



Egyptian Sustainable Urbanism
Dept. of Architecture Engineering
Mansoura University



Report List of Contents

Report List of Contents	2
1. Introduction	3
1.1. Vision.....	3
1.2. Mission	3
1.3. Issues.....	3
2. Current Research Projects, Partnerships and Team Members.....	4
3. Previous Research Partnerships and Team Members	5
4. Lab Components and furnishing	6
5. Digital Documentation and Dissemination	14
.6 ESU lab Activities in Academic year Oct. 2020- August 2022	15
.7 ESU lab requirements and Issues.....	28
.8 Proposed Solutions and Upgrading suggestions.....	29



1. Introduction

1.1. Vision

‘ESU-Lab 95%, Egyptian Sustainable Urbanism Lab’,

‘ESU-Lab, is a special unit at the Dept. of Architecture Engineering, Faculty of Engineering, Mansoura University. ESU-Lab provides professional research and practice services forward to the urban, architectural, and technical research fields to solve the educational, social and environmental issues. ESU-Lab is also an incubation for innovative concepts and applications thorough partnerships, research studies, and ideas exchange in the national and international scale supported by national and international funds.

ESU-Lab Team engages professional academics, expertise, practitioners, postgraduate and undergraduate students to provide academia-community-practice network to contribute to the local and international environment by the mean of applied research in sustainable urban and environmental development in Egypt and MENA region through multidisciplinary academic cooperation funds

1.2. Mission

- To relate the architectural education programs (esp. students’ design projects) with the national and international goals and sustainable future.
- To encourage young researcher, ambitions, and ideas to work in line with the national and international trends and future professional scenarios.
- To fill in the significant gap of the educational activities and practicality in Architectural curriculum.
- To approach long-term practical findings and methodologies for fore sighting the future of urban and architecture development in the new Egyptian desert communities, led by sustainability principles.

1.3. Issues

- Integration of sustainable urbanism development trends into the architectural education, through scientific research group and practical studies for future projects.



- Preparation of specific staff, students, and graduates' studies and uses the new environmental techniques for creating new ideas for the future sustainable communities.

2. Current Research Projects, Partnerships and Team Members

“Urban Resilience and Risk Management: Understanding Egypt’s Delta Region” (Delta - Kassel)

- Kassel University in cooperation with Mansoura University and Kafr-El Shiekh University
- Funded German-Egyptian progress partnership; Program line 1 by DAAD
- 2 years 2021/2022
- Members from ESU lab:
Dr Moamen El Soudani (PI) - Mohammed El Dabosy, Mokhtar Akl, and Sara Adel

“GIS-Based Smart Campus for buildings Assessment, mobility and urban infrastructure, Case Study: Mansoura University”

- Funded by Competitive Funding Program (CFP), Project Funding Unit, Postgraduate, Research and cultural Affairs Sector, Mansoura University
- 2 years _ Dec 2020/ Dec 2022.
- Members from ESU lab:
Dr Ahmed El Tantawy (PI) – Mohammed El Dabosy, Mokhtar Akl, and Sara Adel
Dr Mina Micheal - Dr Moamen El Soudani

“Center of research excellence for Urban Environment and Sustainability governance”

- This project Egyptian Partners are formed as follows :
(1) Military Technical College - Lead Institution, PI (MTC), (2) Housing and Building National Research Center - Partner Institution (HBRC), (3) Mansoura University - Partner Institution (MAN), and (4) Egypt-Japan University of Science and Technology - Partner Institution (E-JUST)
- The research plan of the university aims to support and contribute in the project phases titled center for governance and sustainability not only in the in unplanned areas but also as a specialized platform towards sustainable urban development.
- Members from ESU lab:
Dr Ahmed El Tantawy (PI) – Mohammed El Dabosy and Mokhtar Akl



3. Previous Research Partnerships and Team Members

“Delta Technical-Urban Partnership for Environmental, Social and Urban Quality” (Delta-TU Partnership)

- by Technische Universität Berlin in cooperation with Mansoura University, Tanta University, El Galala University, and other partners
- Funded German-Egyptian progress partnership; Program line 1 by DAAD
- 3 years 2019/2021
- Members from ESU lab:
Dr Mina Micheal (PI) - Dr Moamen El Soudani, Dr Mamdouh El Menshawy, Ahmed Khalil, Mohammed El Dabosy and Mokhtar Akl

“Delta city planning: Global issues, local actions - Urban planning education in Delta”

by TU-Berlin campus El Gouna in cooperation with Tanta University, Kafr-ElSheikh University and Mansoura University

- Funded German-Egyptian progress partnership; short-term measures by DAAD
- September – December 2020
- Members from ESU lab:
Mokhtar Akl (Project Coordinator) - Dr Moamen El Soudani and Mohammed El Dabosy

“Understanding the German-Egyptian Cities by Machine Intelligence”

- by Hafen City University Hamburg, City Science Lab in cooperation with Mansoura University, Tanta University, Kafr-ElSheikh University, University College London (UCL)
- Funded German-Egyptian progress partnership; short-term measures by DAAD
- June – December 2019
- Members from ESU lab:
Dr Moamen El Soudani (PI) - Mokhtar Akl

