floor)  |
| 7     | 64.00           |  | $\nabla$ +64.00 (18" floor)  |
| 8     | 72.00           |  | $\nabla$ +72.00 (18" floor)  |
| 9     | 80.00           |  | $\nabla$ +80.00 (18" floor)  |
| 10    | 88.00           |  | $\nabla$ +88.00 (18" floor)  |
| 11    | 96.00           |  | $\nabla$ +96.00 (18" floor)  |
| 12    | 104.00          |  | $\nabla$ +104.00 (18" floor) |
| 13    | 112.00          |  | $\nabla$ +112.00 (18" floor) |
| 14    | 120.00          |  | $\nabla$ +120.00 (18" floor) |
| 15    | 128.00          |  | $\nabla$ +128.00 (18" floor) |
| 16    | 136.00          |  | $\nabla$ +136.00 (18" floor) |
| 17    | 144.00          |  | $\nabla$ +144.00 (18" floor) |
| 18    | 152.00          |  | $\nabla$ +152.00 (18" floor) |
| 19    | 160.00          |  | $\nabla$ +160.00 (18" floor) |

**NOTE:** You must add a mass on both sides of each loaded floor listed above (parallel to the direction of the shaking, so that the lumped masses/weights can not tip over).

## 2. MEMBER REQUIREMENTS

### Frame Members

Each frame member before any glue/bolin glue or instant glue (Figure 1, **NOT** HOT GLUE) shown in Figure 2. (If any glue is mentioned later in this document it **must** append with these requirements).

Competition Design Guidelines

21 | P a g e

The BRITISH UNIVERSITY IN SAUDI

ELIMINATE AND SHAKE – 2024  
First Annual Seismic Design Challenge

SOCIETY OF ENGINEERS

Sample Record: The typical time history is displayed in Figure 22. Note that the calibration is performed before the model is installed on the table and tested.

Typical Time History implemented on ShakeTable II

Figure 22. Typical time history of a scaled down event, including desired table position, and actual table position from a sensor.

Competition Design Guidelines

16 | Page



# نشاط علمي

## مشاركة فريق من قسم الهندسة المدنية، وفريق آخر مشترك بين قسمي الهندسة المدنية والمعمارية في مسابقة مقاومة الزلازل المقامة بالجامعة البريطانية

### اسلوب التقييم:

#### 1. Compliance with design guidelines (20%).

The structure model must adhere to the specifications outlined in the design guidelines. Failure to meet these requirements will result in a penalty being applied and added to the X-score.

##### 1.1. Structural model material

The structural elements must be made from **balsa wood**. No other materials will be permitted for the structural components, and the use of laser cutting for any elements is strictly prohibited. Failure to comply with this section will lead to disqualification of the team and the structural model not being tested on the shake table.

##### 1.2. Structural Floor Plan

The floor plan dimensions must adhere to the design requirements. Failure to meet these structural requirements will result in a penalty being applied and added to the X-score.

##### Floor Height Requirements.

It is necessary for the structure to maintain a tolerance within **8.5cm** at designated elevations. These elevations are measured from the top of the base plate to the top of the perimeter beams for the first floor, and between the top of the perimeter beams for typical floors.

Table 1: Floor Height Requirements and equivalent score

| height tolerance   | X-score added |
|--------------------|---------------|
| + 0.5 cm           | 0             |
| + 1.0 cm           | 2             |
| + 1.5 cm           | 4             |
| + 2 cm and greater | 6             |

##### Floor Definition.

Any floor that fails to meet the requirements outlined in this section will incur a penalty of 10 added to the X-score. To be considered a floor, the following conditions must be met:

- A continuous set of perimeter beams must be present, clearly defining the floor. The top of these perimeter beams establishes the floor level.
- Walls and non-horizontal frame members can interrupt the continuous set of perimeter beams, as long as two horizontal members acting as perimeter beams are at the same elevation and connected to the interrupting members.
- Interior floor beams should be aligned flush with the top of the perimeter beams. All beams in the floor should have same level)
- The plane defined by the top of the perimeter beams and the floor should be both flat and level.

Judge and Evaluation Sheets

3 | Page

#### 2. Evaluation of Structure before shaking (25%):

In this phase the judges will evaluate the structure before shaking based on the score sheet below. This phase includes presentation on the poster.

##### Presentation and poster requirements:

Every team is required to give a **three-minute** oral presentation to a panel of judges at the designated time. They should present and showcase their project using posters. After the presentation, the judges will have a maximum of **five minutes** to ask questions. The presentations will be open to the public. Each team Teams must present a project overview **poster**, submitted via email before the competition week.

The poster must be at least **0.8m** wide by **1.2m** long.

The poster should contain the following elements:

- University name (font size 40 recommended)
- Building name
- BUE logo
- Team university logo
- 3D representation of the building (either the structure "skeleton" or the finished building with cladding)
- Typical floor plan
- Predictions for performance and analysis method
- Description of balsa wood fabrication (photos recommended)

Judge and Evaluation Sheets

11 | Page

#### 3. Duration of Earthquake (Time-History) 30%:

The building will be subjected to two ground motions of increasing intensity, named Earthquake 1 (EQ#1) and Earthquake 2 (EQ#2). For EQ#1 and EQ#2, the acceleration time-history files will be given out in April 2024. Each earthquake lasts for **1.5 minutes (90 seconds)**, resulting in a total duration of **3 minutes (180 seconds)** for both earthquakes. The score is determined based on the time the structure remains intact without any damage until the end of both Earthquakes.

The provided equation and curve demonstrate how the score is calculated based on the duration for which a structure can withstand the Earthquake without sustaining damage

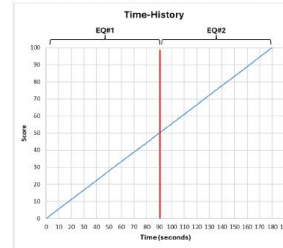


Figure 3: Resilience through Time-History score

Judge and Evaluation Sheets

13 | Page

#### 5. Total Score (100%):

The Score is calculated considering four criteria: compliance with design guidelines criterion, pre-shaking structure assessments, earthquake resilience, and damage evaluations by judges, each accounting for 25%, 25%, 30%, and 20% of the total respectively.

Table 4: Total Scoring System

| Criteria | Compliance with design guidelines criterion | Pre-shaking structure assessments | Earthquake resilience | Damage Assessment by Judge |
|----------|---|-----------------------------------|-----------------------|----------------------------|
| %        | 20%   | 25%                               | 30%                   | 25%                        |
| Score    | $1 \times \frac{X_{score}}{800}$            | $\frac{score}{100}$               | $\frac{score}{100}$   | $\frac{score}{100}$        |

For example,

1. If Team 1 obtained **300** in X-score in compliance with design guidelines criteria, **55** score in pre-shaking structure assessment, **60** score in earthquake resilience, and **70** score in damage assessment by judges.

2. While Team 2 achieved **600** in the X-score in compliance with design guidelines criteria, **40** score in pre-shaking structure assessment, **80** score in earthquake resilience, and **40** score in damage assessment by judges, then

$$\text{Team 1: Total}_{score} = 20 \times \left( 1 \times \frac{300}{800} + \frac{55}{100} + \frac{60}{100} + \frac{70}{100} \right) = 61.75$$

$$\text{Team 2: Total}_{score} = 20 \times \left( 1 \times \frac{600}{800} + \frac{40}{100} + \frac{80}{100} + \frac{25}{100} \right) = 49.0$$

In this scenario, **Team 1** emerges as the **winner** due to their **higher** Total-score.

Judge and Evaluation Sheets

15 | Page

|   |    |
|---|----|
| 1.3. Base Plate.....                              | 4  |
| Base plate dimension (Edge Distance).....         | 4  |
| Base plate thickness.....                         | 5  |
| 1.4. Frame Members.....                           | 5  |
| 1.5. Wall Members.....                            | 5  |
| 1.6. Weight of Structure (Wt).....                | 6  |
| 1.7. Connection Requirements.....                 | 7  |
| Connection requirements.....                      | 8  |
| Gusset plates.....                                | 8  |
| 1.8. Floor Dead load.....                         | 9  |
| Evaluation of Structure before shaking (25%)..... | 11 |
| 3. Duration of Earthquake (Time-History) 30%..... | 13 |
| 4. Damage Assessment by Judge (25%).....          | 14 |
| 5. Total Score (100%).....                        | 15 |

Each gusset plate shall be with dimensions **25 mm** by **25 mm** by **3 mm**. Excess glue is confined to **1 cm** from the contact surfaces of the gusset plate and frame members.

For each gusset plate that violates the requirements outlined in this section, a **penalty** will be added to the X-score, as illustrated below.

Table 2: Gusset plate score

| Criteria | X-score | limits  |
|----------|---------|---|
| Low      | 10      | If there are <b>0-5</b> gusset plates who fail to comply with regulations.  |
| Medium   | 25      | If there are <b>6-10</b> gusset plates who fail to comply with regulations. |
| High     | 50      | If more than <b>10</b> gusset plates fail to comply with regulations.       |

##### 1.8. Floor Dead load.

For each violation of this section, **10 points** will be added to the X-score.

All members utilized in connecting floor deadloads must adhere to the requirements outlined for frame or wall members (Sections 2.4 to 2.6).

Threaded rods will be incorporated into the structural model before shake testing to represent floor dead loads. These floor dead loads must be adequately supported to withstand both gravity and lateral seismic forces. **Floor dead load connections are required in East-West directions. The positioning of the dead loads is specified relative to the centroid of the base plate for the E-W directions.**

The team members will be responsible for installing deadload, where they will be subjected to a time limit.

The dead weights must be installable, and nuts must be tightened to ensure a secure fit without causing any damage to the connections, frame members, or wall members in the structural model. Floor dead loads will be fastened to the structure using nuts and washers.

The design of the floor dead load connection should ensure that the bottom of the threaded rod rests on top of the perimeter floor beams on the following floors: 2nd, 8th, 10th, 12th, 14th, 16th, 18th, and 19th.