“Combined Renewable Energy Techniques, for the Development of the Egyptian Hinterlands”

- Funded by Competitive Funding Program (CFP), Project Funding Unit, Postgraduate, Research and cultural Affairs Sector, Mansoura University
- 2 years extended till 2016.
- Members from ESU lab:
Dr Sherief Sheta (PI) - Dr Moamen El Soudani – Mohamed El El Dabosy - Mokhtar Akl – Mohammed Saad – Mamdouh El Menshawy

All ESU lab Team members >> <https://esu-lab.com/team-members/>



4. Lab Components and furnishing



ESU LAB.
Egyptian Sustainable Urbanism

DAAD

UNIKASSEL
VERSITÄT

Technische Universität
TU
Braunschweig



E-JUST
Egyptian Sustainable Urbanism



The floor plan diagram shows four main units:

- Virtual Reality & Digital Documentation unit** (top left): Includes a Touch Screen for Digital Mapping Smart Board, Small Charming, White Screen Chroma, and VR Glasses & Documentation studio. Funded by MU GIS Project, Delta_TU, and Delta_Kassel. Two VR Glasses will be available on 2022.
- 3D Printing Unit** (bottom left): Includes 3d Printers. Funded by MU GIS Project and Delta_Kassel. Available one 3d printer and the 2nd one will be available on 2022.
- Research lab GIS & Simulation lab Urban City lab** (top right): Includes GIS & Simulation Stations and EXISTED DEVICES. Funded by Delta_TU, Delta_Kassel, MU GIS Project, and STDF. مركز التميز لحكومة العمران.
- Environmental Design Unit** (bottom right): Includes Environmental Measuring Devices and lobby & Waiting Area. Funded by Delta_Kassel and RET Hinterlands Project.

معمل ESU lab بكل وحداته يشارك كجهة متخصصة بجامعة المنصورة ضمن التحالف المقدم من الكلية الفنية العسكرية في النداء التي أطلقتها هيئة تمويل العلوم والتكنولوجيا والابتكار (STDF) لتمويل مراكز التميز في الحكومة الحضرية القائمة على مشروعات عابرة الاختصاصات

DEVICES & TOOLS		
No.	ITEM DESCRIPTION	PHOTO
1	Creality 3D CR-10S Pro 3D Printer 300*300*400 mm	
2	2 Laser Meter devices 120 meter	



DEVICES & TOOLS			
No.	ITEM DESCRIPTION	QTY	PHOTO
1	NIKON D7500 Digital SLR Camera + Lens 18-140mm f / 3.5-5.6G ED VR + Lens cleaning kit ZEISS + Memory Card SANDISK 128GB	1	
2	Flash GODOX V860 II For Nikon	1	
3	Pro Light Backpack MANFROTTO	1	
4	Camera Tripod 3540	1	
5	Camera Tripod 3540	1	



DEVICES & TOOLS			
No.	ITEM DESCRIPTION	QTY	PHOTO
6	Head Light GODOX Sk300 II	2	
7	GODOX Easy Soft box 60*90 + Light Stand	2	
8	GODOX 16-CH Wireless Studio Flash Trigger	1	
9	Background Stand	1	
10	Paper Backdrop White & Green	2	



DEVICES & TOOLS			
No.	ITEM DESCRIPTION	QTY	PHOTO
11	BOYA BY M1 Microphone	2	
12	ZHIYUN Smooth 4 Mobile Gimbal Stabilizer For Smartphones	1	
13	Camera Trolley Case Roller Bag	1	



Environmental Design Unit Environmental Measuring Devices

Xplorer GLX • PS-2002



DESCRIPTION

The world's first graphing logger for science that truly stands alone . . . the Xplorer GLX captures, analyzes, annotates, stores and prints data quickly and seamlessly, without being connected to a computer. A science lab wherever you need it. Also, connect to a computer and unleash the full power of the new PASCO Capstone software.

FEATURES

1. Large backlit LCD: visible in both sunlight and low light
2. Stand-Alone or Computer Interface
3. 4 universal sensor ports: use with over 60 PASPORT sensors
4. 4 built-in sensors (2 temperature, sound, voltage)
5. Collect Data in the Classroom or the Field
6. Graphs, tables, digits, and meter displays

SOFTWARE

This product requires PASCO software for data collection and analysis.

1. PASCO Capstone Software

BUILT FOR SCIENCE MEASUREMENT

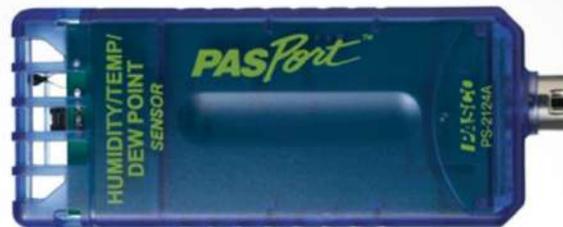
1. Large 320 x 240 backlit transfective LCD grayscale display. Readable in a dark room as well as sunlight.
2. 8 sensor ports total--4 dedicated for included sensors and 4 open ports.
3. Includes 2 temperature, sound and voltage sensors.
4. 12 MB Internal Memory - Useful for high data collection rates and storing multiple data files.
5. Real-time graphing and calculations from Floating Point Processor--even instant calculations on live data as it is collected
6. Built-in graphing calculator with expression editor.
7. Built-in dual independent function generators.
8. Built-in speaker for sound output.



Environmental Design Unit

Environmental Measuring Devices

PASPORT Humidity/Temp/Dew Point Sensor (PS-2124A)



DESCRIPTION

Measures and graphs changes in temperature, relative humidity, absolute humidity and dew point simultaneously with just one economical sensor.

FEATURES

1. Monitor conditions real-time using the sensor with an Xplorer datalogger, or collect data over days or weeks, in the classroom or anywhere.
2. Compare relative humidity with absolute humidity
3. Redesigned for greater accuracy with temperature readings.

SOFTWARE

This product requires PASCO software for data collection and analysis.

1. SPARKvue Software
2. PASCO Capstone Software

INTERFACE

This product requires a PASCO Interface to connect to your computer or device.

1. 550 Universal Interface
2. 850 Universal Interface
3. AirLink
4. SPARKlink Air

DATALOGGING WITH SPARK LXI

Dedicated Datalogging with SPARK LXI Consider an all-in-one, touchscreen data collection, graphing, and analysis tool for students. Designed for use with wired and wireless sensors, the SPARK LXI Datalogger simultaneously accommodates up to five wireless sensors and includes two ports for blue PASPORT sensors. It features an interactive, icon-based user interface within a shock-absorbing case and arrives packaged with SPARKvue, MatchGraph!, and Spectrometry software for interactive data collection and analysis. It can additionally connect via Bluetooth to the following interfaces: AirLink, SPARKlink Air, and 550 Universal Interface.



Environmental Design Unit Environmental Measuring Devices

PASPORT Light Level Sensor (PS-2177)



DESCRIPTION

The Light Level Sensor measures illuminance in lux. The readings of this sensor mimic the wavelength sensitivity of the human eye, which is most sensitive in the green portion of the spectrum. This is achieved with a green filter in the light sensor. The PS-2177 Light Level Sensor uses a silicon photodiode that produces a voltage that is proportional to light intensity. The photodiode has a spectral response range from 320 to 730 nanometers (nm) and a peak sensitivity at 560 nm, which is very close to the peak sensitivity wavelength of the human eye. The maximum dark current is 10 picoamperes at one volt. The accuracy is $\pm 10\%$.

FEATURES

The sensor can be used for a variety of experiments.

1. Plant growth versus light intensity.
2. Light intensity through polarized filters.
3. Amounts of solar energy in various locations.
4. Relationship of light intensity versus distance for a point source

SOFTWARE

This product requires PASCO software for data collection and analysis.

1. SPARKvue Software
2. PASCO Capstone Software

INTERFACE

This product requires a PASCO Interface to connect to your computer or device.

1. 550 Universal Interface
2. 850 Universal Interface
3. AirLink
4. SPARKlink Air

DATALOGGING WITH SPARK LXI

Dedicated Datalogging with SPARK LXI
Consider an all-in-one, touchscreen data collection, graphing, and analysis tool for students. Designed for use with wired and wireless sensors, the SPARK LXI Datalogger simultaneously accommodates up to five wireless sensors and includes two ports for blue PASPORT sensors. It features an interactive, icon-based user interface within a shock-absorbing case and arrives packaged with SPARKvue, MatchGraph!, and Spectrometry software for interactive data collection and analysis. It can additionally connect via Bluetooth to the following interfaces: AirLink, SPARKlink Air, and 550 Universal Interface.



Environmental Design Unit Environmental Measuring Devices

PASPORT Weather Anemometer Sensor (PS-2174)



DESCRIPTION

The Weather/Anemometer Sensor measures wind speed and wind chill in addition to temperature, barometric pressure, relative and absolute humidity, and dew point.

FEATURES

The Weather/Anemometer Sensor measures wind speed, air temperature, relative humidity, and barometric pressure. From these primary measurements it calculates wind gust speed dew point humidex wind chill, and absolute humidity

1. Measure wind speed in direction of running on a track
2. Study wind and pressure changes as a storm approaches
3. Collect weather data for weeks inside or outside the classroom

SOFTWARE

The interface or software automatically prepares itself for data recording when you connect the sensor. This product requires PASCO software for data collection and analysis.

1. SPARKvue Software
2. PASCO Capstone Software

INTERFACE

The sensor connects to a PASPORT interface. If it is a logging interface (such as Xplorer or Xplorer GLX) in standalone mode, data are recorded and displayed on the interface itself. If the PAS-PORT interface is connected to a computer, data are recorded and displayed on the computer in DataStudio.