Judge and Evaluation Sheets

9 | Page

#### Score sheet#1: Presentation on the Poster.

| No.   | Category                                | Score  |  |   |   |   | Score by judges |
|-------|---|--|--|---|---|---|-----------------|
|       |   | 0-20   | 21-40                                      | 41-60                                       | 61-80   | 81-100  |                 |
| 2.1   | Structural System Concept               | Not recommended                              | May function, but significant concerns     | Adequate for seismic applications           | Good seismic resistance system  | Ideal seismic resistance system   |                 |
| 2.2   | Structural System-Component Integration | Poor integration                             | Limited integration                        | Functional integration                      | Good integration  | Excellent integration with building components  |                 |
| 2.3   | Innovation                              | Poor design                                  | Lacks innovative design elements           | Has a standard design approach              | Incorporates some innovative design elements                            | The structure incorporates innovative design strategies that enhance its performance impact |                 |
| 2.4   | Analysis Method                         | Unreasonable predictions, poor understanding | Unclear explanation, limited understanding | Reasonable predictions, good understanding  | Good explanation, excellent understanding                               | Exceptional predictions, excellent understanding  |                 |
| 2.5   | Poster Clarity and Organization         | No logical flow and unclear concept          | Weak flow and somewhat unclear concept     | Clear flow and mostly clear concept         | Strong flow and clear concept   | Exceptional flow and very clear concept   |                 |
| 2.6   | Readability                             | Text and figures are difficult to read       | Text and figures are difficult to read     | Text and figures are generally easy to read | Text and figures are clear and engaging, promoting reader comprehension | Text and figures are exceptionally clear, well-formatted, and visually appealing            |                 |
| Total |   |  |  |   |   |   | /600            |

Judge and Evaluation Sheets

12 | Page

#### 4. Damage Assessment by Judge (25%):

| No.   | Category  | Score   |  |  |  |  | Score by judges |
|-------|---|---|--|--|--|--|-----------------|
|       |   | 0-20  | 21-40  | 41-60  | 61-80  | 81-100   |                 |
| 4.1   | Structural Performance                            | Severe structural damage, leading to complete or near collapse of the structure.                                    | Significant structural damage is observed, with notable sections compromised   | Moderate structural damage is evident, compromising some aspects of the integrity.   | Minor structural damage is observed, but the overall integrity is maintained.  | The structure remains fully intact with no visible damage  |                 |
| 4.2   | Connection Performance                            | Widespread connection or joint failure resulted in the collapse of the structure                                    | Significant damage or failure occurred in several connections or joints, compromising the structure's integrity.   | Moderate damage or failure occurred in a few connections or joints, but they remained functional   | Minor loosening or damage occurred in a few connections or joints, but they remained functional                                | All connections and joints remained intact and showed no signs of damage or failure  |                 |
| 4.3   | Overall Stability                                 | The structure lost stability and collapsed  | The structure showed significant movement, indicating compromised stability  | The structure experienced moderate movement but did not reach a critical point of instability.   | The structure exhibited minor movement but remained overall stable.  | The structure remained completely stable without any visible signs of instability  |                 |
| 4.4   | Failure Mode                                      | The structure experienced a complete and catastrophic failure, with total collapse                                  | The structure experienced a partial failure, where a significant portion of the structure is compromised, but the overall integrity is partially maintained. | The structure experienced a limited failure, where a significant portion of the structure is compromised, but the overall integrity is maintained. | The structure experienced partial failure, with some elements or connections failing, but the overall integrity is maintained. | The structure exhibits a controlled failure mode, where the design elements are able to dissipate energy and demonstrating a high level of resilience. |                 |
| 4.5   | Post-Shaking Assessment and Readiness for Repairs | The structure is irreparable or unsafe for assessment and repair, requiring extensive reconstruction or replacement | Extensive damage hampers post-shaking assessment and repair efforts, prolonging restoration  | Significant damage requires thorough assessment and repair work before the structure can be used again   | Post-shaking assessment reveals repairable damage, but the structure remains accessible for repairs                            | The structure is readily assessable for post-shaking evaluation and requires minimal repairs   |                 |
| Total |   |   |  |  |  |  | /500            |

Judge and Evaluation Sheets

14 | Page



# نشاط علمي

مشاركة فريق من قسم الهندسة المدنية، وفريق آخر مشترك بين قسمي الهندسة المدنية والمعمارية في مسابقة مقاومة الزلازل المقامة بالجامعة البريطانية

## مشاركة طلاب المعهد:

❑ تألف فريق CornerStone من ٨ من طلاب قسم الهندسة المدنية، وهم:

- احمد صابر السيد عبدالرحيم
- كريم محمد محمد الفولي
- مصطفى عبداللطيف محمد احمد
- معاذ محمد المعاصري
- احمد نبيل ابراهيم منسي
- احمد طارق فتحي محمد
- اسامة صفوت ربيعي احمد
- محمود هلالى احمد



❑ تألف فريق KassabTeam من ٨ من طلاب قسم الهندسة المدنية والهندسة المعمارية، وهم:

- احمد عبدالعزيز محمد
- محمد حسني محمد
- احمد عاشور عبدالوهاب
- كريم مذكور راشد
- كريم خالد شعبان
- عبدالله ابراهيم عبدالله
- احمد علاء كساب
- رضا محمد السيد





# نشاط علمي

مشاركة فريق من قسم الهندسة المدنية، وفريق آخر مشترك بين قسمي الهندسة المدنية والمعمارية في مسابقة مقاومة الزلازل المقامة بالجامعة البريطانية

وحال علم اسرة قسم الهندسة المدنية بقيادة رئيس مجلس القسم ا.د/شريف حسين

عمل على تذليل العقبات والتقدم بطلب لعميد المعهد ا.د/جمال هاشم وكذلك وكيل المعهد لشؤون التعليم والطلاب ا.د/عصام خليفة و

د/ارضوى غزالة، واطارهم بعزم الطلاب ورغبتهم للمشاركة، لم يتأخروا جميعا وقدموا الدعم للطلاب بتخصيص دعم مالي بشكل عاجل

قدرة ٣٠ الف جنيه للفريقين، كما دعم طلاب الفريقين علميا اثناء مرحلة التصميم والتنفيذ ا.د/عصام خليفة و د/محمد فهمي و م.م/هشام طراد

السيد الأستاذ الدكتور  
وكيل المعهد لشؤون التعليم والطلاب

تحية طيبة وبعد،،،

يهدى طلاب الهندسة المدنية لميادكم عظيم التقدير والاحترام لمجهوداتكم الجبارة في إطار التطوير.  
والمساعدات التي قد لاحظناها في المعهد في الآونة الأخيرة.

نتقدم لميادكم بطلب وسيلة نقل للنماذج المقدمة من قبل طلاب الهندسة المدنية للمشاركة في مسابقة The Seismic Design Challenge والتي تقام في الجامعة البريطانية بمصر والتي تقع في مدينة الشروق  
سوف يتم نقل النماذج الى الجامعة البريطانية يوم السبت الموافق 27 April/2024

مع فائق الاحترام  
٢٠٢٤/٤/٢٣

رغم

١- ادارة رعاية الطلاب  
٢- السيد مدير ادارة الامن  
٣- السيد مدير ادارة النقل  
٤- السيد مدير الامور

٢٠٢٤/٤/٢٣

المعهد التكنولوجي العالي  
المتنوعين رمضان  
مكتب ا.د. وكيل المعهد لشؤون التعليم والطلاب

حافضة توجيه - إفادة

| الموضوع                            | التاريخ   | التوجيه - الإفادة  | التوقيع |
|------------------------------------|-----------|--|---------|
| دعم مالي لطلاب قسم الهندسة المدنية | ٢٠٢٤/٤/٢٣ | السيد ا.د. محمد المرحوم قبة طيبة ربه<br>بسم سيادتك التكرم بالموافقة على دعم مالي<br>قسم الهندسة المدنية في حدود مبلغ (30000)<br>تلاتون الف جنيه مصره سيادتي لطلب قسم الهندسة<br>المدينة لحين الاضطرار على الجانب الأكاديمي<br>ويكون القدر بطلبه سوى رضا القواعد المنع<br>في المرحوم. |         |

لعمد طيبه العرض على مجلس  
الادارة 223  
حيث انه المساقية الامور لتمام

٥/البريد  
م.م/هشام  
م.م/هشام  
السيد مدير ادارة الامور  
قبة طيبة ربه  
بسم سيادتك التكرم بالموافقة على دعم مالي  
قسم الهندسة المدنية في حدود مبلغ (30000)  
تلاتون الف جنيه مصره سيادتي لطلب قسم الهندسة  
المدينة لحين الاضطرار على الجانب الأكاديمي  
ويكون القدر بطلبه سوى رضا القواعد المنع  
في المرحوم.

Page 1

Higher Technological Institute  
Tenth of Ramadan City

السيد الأستاذ الدكتور/ رئيس قسم الهندسة المدنية ...  
تحية طيبة وبعد،،،

نرجو من سيادتك التكرم بالموافقة علي صرف مبلغ وقدره **15000 جنيه** (خمسة عشر الفا جنيه مصري للفريق الواحد)

بإجمالي مبلغ وقدره **30000 جنيه** (ثلاثون ألف جنيه مصري لكلا الفريقين) المشاركين في مسابقة الجامعة البريطانية