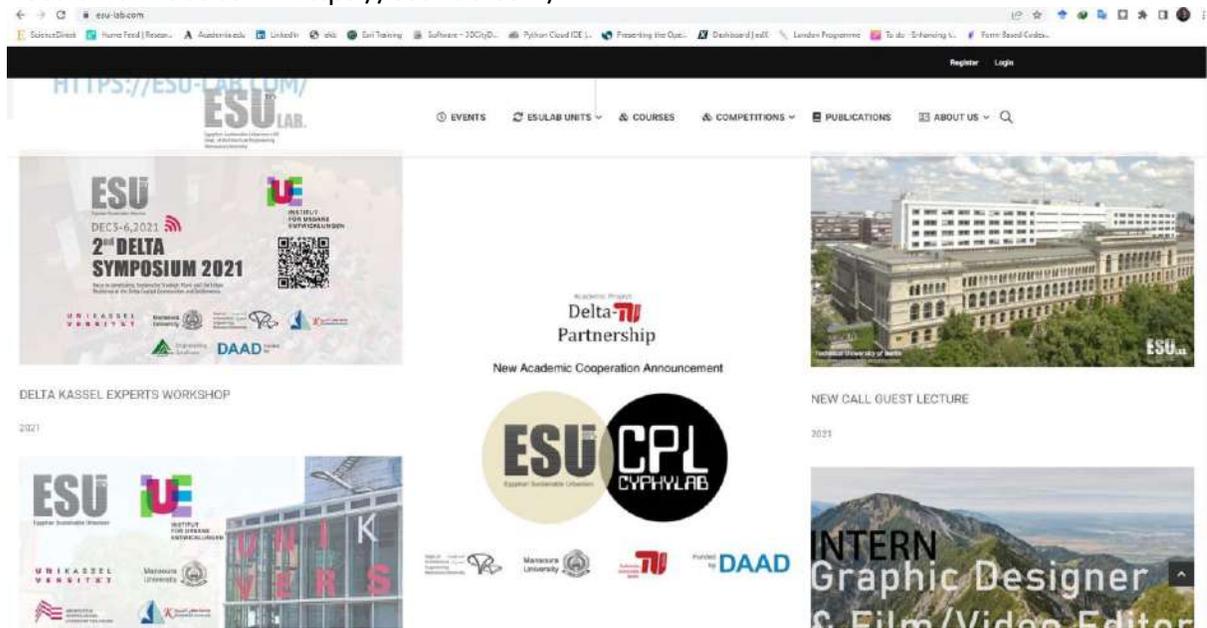
DATALOGGING WITH SPARK LXI

Dedicated Datalogging with SPARK LXI
Consider an all-in-one, touchscreen data collection, graphing, and analysis tool for students. Designed for use with wired and wireless sensors, the SPARK LXI Datalogger simultaneously accommodates up to five wireless sensors and includes two ports for blue PASPORT sensors. It features an interactive, icon-based user interface within a shock-absorbing case and arrives packaged with SPARKvue, MatchGraph!, and Spectrometry software for interactive data collection and analysis. It can additionally connect via Bluetooth to the following interfaces: AirLink, SPARKlink Air, and 550 Universal Interface.



5. Digital Documentation and Dissemination

- Electronic Website >> <https://esu-lab.com/>





6. ESU lab Activities in Academic year Oct. 2020- August 2022



1

زيارة كلا من رئيس جامعة المنصورة الدكتور أشرف عبد الباسط و عميد كلية الهندسة الدكتور محمد عبد العظيم لمعمل ال ESU lab لافتتاح Design-Build Unit كإحدى وحدات المعمل بقسم العمارة والأنشطة البحثية يوم 26 أكتوبر 2021



2

ورشة عمل Urban Heritage documentation بمدينة رشيد من 5 ل 14 أكتوبر 2021 بمشاركة عدد 10 طلاب من جامعة المنصورة

المنسق :
م.م مختار عقل



3

ورشة عمل Urban mapping وتدريب الطلاب على أدوات توثيق الخرائط الرقمية واستخدام نظم المعلومات الجغرافية بحضور عدد 50 طالب من المراحل المختلفة بمختلف جامعات الدلتا من 4 ل 7 يونيو 2022

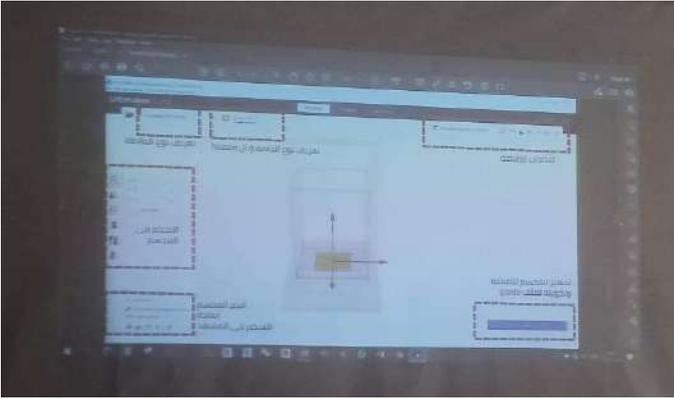
المنسق :
م.م مختار عقل



4

ورشة عمل **Design Build** بالشراكة مع مؤسسة بناء بمدينة الفيوم على تقنيات البناء بالتربة المثبة بمشاركة 20 متدرب من مختلف الجامعات المصرية ومشاركة وفد من الكلية الفنية العسكرية من 30 يوليو ل 1 أغسطس 2022

المنسق :
د مؤمن السوداني
م.م أحمد خليل _ م.م مختار عقل
م سالى عبده - م ندا وجدى



5

عمل تدريب للطلاب على **3d printer** وطباعة المشروعات المتميزة وعمل تدريب لطلاب الفرقة الأولى ضمن خطة التدريب الصيفى بالقسم ضمن ورشة المجسمات المعمارية من 17 يوليو ل 21 يوليو 2022

المنسق :
م.م محمود رمضان _ م.م مختار عقل



6

الرفع الميدانى لمدينة أجا بمشاركة 30 طالب من جامعة المنصورة ضمن فعاليات مشروع مركز التميز لحوكمة البيئة العمرانية والاستدامة بالكلية الفنية العسكرية بالقاهرة الممول من هيئة تمويل العلوم والتكنولوجيا والإبتكار (STDF) فى الفترة من 12 ل 16 فبراير 2022

المنسق :
أ.م. د أحمد الطنطاوى
م.م محمد الدبوسى _ م.م مختار عقل



7
حضور الاجتماعات التنسيقية بالكلية الفنية العسكرية بداية من نوفمبر 2021 بالإضافة الى ورشة العمل عن آليات الرفع العمراني باستخدام ال Drones وبرنامج Pixi 4D ضمن فعاليات مشروع مركز التميز لحوكمة البيئة العمرانية والاستدامة بالكلية الفنية العسكرية بالقاهرة الممول من هيئة تمويل العلوم والتكنولوجيا والإبتكار (STDF) في الفترة من الثلاثاء 8 مارس حتى الخميس 10 مارس 2022

المنسق :
أ.م. د. أحمد الطنطاوى
م.م. محمد الدبوسى _ م.م. مختار عقل



8
زيارة وفد من الكلية الفنية العسكرية ومركز بحوث الإسكان والبناء والجامعة اليابانية بمصر لمعمل ال ESU lab وعرض للمشروعات البحثية المشارك بها المعمل تحت رعاية قسم العمارة والأنشطة البحثية والامكانيات المتاحة بالمعامل يوم 17 ديسمبر 2021

المنسق :
أ.م. د. أحمد الطنطاوى
م.م. محمد الدبوسى _ م.م. مختار عقل



9
مشاركة فريق العمل من جامعة المنصورة ضمن فعاليات مشروع مركز التميز لحوكمة البيئة العمرانية والاستدامة بالكلية الفنية العسكرية بالقاهرة الممول من هيئة تمويل العلوم والتكنولوجيا والابتكار (STDF) أثناء الرفع الميداني لمدينة أجا باستخدام ال Drone بتاريخ 26 مارس 2022

المنسق :
أ.م. د. أحمد الطنطاوي
م.م. محمد الدبوسي _ م.م. مختار عقل



10
حضور عدد من الاجتماعات التنسيقية بمحافظة الدقهلية ضمن فعاليات مشروع مركز التميز لحوكمة البيئة العمرانية والاستدامة بالكلية الفنية العسكرية بالقاهرة الممول من هيئة تمويل العلوم والتكنولوجيا والابتكار (STDF)

المنسق :
أ.م. د. أحمد الطنطاوي
م.م. محمد الدبوسي _ م.م. مختار عقل



11
شارك فريق عمل Esu Lab في المؤتمر العلمي للقسم بتاريخ ٧ يونيو ٢٠٢٢ بحضور مجموعه كبيره من هيئة التدريس و الهيئة المعاونه و الطلاب و الخريجين و تم عرض اخر تطورات المشاريع البحثية الخاصه بالفريق في المؤتمر.

المنسق :
م.م. سارة الجمل _ م.م. مختار عقل



12

شارك احد اعضاء فريق Esu lab (م.م ساره الجمل) في تدريب Intensive Training في كوبنهاجن . التدريب نظم تحت رعايه جامعه جنوب الدنمارك University of Southern Denmark . وتم عرض العمل البحثي الذي قام به اعضاء الفريق في المشروع البحثي القائم بالتعاون بين جامعه المنصوره و جامعه كاسل بالمانيا.



13

الانتهاء من الرفع الميداني للمباني التعليمية بجامعة المنصورة وتوثيقها باستخدام نظم المعلومات الجغرافية ضمن المشروع البحثي الممول من وحدة البحوث بجامعة المنصورة بعنوان " الحرم الجامعي الذكي القائم على نظم المعلومات الجغرافية لتقييم المباني والنقل والبنية التحتية الحضرية " والانتهاء من المرحلة الثانية من المشروع والموقعة على التقرير الثاني بتاريخ 18 يوليو 2022

المشاركون :

أ.م. د أحمد الطنطاوى – د مؤمن السوداني
م.م مختار عقل - م.م محمد الدبوسى - م.م سارة الجمل
- أ.م.م رجب - م سلمى هليل