NATIONAL SEISMIC DESIGN COMPETATION 2024  
ELEVATE AND SHAKE

وذلك لدعم شراء المواد الخام علي ان يتم تسوية ذلك بفواتير ضريبية

مرفق لميادكم كل ما يخص المسابقة:-

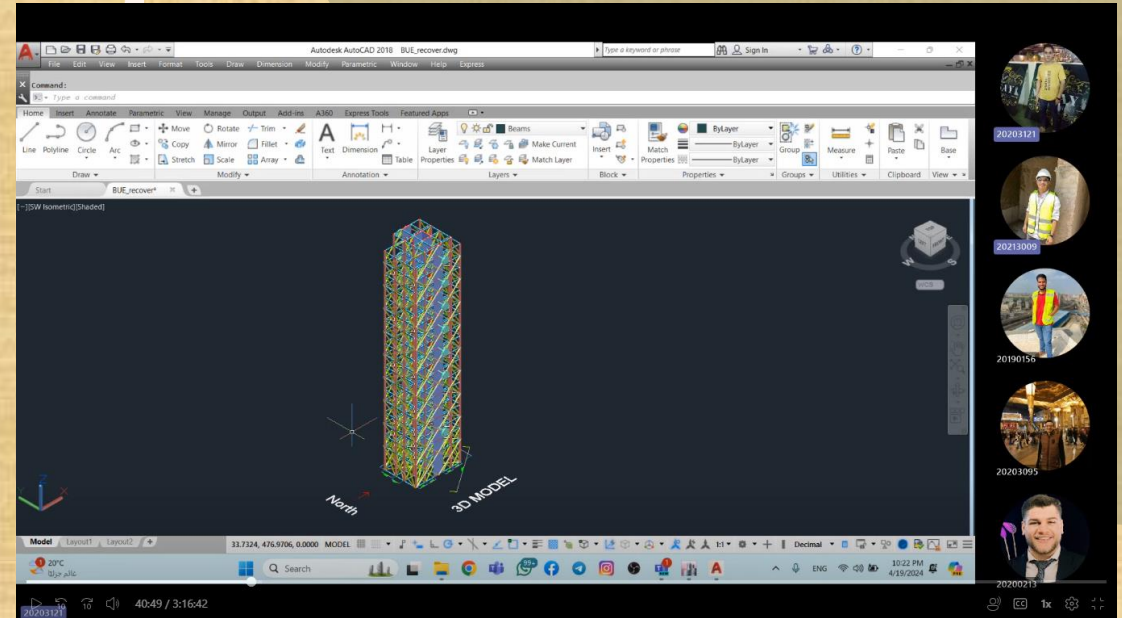
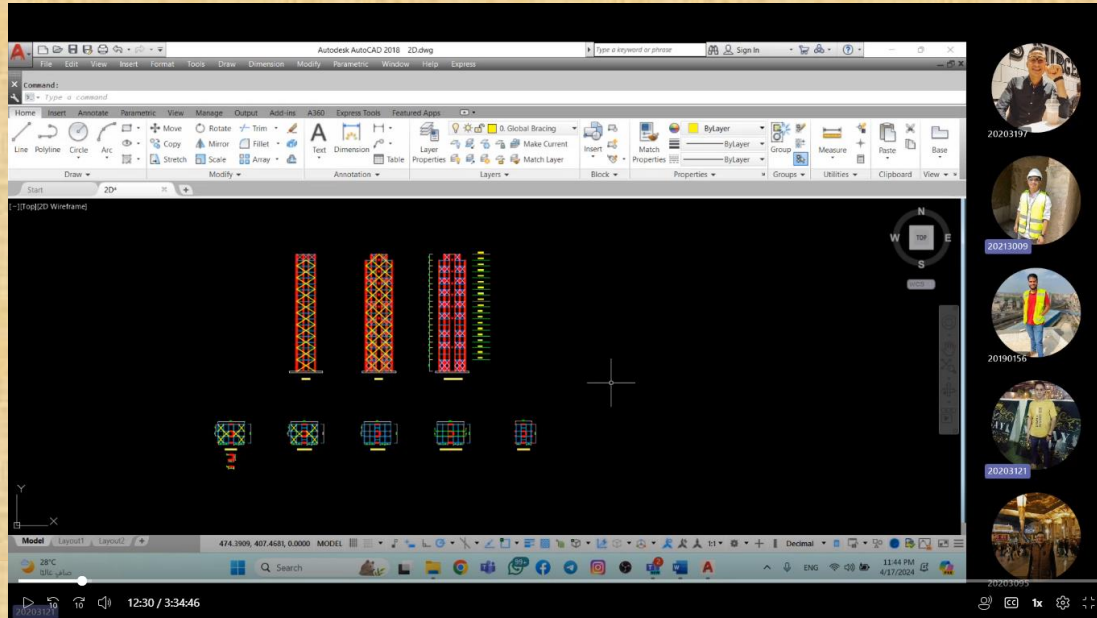
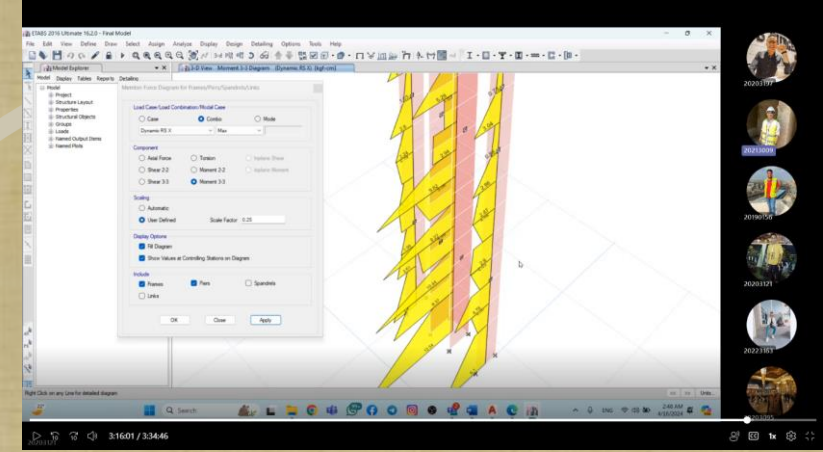
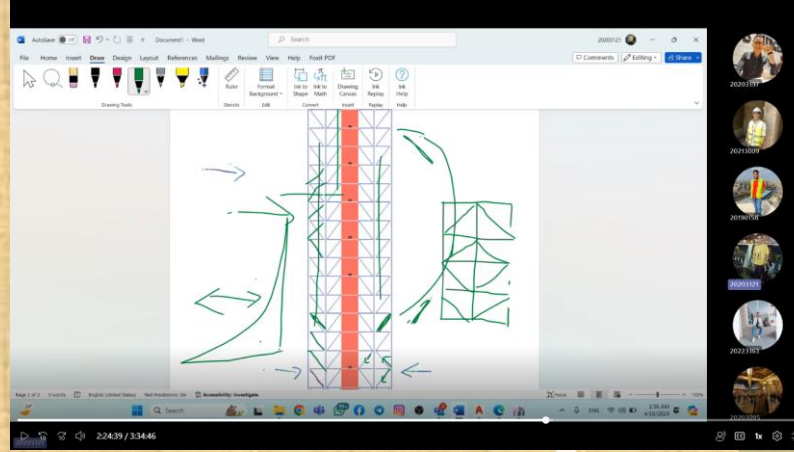
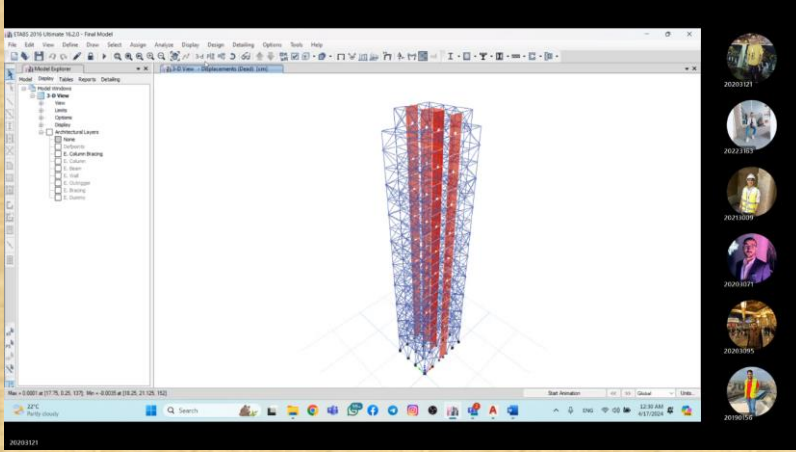
1. اذن الدفع للفريقين (Corner Stone, CIB – KASSAB Team, InstaPay)
2. Competition Rules and Information - Elevate and Shake 2024
3. Elevate and Shake BUE Schedule
4. Design Guidelines - Elevate and Shake 2024
5. Judge Sheet - Elevate and Shake 2024

مع فائق الاحترام  
٢٠٢٤/٤/٢٣



# نشاط علمي

مشاركة فريق من قسم الهندسة المدنية، وفريق آخر مشترك بين قسمي الهندسة المدنية والمعمارية في مسابقة مقاومة الزلازل المقامة بالجامعة البريطانية  
وهنا لقطات اثناء اجتماع الطلاب افتراضيا لوضع التصميم ودراسة الشروط والمواصفات:





# نشاط علمي

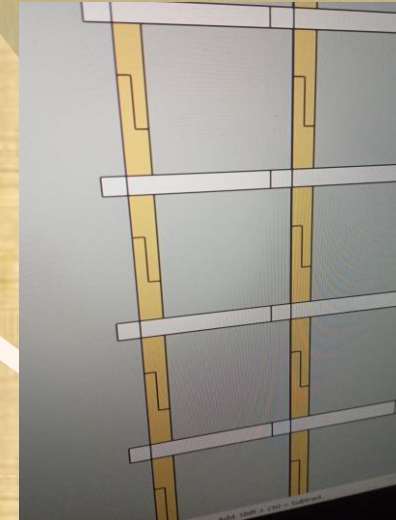
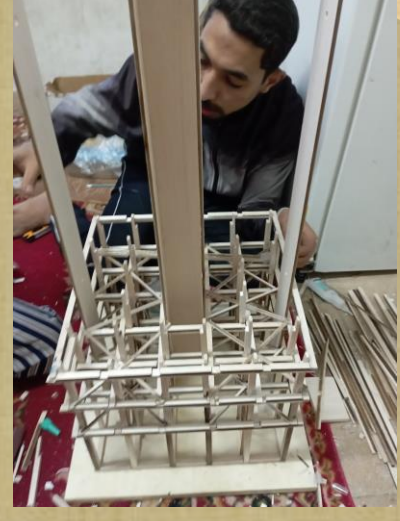
مشاركة فريق من قسم الهندسة المدنية، وفريق آخر مشترك بين قسمي الهندسة المدنية والمعمارية في مسابقة مقاومة الزلازل المقامة بالجامعة البريطانية  
وبعد انتهاء مرحلة التصميم انتقل الطلاب الى مرحلة التنفيذ, نستعرض لقطات لفريق CornerStone اثناء تنفيذهم للمنشأ:





# نشاط علمي

مشاركة فريق من قسم الهندسة المدنية، وفريق آخر مشترك بين قسمي الهندسة المدنية والمعمارية في مسابقة مقاومة الزلازل المقامة بالجامعة البريطانية وبعد انتهاء مرحلة التصميم انتقل الطلاب الى مرحلة التنفيذ, نستعرض لقطات لفريق KassabTeam اثناء تنفيذهم للمنشأ:





## نشاط علمي

مشاركة فريق من قسم الهندسة المدنية، وفريق آخر مشترك بين قسمي الهندسة المدنية والمعمارية في مسابقة مقاومة الزلازل المقامة بالجامعة البريطانية