14 شراء عدد من الاجهزة بمعمل ال ESU lab من ضمن المشروع البحثي الممول من وحدة البحوث بجامعة المنصورة بعنوان " الحرم الجامعي الذكي القائم على نظم المعلومات الجغرافية لتقييم المباني والنقل والبنية التحتية الحضرية " للأغراض البحثية والتعليمية مثل

- طابعة ال 3d Printing
- أجهزة القياس
- نظارة الواقع الافتراضي سعة 256 جيجا بايت, موديل Oculus Quest 2
- جهاز قاطع Plotter Cutter موديل SkyCut D-24
- عدد 2 كاميرا ويب موديل C920s
- الخامات المستخدمة بمعمل المجسمات المعمارية وال ESU lab مثل الأخشاب والبلاستيك وخيوط الطباعة

المشاركون :
أ.م. د. أحمد الطنطاوي – د مؤمن السوداني
م.م محمود رمضان _ م.م مختار عقل



15 استكمال المرحلة الثالثة من المشروع البحثي الممول من وحدة البحوث بجامعة المنصورة بعنوان " الحرم الجامعي الذكي القائم على نظم المعلومات الجغرافية لتقييم المباني والنقل والبنية التحتية الحضرية " بعمل دراسة لدمج نمذجة معلومات المباني دراسة حالة مبنى كلية الهندسة ضمن منظومة المعلومات الجغرافية للجامعة ورفع تفصيلي لجزء من الحدائق وعناصر تنسيق الموقع بالجامعة

المشاركون :
أ.م. د. أحمد الطنطاوي – د مؤمن السوداني
م.م مختار عقل - م.م محمد الديبوسى - م.م سارة الجمل
- أ.م. مريم رجب - م.م سلمى هليل - م.م معاذ جمال



REGISTER NOW

German Architecture Day in Egypt
14th December 2021
10am - 16Pm
.online

PRESENTING OFFICES

- Schlaich Bergermann Partner
- UN Studio
- HENN Architekten GmbH
- Elke Becker Architects
- Henning Larsen
- atelier 4d Architekten
- LCW | Tactile Architecture
- Prof. Lisa Diederich, SLU

TARGET GROUP
DIRECTORS
UNIVERSITY Members
AUTHORITIES
INVESTORS



16

تنظيم اليوم المعماري الألماني الثاني بمصر بحضور كوكبة من المعماريين والاساتذة الدوليين بألمانيا أونلاين على منصة zoom ضمن لمشروع التعاون الأكاديمي:

Delta-TU Partnership
الممول من هيئة التبادل العلمي الألماني
DAAD يوم 14 ديسمبر 2021

المنسق:
د مؤمن السوداني



17

حضور الاجتماع التحضيري
kick-off meeting لمشروع التعاون الأكاديمي:

Urban Resilience and Risk Management: Understanding Egypt's Delta Region
الممول من هيئة التبادل العلمي الألماني
DAAD وذلك في الفترة من 3 الي 9 ديسمبر 2021 بمدينة كاسل بألمانيا الاتحادية

المشاركون:
د مؤمن السوداني - د ممدوح المنشاوي
م.م مختار عقل - م.م محمد الدبوسي

ESU
2nd DELTA SYMPOSIUM 2021
Delmas in the face of Change: Global Challenges and Resilience Strategies

IUE
INSTITUT FÜR URBANE ENTWICKLUNGEN
DAY 01
SPEAKERS



UNIKASSEL **Mansoura University** **Dept. of Architecture Engineering Mansoura University** **Engineering Syndicate** **DAAD** **Funded by**

18

تنظيم 2nd DELTA Symposium 2021 بمصر بحضور كوكبة من المعماريين والاساتذة الدوليين بألمانيا أونلاين على منصة zoom ضمن لمشروع التعاون الأكاديمي:

Urban Resilience and Risk Management: Understanding Egypt's Delta Region
الممول من هيئة التبادل العلمي الألماني من 5-6 ديسمبر 2021

المنسق:
د مؤمن السوداني



19 الاعلان عن مهمة علمية بجامعة كاسل بألمانيا الاتحادية لمدة 4 شهور فى الفترة من شهر أبريل حتى شهر يوليو حيث شارك فيها عدد 2 أعضاء هيئة تدريس من جامعة كفرالشيخ و عضو الهيئة المعاونة م.م محمد الدبوسى من جامعة المنصورة ضمن المشروع التعاون الأكاديمي:

Urban Resilience and Risk Management: Understanding Egypt's Delta Region

الممول من هيئة التبادل العلمي الألماني المنسق: د مؤمن السوداني

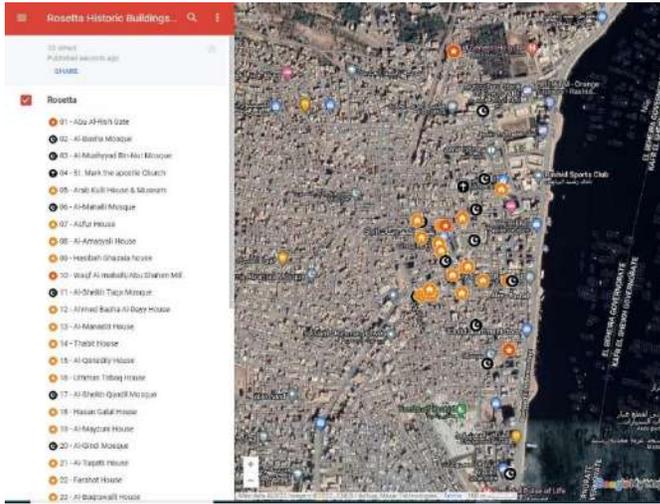
20 الاعلان عن ورشة عمل فى الفترة من 25 أغسطس ل 3 سبتمبر بجامعة كاسل لعدد 20 طالب من الدراسات العليا والباكالوريوس من جامعة المنصورة وكفرالشيخ ضمن مشروع التعاون الأكاديمي

Urban Resilience and Risk Management: Understanding Egypt's Delta Region

الممول من هيئة التبادل العلمي الألماني المنسق: د مؤمن السوداني _ م.م مختار عقل

21 التقدم لمشروع التعاون الأكاديمي GE-SEED الممول من أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا STDF بالشراكة مع جامعة كاسل الاتحادية تحت عنوان "المدينة والواجهة البحرية"

المشاركون: أ.م. د أحمد الطنطاوى م.م مختار عقل - م.م محمد الدبوسى - م.م سارة الجمل م.م أحمد صلاح - م.م هيلين نعيم



22 مشروع توثيق المباني التراثية والأثرية بمدينة رشيد ضمن أنشطة المعمل البحثية والباحثين بالمعمل باستخدام نظم المعلومات الجغرافية

المنسق : م.م مختار عقل



23 مشروع توثيق المباني التراثية والأثرية بمدينة المنصورة ضمن أنشطة المعمل البحثية والباحثين بالمعمل باستخدام نظم المعلومات الجغرافية

المنسق : م.م مختار عقل



24 الإعلان عن نتائج المسابقة العلمية " 1st Delta-TU Competition " المنظمة من قبل ال ESU-Lab عبر منصة Zoom في يوم 4 أكتوبر 2021



عن علاقة العمارة بالمجتمع...
كيف يكون للمعماري بصمة مجتمعية؟

WEEK 01	WEEK 02	WEEK 03	WEEK 04
TAREK ABO-OUF 13 SEP - 3 PM - THURSDAY	HAMDY EL-SETOHY 15 SEP - 4:30 PM - FRIDAY	TAYSSER KHAIRY 23 SEP - 4:30 PM - THURSDAY	AHMED RASHED 20 SEP - 4:30 PM - THURSDAY
MOHAMED EL-RIFAAY 20 SEP - 4:30 PM - THURSDAY	MINA MICHAEL 11 SEP - 10:30 AM - FRIDAY	HEBA SHOAIB 24 SEP - 4:30 PM - FRIDAY	MOHAMED IBRAHIM 21 SEP - 4:30 PM - THURSDAY
MONA EL-WAZIR 13 SEP - 4:30 PM - THURSDAY	OSAMA FARAG 18 SEP - 9:30 AM - SATURDAY	RAMEZ SZMY 26 SEP - 4:30 PM - THURSDAY	MOUJAZ ABOUZAID 22 SEP - 4:30 PM - THURSDAY

0020 101 459 9090 | www.esulab.com

25

انعقاد الملتقى المعماري الرابع تحت رعاية قسم الهندسة المعمارية بجامعة المنصورة بمشاركة كلا من نقابة المهندسين بالدقهلية و ESU-lab حيث يتضمن الملتقى 12 محاضرة و لقاء علمي على مدار 4 أسابيع من 9 سبتمبر إلى 2 أكتوبر في أيام الخميس والجمعة والسبت من كل أسبوع على منصة Zoom و Facebook live

المنسق : م مختار عقل

Workshop
Urban Circles
Map, share, regenerate & Empower your City !

26

الإعلان عن ورشة عمل بعنوان " Cities are the people within them, not just the technologies, buildings and infrastructure " لطلاب جامعة المنصورة لمدة 3 أيام تبدأ من 28 أغسطس 2021

المنسق :
د مؤمن السوداني – م أريج كيوان

منتجات تراثية مع دمج ماكينات التصنيع الحديثة
Making Traditional products with Digital fabrication tools
20-23 September
Mansoura-Egypt

Call for participants
دعوة مشاركة

Implemented by: MitOst, JCI, TANDER, ESU LAB, Supported by: Mansoura University

27

ورشة عمل في إطار مشروع حكاية حرفة بين بلدين تحت عنوان "منتجات تراثية مع دمج ماكينات التصنيع الحديثة" المشروع بتمويل من تاندم 360 وهو مشروع تبادل ثقافي بدعم من وزارة الخارجية الألمانية و تنظيم ميتوست - ألمانيا. والمشروع شراكة بين مدرسة سيل للتعليم الحر و الغرفة الفنية الاقتصادية برادس في تونس الورشة ستكون بالتعاون مع ; وحدة البحث من خلال التصميم R[x]D في جامعة لوفين في بلجيكا و وحدة العمران المصري المستدام ESU lab بكلية الهندسة في جامعة المنصورة