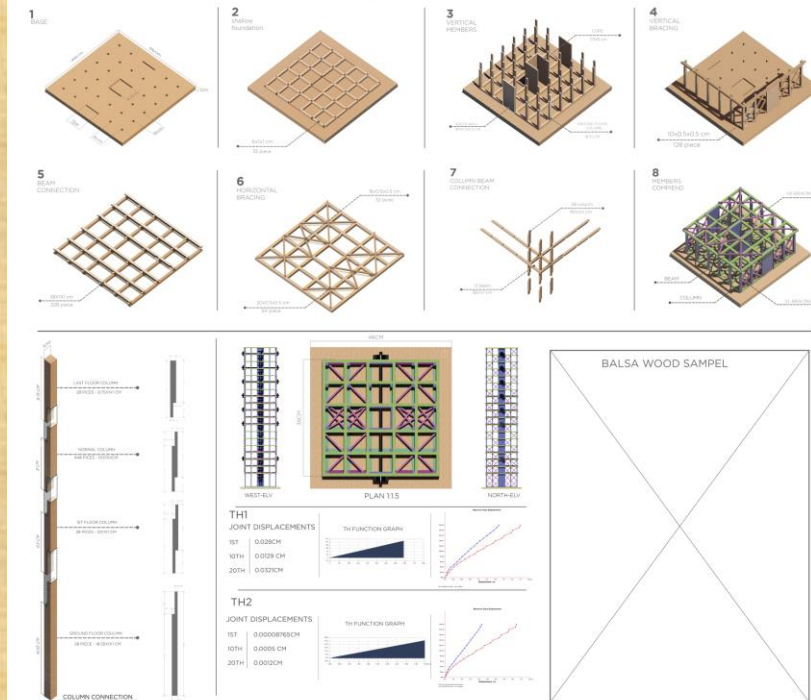
اثناء متابعة د/ محمد فهمي للفريقين اثناء التنفيذ:





# نشاط علمي

مشاركة فريق من قسم الهندسة المدنية، وفريق آخر مشترك بين قسمي الهندسة المدنية والمعمارية في مسابقة مقاومة الزلازل المقامة بالجامعة البريطانية



## THE Pearl TOWER

creating an elegant design  
blends with the modern context

### Higher Technological Institute (HTI)

#### STRUCTURE SYSTEM

The structure system of the Pearl tower is contain of shear wall, core and outrigger system that effectively resist earthquake

A combination of a braced frame system and a shear-walled frame system consisting of frames, shear walls, diagonal braces are chosen X & V braces, and a outrigger system all of which are put together to effectively resist the seismic force that any direction

A shear wall system uses walls to resist lateral loads. shear walls, akin to a building's backbone we distributed the walls to ensure the building has an appropriate rigidity for the building in both directions and keep the centre of rigidity as close to the centre of mass as possible to prevent torsional moments

The bracings work synergistically with shear walls in many places to ensure that the walls are connected to the building to act as a single unit

#### Fabrication

All rules for installing the structure were adhered to, starting with the dimensions and adherence to a length of 1cm for the adhesive material on the body of the structural elements, in addition to using the type of wood mentioned in Condition papers and adhesive materials were also stipulated, and all sectors were prepared manually in accordance with the conditions

## Performance predications

Properties of material was determined by testing the balsa wood  
The structure analysis was done using 3D Model using the program CS ETABS. The earthquake loading was using the time





# نشاط علمي

مشاركة فريق من قسم الهندسة المدنية، وفريق آخر مشترك بين قسمي الهندسة المدنية والمعمارية في مسابقة مقاومة الزلازل المقامة بالجامعة البريطانية وحان اليوم المنتظر، في تمام الثامنة صباحا يوم المسابقة حيث استعد الفريقان والحضور المشجعين واستقلوا الحافلة المخصصة من المعهد متجهين الى مدينة الشروق حيث الجامعة البريطانية لاختبار النماذج:

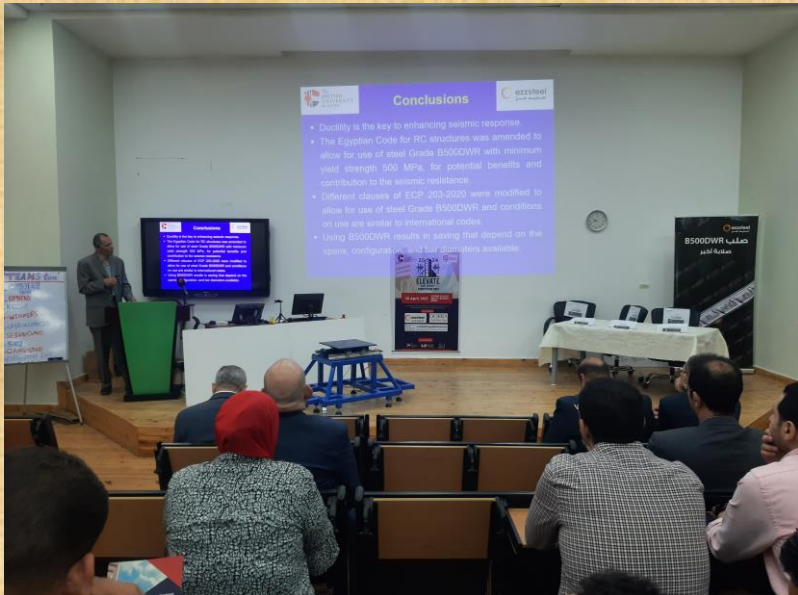
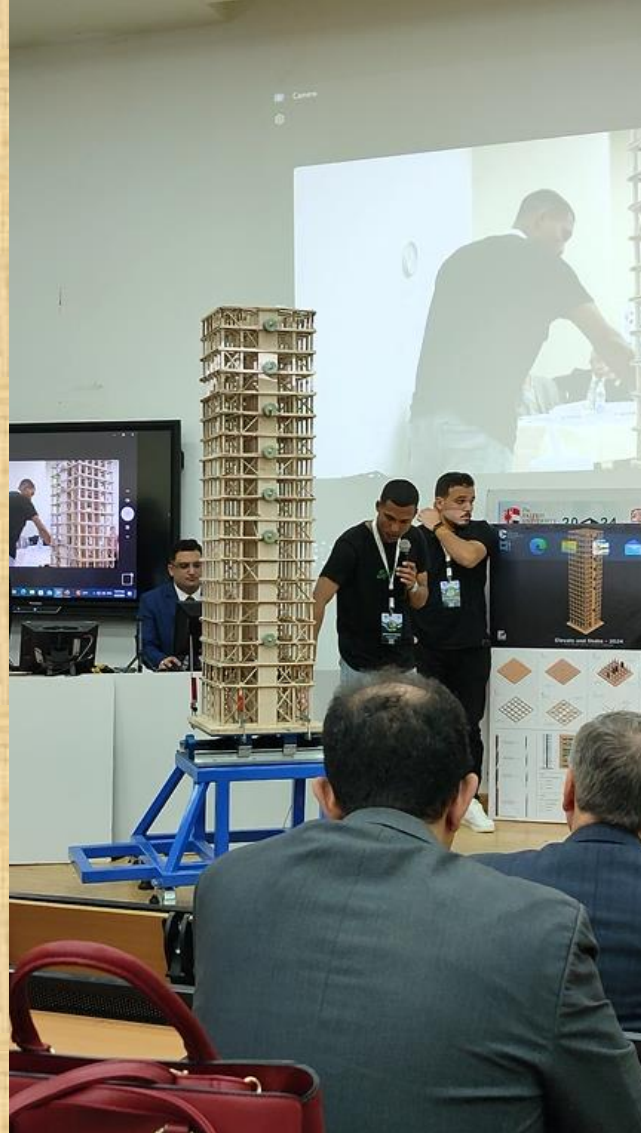




# نشاط علمي

مشاركة فريق من قسم الهندسة المدنية، وفريق آخر مشترك بين قسمي الهندسة المدنية والمعمارية في مسابقة مقاومة الزلازل المقامة بالجامعة البريطانية

لقطات من الاختبار:





# نشاط علمي

مشاركة فريق من قسم الهندسة المدنية، وفريق آخر مشترك بين قسمي الهندسة المدنية والمعمارية في مسابقة مقاومة الزلازل المقامة بالجامعة البريطانية

قد شرف السادة حضورهم لليوم دعما وتشجيعا للطلاب:

- ا.د/ شريف حسين ابراهيم
- د/ محمد فهمي مصطفى
- د/ محمد فتحي بلال
- م.م/ هشام زكريا طراد
- م.م/ مي محمود عبدالعزيز





# نشاط علمي

مشاركة فريق من قسم الهندسة المدنية، وفريق آخر مشترك بين قسمي الهندسة المدنية والمعمارية في مسابقة مقاومة الزلازل المقامة بالجامعة البريطانية وبحمد الله وتوفيقه احرز فريق CornerStone المركز الثاني وكذلك احرز فريق KassabTeam المركز الثالث

... The British University in Egypt - Faculty of Engineering  
28 أبريل

And finally the Day came to an end ,

We are pleased to announce the conclusion of the "Elevate and Shake Competition 2024." It was an extraordinary day filled with impressive presentations and innovative solutions.

Congratulations to all the winners:

▶ Aswan - AAST - Gangsters Team: Winner of the Eng Hassan Dorra Top Award for Structural Innovation. (EGP 25,000)

▶ BUE - SeismoGuard: Winner of the EZZ Steel Top Award for Structural Resilience. (EGP 25,000)

▶ HTI - Cornerstone: Secured the Second Place Award. (EGP 15,000)

We extend our heartfelt congratulations to every team that participated and showcased their exceptional skills and creativity. To those who did not win this year, we look forward to your continued enthusiasm and innovation in next year's competition.

Special thanks to the The British University in Egypt - Faculty of Engineering- Student Union The British University in Egypt - Student Union for supporting and managing the event day. Your efforts made this a memorable and smoothly run competition.

Well done to all the participants! Your hard work and dedication are truly commendable.

We thank the following organizers, speakers, esteemed judges, honorable attendees, and supporting divisions:

Organizers:

1. Prof. Tamer Ade
2. AP. Dr. Mariam Ehab
3. Dr. Ahmed A. Torky
4. Eng. Yasser Nasr
5. Eng. Mina Maxi
6. Eng. Ahmed Essam

Sponsors' Keynote Speakers:

1. Prof. Sherif Mourad
2. Dr. Ahmed Badr Eldin
3. Dr. Mahmoud ElGalad
4. Prof. Ahmed Darwish

Esteemed Judges:

1. Prof. Sherif Mourad
2. Prof. Mohamed Naeim
3. Prof. Marwan Shedid

VIP attendance:

1. Prof. Yehya Baheieldin
2. Prof. Maguid Hassan
3. Prof. Attia Attia
4. Prof. Ahmed Darwish
5. Prof. Khaled Dewidar
6. Prof. Mostafa Shazly

We would also like to thank our collaborators The British University in Egypt - School of Continuing Education and the Administrative Staff of The Faculty of Engineering, The Civil Engineering Workshop, and The Architectural Engineering Workshop, and the Finance Team at the BUE.

#engineering #BUEFoe #cedbue #BUEFOE #earthquaketurkey  
#civilengineering #Innovation #FacultyOfEngineering  
#TheBritishUniversityinEgypt #civilengineeringstudent  
#civilengineeringstudents #testingearthquakes #competition #FoE  
#structuralengineering #CivilEngineeringStudents #Ehab





## نشاط علمي

مشاركة فريق من قسم الهندسة المدنية، وفريق آخر مشترك بين قسمي الهندسة المدنية والمعمارية في مسابقة مقاومة الزلازل المقامة بالجامعة البريطانية وبحمد الله وتوفيقه احرز فريق CornerStone المركز الثاني وكذلك احرز فريق KassabTeam المركز الثالث





## نشاط علمي

مشاركة فريق من قسم الهندسة المدنية، وفريق آخر مشترك بين قسمي الهندسة المدنية والمعمارية في مسابقة مقاومة الزلازل المقامة بالجامعة البريطانية وبحمد الله وتوفيقه احرز فريق CornerStone المركز الثاني وكذلك احرز فريق KassabTeam المركز الثالث





## نشاط علمي

مشاركة فريق من قسم الهندسة المدنية، وفريق آخر مشترك بين قسمي الهندسة المدنية والمعمارية في مسابقة مقاومة الزلازل المقامة بالجامعة البريطانية وبحمد الله وتوفيقه احرز فريق CornerStone المركز الثاني وكذلك احرز فريق KassabTeam المركز الثالث

Mohamed Fahmy

29 أبريل ·



الحمد لله دائما و ابدًا المركز الثاني في مسابقته "مقاومة الزلازل" بتوفيق من الله كنت المشرف على الفريقين المشاركين في المسابقة العالمية و التي تقام لأول مره في مصر في صرح كبير مثل الجامعه البريطانيه وهى مسابقه اختبار الزلازل لمنشأ مصغر مكون من ١٩ دور بارتفاع ١.٦ م من ماده خفيفه اسمها balsa wood خشب بالصا و يعرض المنشأ ل ٣ انواع من الزلازل مختلفه التردد زى ما حضراتكم هتشوقوا في الفيديو المرفق الحمد لله المنشأ مر بهزه تدريجية قوية وعنيفه جدا محصلش اي كسر او انهيار



بمشاركه جامعات كبيره و عريقه

مع لجنه تحكيم مشهود لها بالكفاءه و العلم و الاخلاص مكونه من ا.د شريف مراد استاذ المنشآت المعدنيه جامعه القاهره (عميد جامعه القاهره سابقا)

ا.د محمد نعيم استاذ الانشاءات جامعه القاهره

ا.د مروان شديد استاذ المنشآت الخرسانيه جامعه عين شمس

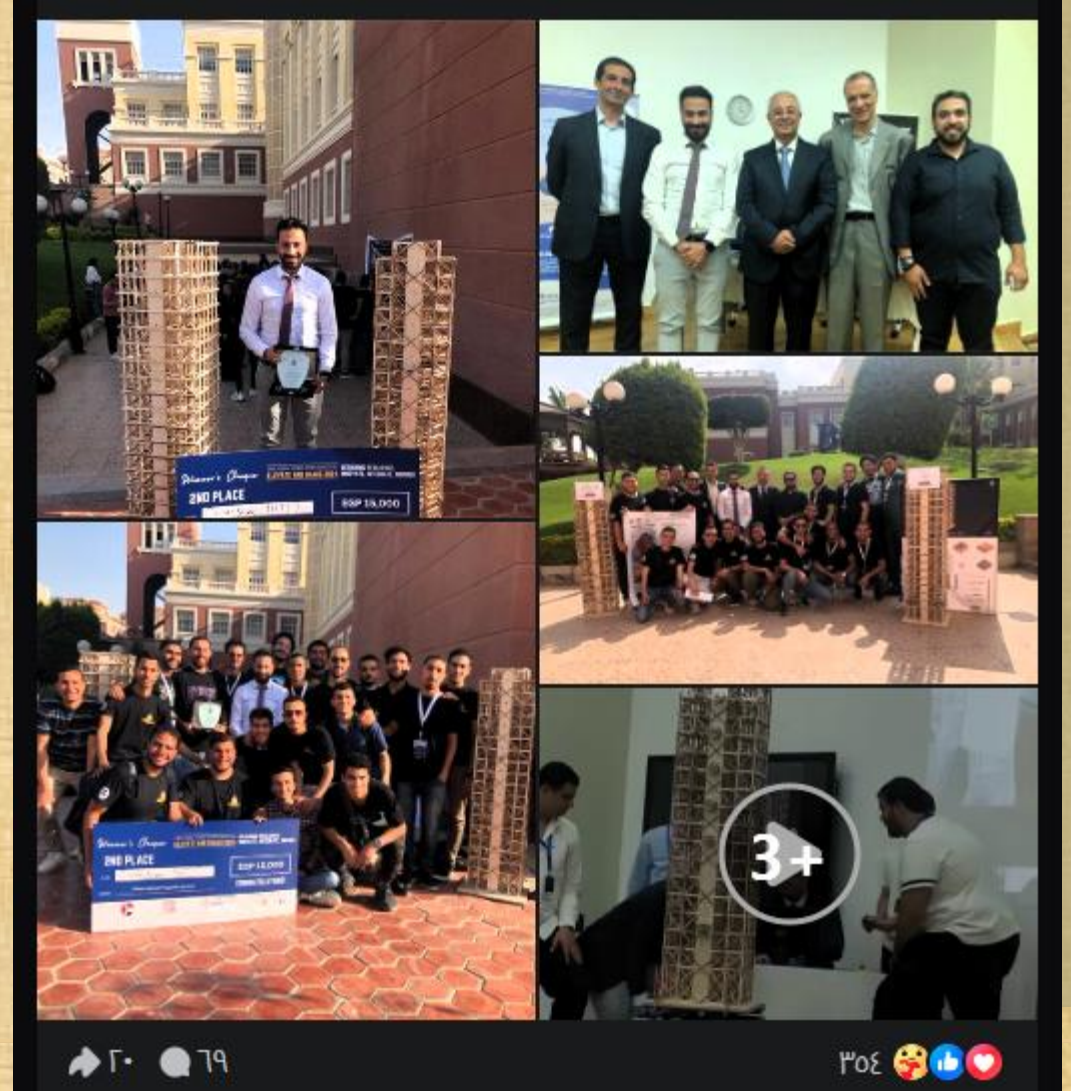
فعلا تجربه شيقه جدا خضنا كثير انا و الفريقين مراحل من ضغط العمل الشاق لمدته شهر متواصل من بدايه التقديم في مسابقه لحد ما طلعنا بالشغل العظيم

دا شكرا لكل واحد من الفريقين المشاركين

جدير بالذكر ان هذه المسابقه تقام في امريكا كل عام EERI وان هذه هى المره

الاولى التى تقام مسابقه من

هذا نوع فى مصر



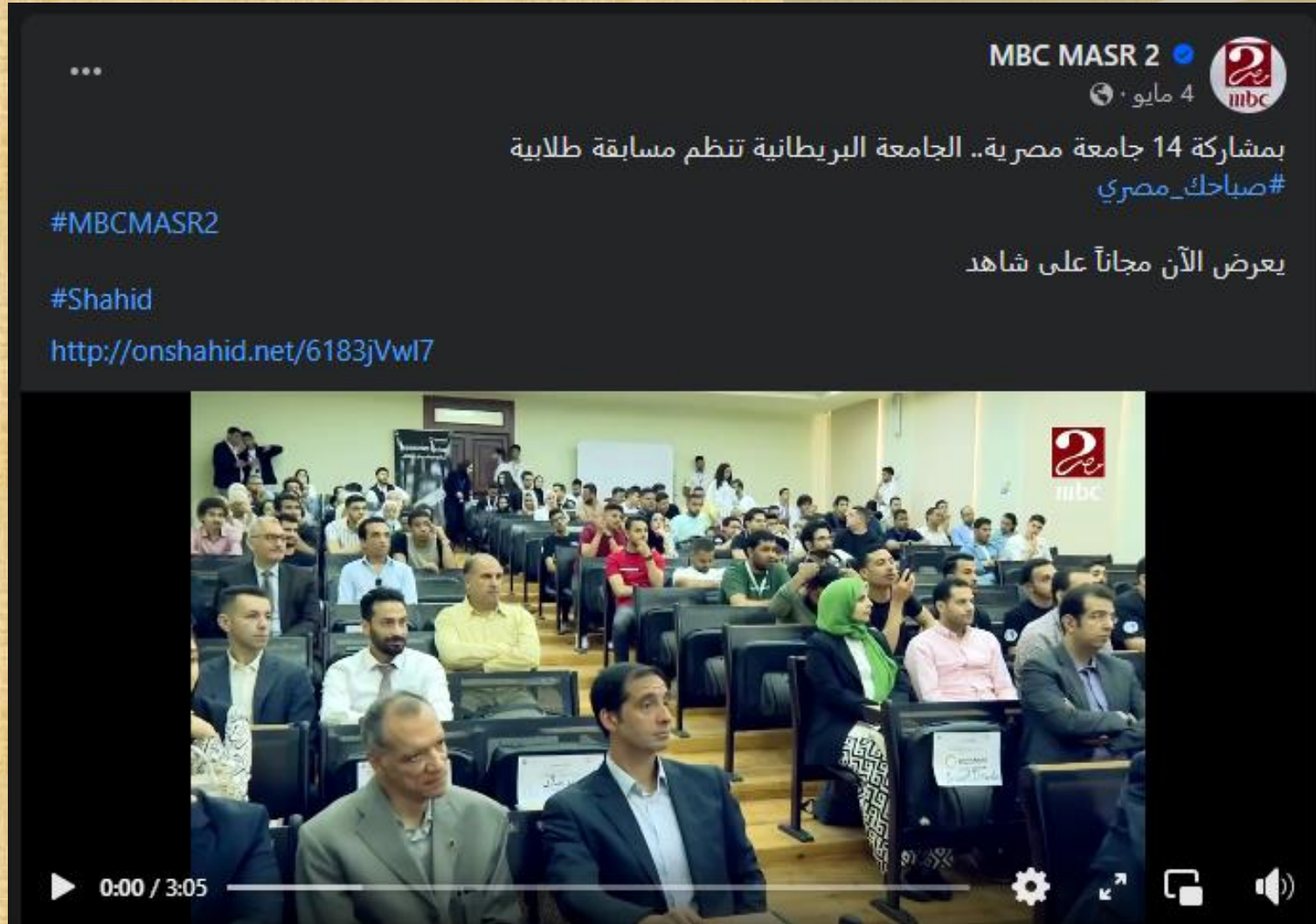
20 69

304



# نشاط علمي

مشاركة فريق من قسم الهندسة المدنية، وفريق آخر مشترك بين قسمي الهندسة المدنية والمعمارية في مسابقة مقاومة الزلازل المقامة بالجامعة البريطانية  
تقرير وتغطية برنامج صباحك مصري على قناة مصر MBC عن المسابقة