المنسق : م محمد الدبوسى - م محمود رمضان



الإعلان عن مهمة علمية بجامعة كاسل بألمانيا
الاتحادية لمدة 4 شهور في الفترة من شهر
سبتمبر 2021 حتى شهر يوليو حيث شارك
فيها عدد 2 أعضاء هيئة معاونة م سارة الجمل
و م هيلين نعيم من جامعة المنصورة ضمن
المشروع التعاون الأكاديمي:

28

Urban Resilience and Risk
Management Understanding
Egypt's Delta Region

الممول من هيئة التبادل العلمي الألماني

المنسق : د مؤمن السوداني



استضافة التلفزيون المصري لممثلي Lab-ESU
م.م محمد الديبوسي , م. سالي عبده, م. عمرو
البيهنسي على التلفزيون المصري في برنامج
"شباب على الهواء" بتاريخ 22 يونيو 2021

29



الإعلان عن بدء التعاون العلمي المتبادل بين ESU-
Lab مع كلا من جامعة الجلالة و
"United Nations Economic and Social
Commission for Western Asia –
ESCWA"

30

في 1 أبريل 2021

المنسق : د مؤمن السوداني



31

نشر التقرير النهائي تحت عنوان
"Understanding German – Egyptian
Cities by Machine Intelligence"
بتاريخ 24 ديسمبر 2020

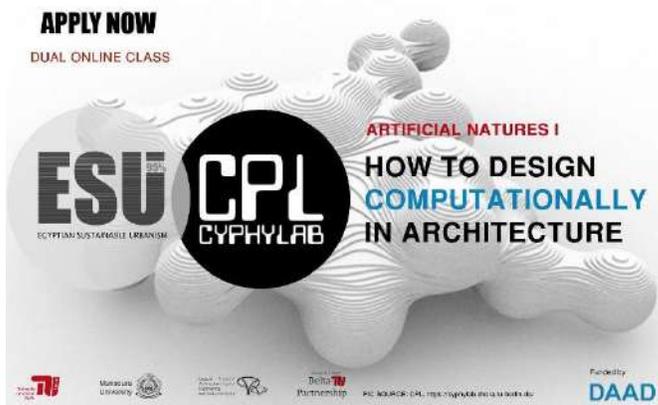
المنسق : م مختار عقل



32

الإعلان عن مسابقة الدلتا – الجامعة التقنية
ببرلين الأولى لطلبة البكالوريوس والماجستير
والدكتوراه
1:1 Design-Build Prototype
بتاريخ 16 ديسمبر 2020

المنسق : د مؤمن السوداني



33

فتح باب التقديم لمجموعة متنوعة من
الكورسات المعمارية عبر الإنترنت "Online
courses" لطلبة البكالوريوس والماجستير
والدكتوراه لكل من جامعة المنصورة وجامعة
طنطا والذي يقدمها أساتذة من كليات العمارة
في جامعات عالمية بتاريخ 16 نوفمبر
لاستمرار الإفادة العلمية في فترة جائحة
كورونا

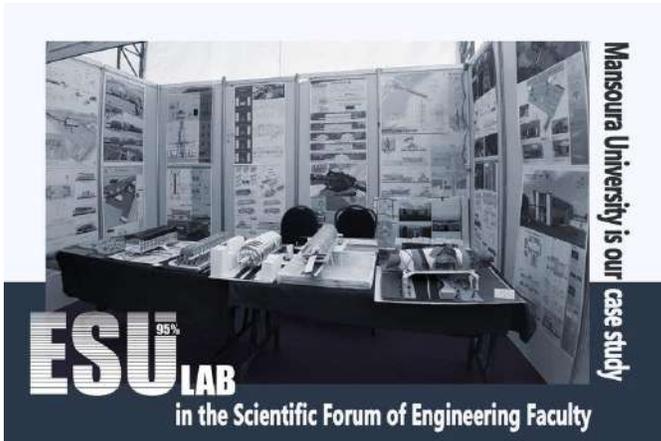
المنسق : د مؤمن السوداني – م محمد الديبوسى



34

ورشة عمل **Design Build** بالشراكة مع مؤسسة بناء بمدينة الفيوم على تقنيات البناء بالتربة المثبة بمشاركة متدربين من مختلف الجامعات المصرية من 15 يوليو ل 17 أكتوبر 2020

المنسق :
د مؤمن السوداني - م.م أحمد خليل



35

مشاركة ESU-Lab في الملتقى العلمي لكلية الهندسة جامعة المنصورة ب 5 بوسترات بحثية في 13 أكتوبر 2020



36

عقد اجتماع لمحافظة مدينة جمصة مع ممثلين ل ESU lab م.م مختار عقل و م.م محمد الدبوسي بكلية الهندسة جامعة المنصورة لمناقشة آليات التعاون لوضع مقترحات التطوير العمراني بمدينة جمصة في يوم 3 أكتوبر 2020