## نشاط علمي

مشاركة فريق من قسم الهندسة المدنية، وفريق آخر مشترك بين قسمي الهندسة المدنية والمعمارية في مسابقة مقاومة الزلازل المقامة بالجامعة البريطانية وبحمد الله وتوفيقه احرز فريق CornerStone المركز الثاني وكذلك احرز فريق KassabTeam المركز الثالث

Higher Technological Institute - HTI  
المفضلة · 28 أبريل ·

تحت رعاية :  
أ.د / جمال هاشم عميد المعهد بمدينة العاشر من رمضان وفروعه ورئيس مجلس الاداره  
أ.د / عصام خليفه وكيل المعهد لشئون التعليم والطلاب  
أ.د / عصام عبدالعاطي وكيل المعهد لشئون البيئة وتنمية المجتمع  
وتحت اشراف رئيس قسم الهندسه المدنيه أ.د/ شريف حسين  
د محمد فتحي - د محمد فهمي - م.م هشام طراد  
فاز فريق المعهد Team corner Stone بالمركز الثاني في مسابقه Elevate and shake التي تقام في الجامعه البريطانيه  
الطلاب أعضاء الفريق  
- مصطفى عبد اللطيف محمد  
- معاذ محمد محمد  
- كريم محمد محمد  
- أحمد صابر السيد  
- احمد نبيل ابراهيم منسي  
- محمود الهلالي احمد  
- أحمد طارق فتحي  
- أسامة صفوت ربيع





## نشاط علمي

مشاركة فريق من قسم الهندسة المدنية، وفريق آخر مشترك بين قسمي الهندسة المدنية والمعمارية في مسابقة مقاومة الزلازل المقامة بالجامعة البريطانية وقد حرص المعهد على تكريم ابناءة الطلاب بمنحهم مكافأة مالية واستقبلهم السيد عميد المعهد ا.د/ جمال محمد هاشم والسادة الوكلاء ا.د/ عصام خليفة و ا.د/ عصام عبدالعاطي والسيد رئيس القسم ا.د/ شريف حسين ابراهيم بكلمات محفزة وهنأهم على انجازهم المستحق واشادوا به واوصاهم بتشجيع زملائهم لشحذ الهمه والحماس للمشاركة العلمية مستقبلا رفعة لشأنهم وشأن معهدهم.





## نشاط علمي

مشاركة فريق من قسم الهندسة المدنية، وفريق آخر مشترك بين قسمي الهندسة المدنية والمعمارية في مسابقة مقاومة الزلازل المقامة بالجامعة البريطانية





## نشاط علمي

مشاركة فريق من قسم الهندسة المدنية، وفريق آخر مشترك بين قسمي الهندسة المدنية والمعمارية في مسابقة مقاومة الزلازل المقامة بالجامعة البريطانية





## نشاط علمي

مشاركة فريق من قسم الهندسة المدنية، وفريق آخر مشترك بين قسمي الهندسة المدنية والمعمارية في مسابقة مقاومة الزلازل المقامة بالجامعة البريطانية وقد وجه ا.د/ شريف حسين بوضع المشروعين والدرع داخل الغرفة الزجاجية معرض المشاريع لتكون مثالا يحتذى به للطلاب ونبراسا لهم لتشجيعهم وحثهم على المشاركة في مثل هذه الانشطة





## فوائد اشتراك الطلاب في مسابقة مقاومة الزلازل Elevate and Shake: الفوائد الفردية:

- تعزيز الوعي بأخطار الزلازل وكيفية الاستعداد لها: تهدف المسابقة إلى نشر الوعي بين الطلاب حول مخاطر الزلازل وكيفية حماية أنفسهم وممتلكاتهم.
- تطوير مهارات التفكير النقدي وحل المشكلات: تتطلب المسابقة من الطلاب تحليل البيانات وتصميم حلول مبتكرة لمقاومة الزلازل.
- تعزيز مهارات العمل الجماعي: تعمل المسابقة على تشجيع التعاون والعمل الجماعي بين الطلاب لإنجاز مهمة مشتركة.
- اكتساب مهارات جديدة: تتيح المسابقة للطلاب فرصة التعلم عن تقنيات جديدة في مجال الهندسة المعمارية والتصميم.
- تحسين فرص العمل: قد تُساعد مهارات حل المشكلات والتفكير النقدي التي يكتسبها الطلاب من خلال المسابقة في تحسين فرصهم في الحصول على وظائف في مجالات الهندسة والتصميم.

## الفوائد للمجتمع:

- تطوير حلول مبتكرة لمقاومة الزلازل: قد تُساهم أفكار الطلاب المبتكرة في تطوير حلول جديدة لمقاومة الزلازل وتقليل مخاطرها.
- نشر الوعي بأهمية سلامة المباني: تُساعد المسابقة على نشر الوعي بأهمية تصميم وبناء المباني بطريقة مقاومة للزلازل.
- تحفيز البحث العلمي في مجال مقاومة الزلازل: قد تُشجع المسابقة على المزيد من البحث العلمي في مجال مقاومة الزلازل وتطوير تقنيات جديدة بشكل عام، تُعد مسابقة مقاومة الزلازل Elevate and Shake فرصة قيّمة للطلاب لتطوير مهاراتهم واكتساب خبرات جديدة والمساهمة في تحسين سلامة المجتمع.



حقًا، تُعدّ مشاركة طلاب المعهد التكنولوجي العالي بالعاشر من رمضان في مسابقة Elevate and Shake للزلازل إنجازًا هامًا يُضاف إلى سجل إنجازات المعهد، ويساهم في رفعة اسمه عالميًا.

يُظهر هذا الإنجاز بجلاء مدى كفاءة ومهارة طلاب المعهد وقدرتهم على الابتكار وتقديم حلول إبداعية لمواجهة التحديات المعقدة، مثل مخاطر الزلازل التي تُهدد العديد من المناطق حول العالم.

وتؤكد هذه المشاركة أيضًا على أهمية دعم البحث العلمي في مجال الزلازل، وتشجيع الطلاب على المشاركة في المسابقات العلمية المحلية والدولية. فهذه المشاركات تُتيح للطلاب فرصة اكتساب الخبرات وصقل مهاراتهم، وتُساهم في نشر المعرفة وتبادل الأفكار مع نظرائهم من مختلف أنحاء العالم. لا شك أن هذا الإنجاز يُعدّ مصدر فخر واعتزاز لجميع منسوبي المعهد، بدءًا من الطلاب أنفسهم مرورًا بالمدرسين والإدارة، وصولًا إلى أولياء الأمور. وإليك بعض النقاط التي تُعزّز أهمية هذا الإنجاز:

- يُساهم في التوعية بمخاطر الزلازل وكيفية الاستعداد لها، مما يُقلّل من الخسائر البشرية والمادية في حال وقوع كارثة طبيعية.
  - يُشجّع على إيجاد حلول مبتكرة لمشاكل الزلازل، مما يُساهم في تحسين حياة الناس في المناطق المعرضة للزلازل.
  - يُعزّز مكانة مصر على الصعيد الدولي في مجال البحث العلمي، ويُثبت قدرة الشباب المصري على المنافسة والإبداع.
  - يُلهم الأجيال القادمة ويدفعهم إلى التفوق والتميز في المجالات العلمية المختلفة.
- ختامًا، إنّ مشاركة طلاب المعهد في هذه المسابقة مسابقة المرموقة للزلازل تُعدّ إنجازًا هامًا يُساهم في تحقيق التقدم العلمي والنهوض بالمجتمع. وأخيرًا، نحمل التهنئات القلبية للطلاب على هذا الإنجاز الرائع، ونتمنى لهم المزيد من التوفيق والنجاح في مسيرتهم العلمية.





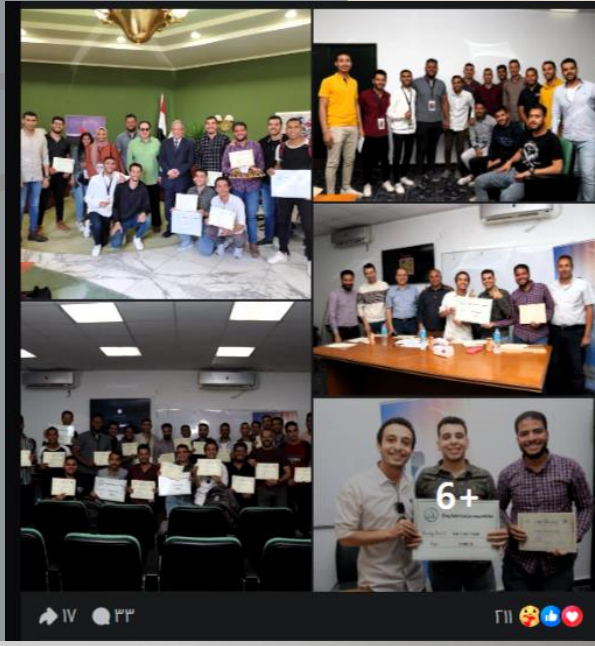
# الأنشطة الطلابية

يحرص طلاب قسم الهندسة المدنية بالمعهد التكنولوجي العالي بالعاشر من رمضان على المشاركة في الأنشطة العلمية والثقافية والاجتماعية المتنوعة، وذلك في حضور السادة اعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة وذلك لاكسابهم مهارات اجتماعية وحياتية وانسانية وعلمية متنوعة





# نشاط علمي، تنظيم مسابقة كوبري السباجيتي Spaghetti Bridge



Higher Technological Institute - HTI

المفضلة 10 مايو 2023



تحت رعاية ا.د. جمال هاشم عميد المعهد وأ.د. عصام خليفة وكيل المعهد لخدمة البيئة والمجتمع وأ.د. أسامة مسعود وكيل المعهد لشئون الطلاب، أقيمت مسابقة Spaghetti bridge competition يوم الثلاثاء الموافق 9 مايو 2023 بقاعة عزب في مبنى الهندسة المدنية بالمعهد التكنولوجي العالي بالعاشر من رمضان.. المسابقة تهدف إلى دمج التعليم الأكاديمي بالطرق العملية وطريقة محاكاة تصميم المنشآت بمواد بديلة، من خلال خامات مثل المكرونة.

إعتمدت المسابقة على تحدي قدرة الطالب في أن يأتي بوزن صغير بالنسبة للحمل الموضوع عليه من خلال لجنة التحكيم المتمثلة في (أ.د. عصام عبد العاطي - أ.م.د. شريف حسين - د. مرقص فريد-دمحمد فهمي-م.م هشام طراد) وكانت نسب التقييم كالآتي:

- 70% للأحمال بالنسبة للوزن.
- 10% شكل المنشأ من حيث الشكل الهندسي المطابق للمواصفات العلمية والنظافة و الإبداع.
- 10% طريق ربط ال JOINTS ببعضها بطريقة صحيحة.
- 10% تماثل الشكل من حيث إبعاد القطاعات المصممه لذلك (symmetric).

ونافس في المسابقة 9 فرق بـ 9 أشكال مختلفة ولكن كان الفوز من نصيب ثلاثة فرق فقط.

حيث فاز بالمركز الأول كوبري وزنه 390g حيث قاوم بحمل 58kg بنسبة بين الحمل والوزن تساوي 150% الطلاب (احمد نبيل ابراهيم وعلى فوزي عبدالجليل واحمد طارق فتحي).

وفاز بالمركز الثاني كوبري وزنه 380gm حيث قاوم بحمل 50kg بنسبة بين الحمل و والوزن تساوي 133% الطلاب (احمد عبدالعزيز وكريم مذكور).

وأخيرا حصل على المركز الثالث كوبري وزنه 690gm قاوم بحمل وزنه 82kg بنسبة بين الحمل و والوزن تساوي 118% الطلاب (محمد حسني محمد ورضا محمد السيد).

الجدير بالذكر أن المسابقة من تنظيم فريق ICE تحت إشراف د. محمد فهمي وساهم معهم م.م. هشام طراد بقسم الهندسة المدنية.

نبارك للفائزين ونتمنى الافضل في القادم لجميع المتسابقين.

ICE HTI Student Branch



# نشاط علمي، المشاركة في مسابقة Triple S بكلية الهندسة جامعة حلوان



...

Triple S

8 مارس 2022



تمت بحمد الله مسابقة Triple S للموسم الخامس 🎉❤️

تحت رعاية اسرة من اجل مصر المركزية جامعة حلوان  
شرفنا حضور كلا من:-

- د. أشرف صبحي معالي وزير الشباب والرياضة.

- أ. د. طابع عبداللطيف .. مستشار وزير التعليم العالي للأنشطة الطلابية.

- د. أيمن عاشور... نائب وزير التعليم العالي.

١- د. / ممدوح المهدي رئيس جامعة حلوان.

١- د. / حسام رفاعي نائب رئيس الجامعة.

أ. محمد نصر .. أمين عام الجامعة.

أ. راشد عصام .... مدير إدارة رعاية الشباب بالجامعة.

أ. د. كريم همام رائد اسرة من اجل مصر.

أ. ياسر الجبالي مسئول اسرة من أجل مصر.

وذلك تحت رعاية وتنسيق وإشراف كلا من:-

١- د/ محمد حسنين ربيع... عميد الكلية.

١- م. د/ محمد حلمي مؤسس ومنسق المسابقة.

كنا سعداء بكم انهارده والف مبروك لكل اللي فازوا وحظ اوفر للفرق اللي

متوقفتش السنة دي وان شاء الله في فرصة تانية السنين اللي جاية ❤️

#Triple\_S

#من\_اجل\_مصر\_جامعة\_حلوان

#Season\_5

#helwan\_university



# نشاط علمي، المشاركة في مسابقة Triple S بكلية الهندسة جامعة حلوان



وزارة الشباب والرياضة - مصر

16 مايو 2023

\*تحت شعار " مصر تبتكر"

وزير الشباب يشارك طلاب كلية الهندسة في أكبر مسابقة هندسية على مستوى الجامعات المصرية\*

حرص وزير الشباب والرياضة الدكتور اشرف صبحي على مشاركة طلاب كلية الهندسة جامعة حلوان في أكبر مسابقة هندسية على مستوى الجامعات المصرية (Triple S) في نسختها السادسة تحت "شعار مصر تبتكر".

وتقام المسابقة في عامها السادس على التوالي تحت رعاية وزارة الشباب ووزارة التعليم العالي وهي مسابقة للتطبيق العملي والعلمي لطلاب كليات ومعاهد الهندسة على مستوى محافظات الجمهورية.

و تنقسم المنافسات إلى (مسابقة تصميم و إنشاء الكباري - مسابقة المنشآت المضادة للصواريخ - مسابقة المنشآت المقاومة للزلازل - مسابقة التصميم المعماري - مسابقة الاختراعات و الابتكارات العلمية)

وكان في استقبال وزير الشباب والرياضة السيد رئيس الجامعة الدكتور السيد قنديل وعميد كلية الهندسة بالمطرية الدكتور محمد حسنين ربيع الذين اصطحبوا وزير الشباب في جولة تفقدية لجميع النماذج للمتسابقين المشاركين في مسابقة هذا العام وحرص وزير الشباب على المرور وزيارة جميع النماذج والمشروعات للطلاب المشاركين في المسابقة والتحاور معهم .

وعبر الدكتور أشرف صبحي وزير الشباب والرياضة عن سعادته بهذه المشاريع الطلابية الإبداعية مؤكداً علي أن شباب مصر هم المستقبل لهذا الوطن العظيم وأن الدولة المصرية برعاية وتوجيهات فخامة الرئيس عبد الفتاح السيسي داعمة لهم ولمشاريعهم وخاصة من أبنائه المبتكرين والمتميزين ، بهدف بناء أجيال تفكر وتخطط وتبتكر من أجل رفعة وطننا الحبيب مصر

وخلال جولته أفاد صبحي أن هذه المسابقات دائما ما تسهم على تشجيع إبداعات الطلاب وحثهم على الإبداع والابتكار العلمي وتنمية قدراتهم على البحث العلمي في ظل جهود الدولة المصرية لتنمية قدرات الشباب وتأهيلهم لسوق العمل



# نشاط علمي، المشاركة في مسابقة Triple S بكلية الهندسة جامعة حلوان



... ICE HTI Student Branch 9 مارس 2022

Guess who is back ?!

بعد غياب سنين قدرنا نرجع ثاني للساحة بحضور مميز جدا في مسابقة triple s بعد دعوة من هندسة المطرية.

وتمكن فريق Heracleion المتمثل في كل من: "ترمين عصام ، فادي سامي ، على عصام ، منار علي ، سينتريز فهمي" من حصد المركز الثالث في مسابقة General والحصول على مبلغ مالي.

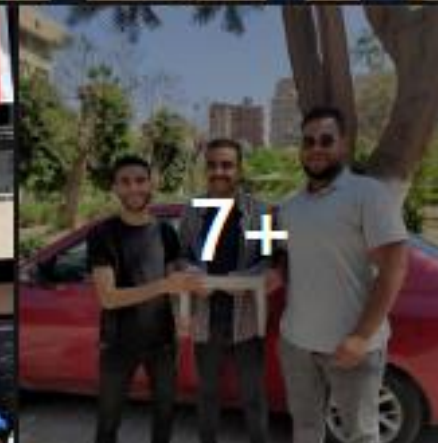
فيما استطاع فريقنا ICE المكون من "كريم خالد ، محمود أحمد شعبان ، حازم مصطفى ، منير عاطف، ادهم محمد" من تمثيل المعهد تمثيل مشرف في مسابقة EPD، وذلك بعدما تمكن المنشأ من تحمل 5 ضربات من ارتفاع مختلفة.

الجدير بالذكر أن هذه هي المشاركة الأولى لفريقنا في البطولة.

#ICE\_10th\_of\_Ramadan\_Branch



# نشاط علمي، المشاركة في مسابقة Triple S بكلية الهندسة جامعة حلوان



ICE HTI Student Branch  
19 مايو 2023

شارك فريق ICE HTI Student Branch بـ ٤ فرق من قسم الهندسة المدنية فرع العاشر من رمضان، في مسابقة Triple S season 6 تحت إشراف وزارة التعليم العالي بتاريخ 15/5/2023 حيث شارك ٣ فرق في مسابقة (EPD (Egg Protection Device: هي محاكاة لتصميم و تنفيذ منشأ عسكري يحتوي على مواد لها حساسية عالية أو أسلحة ومعدات هامة كالطائرات أو الغواصات ويتم تمثيل المنشأ ب frame خرساني بأبعاد محدده لحماية بيضة من الكسر والتي تمثل المتفجرات و الأسلحة داخل المبنى ويتم تمثيل هجمات الصواريخ المتكررة على المبنى بحمل مفاجئ يسقط من ارتفاعات مختلفة. وفريق واحد في مسابقة Spaghetti bridges: تعتبر أكبر مسابقات «Triple s»، إذ تقوم المسابقة على انشاء و بناء كباري وجسور من المكرونة بتصميم هندسي لتحمل أكبر قدر من الاحمال و بأقل وزن باستخدام مادة ضعيفة وهي المكرونة الاسياجيتي.



القاح تطلق الدليل التدريبي الخاص بمبادرة المشروع القومي للحفاظ على كيان الأسرة المصرية "مودة"  
الجامعة للأشخاص ذوي الإعاقة بالتعاون مع الوكالة الألمانية للتعاون الدولي "جي إي زد" في مصر

وزارة التضامن الاجتماعي:

- الأسرة القوية والمتنامية تسهم في بناء جيل واع ومتوازن- وتعمل بشكل مستمر على تاهيل وتنمية الشباب والفتيات المقيدين على الزواج وتقديم كافة أوجه الدعم والمساندة للأسر لتجاوز التحديات وتأسيس كيان أسري قوي ومتنامس.

- إطلاق الدليل التدريبي التفاعلي الدامج يُمثل نقلة نوعية في مجال إعداد المقيدين على الزواج، ويقدم محتوى ثريا وشاملا يتناول مختلف جوانب الحياة الأسرية من الناحية النفسية والاجتماعية والاقتصادية والصحية. أطلقت السيدة نيفين القاح وزيرة التضامن الاجتماعي الدليل التدريبي الخاص بمبادرة المشروع القومي للحفاظ على كيان الأسرة المصرية "مودة"

الدليل التدريبي التفاعلي التفاعلي الدامج يُمثل نقلة نوعية في مجال إعداد المقيدين على الزواج، ويقدم محتوى ثريا وشاملا يتناول مختلف جوانب الحياة الأسرية من الناحية النفسية والاجتماعية والاقتصادية والصحية. أطلقت السيدة نيفين القاح وزيرة التضامن الاجتماعي الدليل التدريبي الخاص بمبادرة المشروع القومي للحفاظ على كيان الأسرة المصرية "مودة"

وأكدت القاح أن هذا المشروع الذي أفضلته وزارة التضامن الاجتماعي بالتعاون مع شركائنا من المؤسسات الدولية، يساهم في تعزيز قدرات الأسر وتمكينها من مواجهة التحديات التي تواجهها، وتساهم في تحقيق أهداف التنمية المستدامة، خاصة الهدف رقم 5، الذي يتعلق بالعدالة الجنسانية. وأضافت القاح أن هذا المشروع يأتي في إطار الجهود المبذولة للحفاظ على كيان الأسرة المصرية، وتعزيز قيم الاحترام والتعاون والتضامن الأسري، وتساهم في تحقيق أهداف التنمية المستدامة، خاصة الهدف رقم 5، الذي يتعلق بالعدالة الجنسانية.

وأشارت وزيرة التضامن الاجتماعي إلى أن مبادرة تدريبات مودة التفاعلية الدامج تأتي ضمن 15 مبادرة أخرى تنفذ على مستوى الجمهورية، مع التركيز على تعزيز الوعي المجتمعي والتضامن الأسري، وتساهم في تحقيق أهداف التنمية المستدامة، خاصة الهدف رقم 5، الذي يتعلق بالعدالة الجنسانية. وأضافت القاح أن هذا المشروع يأتي في إطار الجهود المبذولة للحفاظ على كيان الأسرة المصرية، وتعزيز قيم الاحترام والتعاون والتضامن الأسري، وتساهم في تحقيق أهداف التنمية المستدامة، خاصة الهدف رقم 5، الذي يتعلق بالعدالة الجنسانية.

وأكدت القاح أن تدريبات المقيدين على الزواج ليست رفاهية، بل هي ضرورة ملحة للأسرة المصرية، في تحقيق استقرار الأسرة والسعادة الزوجية، خاصة مع التحديات التي تواجهها الأسر، وتساهم في تحقيق أهداف التنمية المستدامة، خاصة الهدف رقم 5، الذي يتعلق بالعدالة الجنسانية.

# نشاط اجتماعي، تنظم اسرة مودة بقسم الهندسة المدنية لجميع الطلاب من كل الاقسام الهندسية، ادارة اعمال وعلوم الحاسب، دورات تحت رعاية وزارة التضامن الاجتماعي

... 4 ي

Mawadda - HTI

أحنا كأسرة مودة أنشئت بهدف خدمة المجتمع المحيط، من خلال عمل دورات لطلاب المعهد بهدف تأهيلهم ليكونوا نواة لأسرة مصرية مثالية مستقبلا، ويتم تنفيذها بتوجيه من السيد رئيس الجمهورية كمبادرة رئاسية.

هدفنا كأسرة من خلال أنشطتها إيصال الأفكار بطرق مختلفة ومتنوعة لتُشيع مواهب أفرادها الموهوبين، وأصحاب الطموح والأفكار المتنوعة وأن نكون خير مثالين لطلاب معهدنا ولأنفسنا وأن نحترم من يشاهد نشاطاتنا التي نسعى أن تفيد الناحية الاجتماعية والنفسية لطلاب معهدنا.

نحترم جميع الطلاب والأسر وفرق المعهد، ونرحب بأي تعاون معهم أو شراكة مع أي أسرة أو فريق آخر والجميع مُرحب به للإنضمام معنا ومشاركتنا في الأنشطة.

وتتمنى من جميع طلاب معهدنا الإستمتاع بما نقدمه من خلال أعضاء الأسرة وأنشطتنا المتنوعة ونتمنى أن نقدم أنشطة مختلفة وراقية، تُظهر معهدنا بقيمته العالية وتحافظ على سمعته الطيبة أمام الكيانات الأخرى المحترمة.

... 4 ي

Mawadda - HTI

يمكن نطلع إحنا الأثنين كسبانين؟

المعهد التكنولوجي العالي  
مدينة العنابر من رمضان  
تحت إشراف وزارة التعليم العالي

السيد الأستاذ / مدير الإدارة العامة لرعاية الطلاب بوزارة التعليم العالي  
تحية طيبة وبعد،،،

إيماناً بقول المبركة الرئيسة (مودة) تحت رعاية فخامة الرئيس / عبدالفتاح السيسي رئيس الجمهورية، ولكي في إطار تنفيذ المشروع القومي للحفاظ على كيان الأسرة المصرية وتلقاها فترات تدريبية لتأهيل الشباب المقيدين على الزواج بالمهارات الداعمة لهم لتأدية حياة أسرية سوية ولكي يساهموا في التنمية الاقتصادية وتنشيط سوق العمل، وتحت إشراف وزارة التعليم العالي بالتعاون مع وزارة التضامن الاجتماعي للعام الجامعي ٢٠٢٢/٢٠٢٣.

أشرف أنا أخصائكم عملاً بموافقة المعهد على المشاركة في المبركة وفرق العمل المرشح من المعهد كالتالي:-

١- دكتور / محمد آتس محمد الملا (مرب ومنتسق فني)

٢- الأستاذ / إبراهيم حسن إبراهيم (ممثل إدارة)

والجدول التالي يوضح مواعيد الدورات خلال الفصل الدراسي الأول

| رقم الدورة   | اليوم                       | التاريخ   |
|--|-----------------------------|-----------|
| الدورة الأولى <td>السبت <td>٢٠٢٢/١/٢٨</td> </td>     | السبت <td>٢٠٢٢/١/٢٨</td>    | ٢٠٢٢/١/٢٨ |
| الدورة الثانية <td>الأحد <td>٢٠٢٢/١/٢٩</td> </td>    | الأحد <td>٢٠٢٢/١/٢٩</td>    | ٢٠٢٢/١/٢٩ |
| الدورة الثالثة <td>السبت <td>٢٠٢٢/٢/٤</td> </td>     | السبت <td>٢٠٢٢/٢/٤</td>     | ٢٠٢٢/٢/٤  |
| الدورة الرابعة <td>الأحد <td>٢٠٢٢/٢/٥</td> </td>     | الأحد <td>٢٠٢٢/٢/٥</td>     | ٢٠٢٢/٢/٥  |
| الدورة الخامسة <td>الأربعاء <td>٢٠٢٢/٢/٢٢</td> </td> | الأربعاء <td>٢٠٢٢/٢/٢٢</td> | ٢٠٢٢/٢/٢٢ |

وتفضلًا بأجل لائق الاحترام

مشرف اللجنة  
البراهيم حسن  
(ممثل إدارة)

مشرف على الإدارة  
أدريز غزاة  
(ممثل إدارة)

وكل المعهد لشئون التعليم والطلاب  
إدع عصام خليفة

العاشرون من رمضان  
Industrial Area 2 - West Industrial Complex - P.O.Box: 371351 - P.O.Box: 328  
Engineering Department: 0541 363260 - 363261  
Administrative Department: 0541 363260 - 363261  
Shawhan Office - Cairo: 02 2587256 - 2587258  
6th October City: 02 3835487 - 3835488 - Fax: 02 3835518  
Matruh: 040 493157 - Fax: 040 4930657  
www.hti.edu.eg  
E-mail: info@hti.edu.eg

... 25 نوفمبر 2023

Mawadda - HTI

تنفيذ مبادرة مودة للعام الثاني على التوالي، بواقع خمس دورات في الفصل الدراسي الأول ومثلهم في الفصل الدراسي الثاني، على من يريد الحضور في أحد المواعيد المرفقة التوجه الى ادارة رعاية الطلاب (ا. ابراهيم حسن) لتسجيل اسمه، علما ان العدد في كل دورة (٨٠) طالب وطالبة....

دمتم في مودة.



جمهورية مصر العربية  
وزارة التضامن الاجتماعي

المشروع القومي  
لحفاظ على كيان الأسرة المصرية  
مودة

www.mawadda-eg.com



# نشاط اجتماعي، تنظم اسرة مودة بقسم الهندسة المدنية لجميع الطلاب من كل الاقسام الهندسية، ادارة اعمال وعلوم الحاسب، دورات تحت رعاية وزارة التضامن الاجتماعي

Mawadda - HTI

4 فبراير الساعة 11:22 ص

مع انتشار اسرة مودة مش بس في معهدنا ، لا علي مستوى الجمهوريه كلها 🤝  
قررنا نواكب التضخم ده ونعمل حاجه مطرقعه علي خشية المسرح 🤝

Ladies and gentlemen 🔥  
let us take you on a new tour in a mixture of culture and art , When talent and creativity combine with the knowledge and the development of society 🌟

هنعملكو حاجه مميزه و بيقوم بيها فريق كبير تحت اشراف دكتور محمد انس رائد الأسرة وإدارة رعاية الطلاب بالمعهد ... وهنقدملكم فيها فقرات فنيه كثير من طلاب معهدنا و من نجوم كبار في الحقيقه بنشوفهم علي شاشات العرض 🔥

وطبعاً حابينكم تنورونا في ( صالون مودة الثقافي ) يوم الاحد 18/2/2024  
تقدر تحضر اليوم وتكون جزء منه وتستمتع بكل الفقرات دي عن طريق لينك الفورم 🌟

<https://forms.office.com/r/xBbTvPZ2Rp>

ملحوظه ( مقيش اي حد هيحضر اليوم ده غير اللي ملا الفورم )

Mawadda - HTI

11 ديسمبر 2023

إضحك.. الصورة تطلع حلوة. 🌟🌟



4+

Mawadda - HTI

20 ديسمبر 2023

أسرة مودة، تتقدم بأسمى آيات الشكر والتقدير والعرفان، لسيادة العميد ا.د. جمال محمد هاشم، عميد المعهد التكنولوجي العالي بالعاشر من رمضان وفرعيه، على رعايته للأسرة ومواقفته على عمل فعالياتنا، وتشرفنا بدعوة سيادته وأخذنا صورة تذكارية تنشر بها جميعاً. 🌟🌟



Mawadda - HTI

10 ديسمبر 2023

#كلمة\_اليوم



Mawadda - HTI

11 ديسمبر 2023

#كلمة\_اليوم

