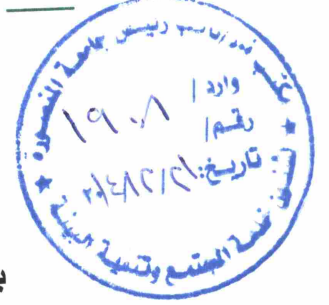




مذكرة

للعرض علي السيد الأستاذ الدكتور/نائب رئيس الجامعة
لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة
بشأن توصيات الملتقي العلمي لزيارة افتراضية للمنظمة الأوروبية
للأبحاث النووية (CERN) والتي أقيمت يوم الاثنين الموافق ٢٠١٤/١٠/٢٧

- بتاريخ ٢٠١٤/٩/٢٩ وافق مجلس قسم الفيزياء علي إقامة الملتقي العلمي لزيارة افتراضية للمنظمة الأوروبية للأبحاث النووية (CERN)
- بتاريخ ٢٠١٤/١٢/٣ وافقت لجنة شئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة علي توصيات الملتقي العلمي (مرفق).
- بتاريخ ٢٠١٤/١٢/١٦ وافق مجلس الكلية علي التوصيات.

والأمر معروض على سيادتكم للتكرم بالموافقة علي التوصية .

محمد البداري ٢٠١٤/١٢/٢٠

وكيل الكلية

مع طاعة
أ.د. / أحمد محمد الجراحي

محمد البداري

تقرير عن الزيارة الافتراضية للمنظمة الأوروبية للأبحاث النووية (سيرن)

Report about Virtual Visit to CERN

Monday 27 October 2014

نظم قسم الفيزياء جامعة المنصورة بإشراف أ.د. علي الفراش و أ.د. أحمد الجراحي و د. محمد صلاح، زيارة افتراضية للمنظمة الأوروبية للأبحاث النووية (CERN) بمدينة جنيف بدولة سويسرا، وهي عبارة عن عرض توضيحي مباشر عن طريق فيديو كونفرنس، حيث قام خبراء بالمنظمة بالشرح المفصل لكاشفي CMS و ATLAS الموجودين على مصادم الهادرونات الكبير (LHC) أحد التجارب العملاقة بالمنظمة. وهذا التقرير يوضح تتابع الحدث من البداية حتى النهاية:

قام الطالب/ محمد عزت فتحي (المستوى الرابع فيزياء ٧٠٠٠٥٩٤٦) بمراسلة المنظمة بتاريخ ١٨ سبتمبر ٢٠١٤، حيث تقدم بطلب لعمل زيارة افتراضية لمصادم الهادرونات الكبير (LHC). وبعد أن تأكدت المنظمة من جدية الطلب عن طريق أ.د. علي حسن الفراش (استاذ الفيزياء النووية والإشعاعية بعلوم المنصورة)، والدكتور عمر راضي (الاستاذ بجامعة عين شمس) والدكتور علي الليثي كامل (الاستاذ بجامعة القاهرة)، تم الاتفاق بعد عدة مراسلات على زيارة كلا من كاشف الجسيمات CMS وكذلك الكاشف العملاق المعروف باسم (ATLAS). وقد قام الطالب بعرض ملخص عما يتم عرضه في هذه الزيارة في سيمينار بقسم الفيزياء يوم الاثنين ٢٠ أكتوبر ٢٠١٤ تمهيدا للزيارة في الأسبوع التالي الاثنين ٢٧ أكتوبر ٢٠١٤.

وقد تفضل الأستاذ الدكتور/ رئيس مجلس قسم الفيزياء بتحويل طلبنا إلى إدارة الكلية متمثلة في أ.د. عميد الكلية وبإشراف كلا أ.د. وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث وأ.د. وكيل الكلية لتنمية البيئة وخدمة المجتمع. وتفضلت الإدارة بالاتفاق مع مركز التكنولوجيا بالجامعة لتوفير خدمة (video conference)، وقد قمنا بإجراء اختبار الاتصال مع المنظمة، وكانت التجربة ناجحة تمهيدا للزيارة الهامة. وفي صباح يوم الاثنين الموافق ٢٧ أكتوبر ٢٠١٤ حضر مهندسي الشبكات من مركز التكنولوجيا لضبط الأجهزة للاتصال مع المنظمة، وفي تمام الساعة الثالثة عصرا بتوقيت القاهرة تم الاتصال مع التجربة الأولى (كاشف الجسيمات CMS) حيث استغرقوا حوالي نصف ساعة لشرح أجزاء هذا الكاشف والذي يقع ضمن المصادم الكبير على عمق ١٠٠ متر تحت سطح الأرض على الحدود الفرنسية السويسرية في محيط قدره ٢٧ كم، وبعدها أفسحنا المجال لأسئلة الحاضرين من أساتذة وطلبة.

وفي تمام الساعة الرابعة عصرا حيث انتهت زيارة CMS تم الاتصال مع التجربة الثانية (ATLAS) واستغرق شرحها حوالي نصف ساعة وبعدها كانت الأسئلة، والتي أوضحت مدى اهتمام الطلاب وشغفهم للتعرف على هذه الإنجازات العلمية، والتي لا توضح إلا أهمية العلم الذي يدل على قدرة الخالق سبحانه وتعالى.

5

[illegible]

Source: www.myspace.com

[illegible]

[illegible]

Figure 2. The proposed model of the relationship between the variables.

[illegible]

Virtual Visit to CERN

Name	University	E-mail	Mobile
Kamelia Gomaa Elmetwally	ulom ^{دوب} العلم	LoLo Fulla 89	01028302997
Lamiaa Ali Agag	الجامعة	crazy-girl3795@yahoo.com	01063708071
Nada Kameen Al Etky	Mansoura	genyaa1@yahoo.com	01065886277
ElaF Abdullah Nassar	Mansoura	ElaF-nassar@yahoo.com	01098940504
Marwa Galal Elgarieb	Mansoura	Marwa-Galal 1995@yahoo.com	01002092621
mariam Samier Borge	mansoura	mero_samier_2011@yahoo.com	01202363707
Mai Mahmoud Eltakhawy	Mansoura	snow-white20227@yahoo.com	01062299208
AYA Mohammed Ali	Mansoura	AYA_AYA92682@yahoo.com	01145156895
soheir Ibrahim	Mansoura		01122143599
xouset naser	Mansoura	yusef naser@yahoo.com	01228805280
Doaa Magdy	Port Said	Doodooo26@yahoo.com	01013303019
Anira Hendam	✓	Bendoo2a95@yahoo.com	0121016448
Fatma Adel Abu elata	✓		01064512123
Sofa Ahmed Mersy	✓		01272383275
Ramy gmal	✓		01205689909
Mahmoud Moustafa	✓		01069407988
Mohamed ElHeddy	Mansoura		01203676466
Ahmed Attia	Port Said		01226117242
Mohamed Ryad	Mansoura		01062322316
Abd Elrahman Shawky	✓		01114808196
Ahmed Abdo Besh	Mansoura	elniger1993@yahoo.com	01012345051
Fatma Mohamed Abdelwahed	الجامعة	Fatmaabdo a y	01288874085
Fatma Mostafa	✓		01129492250

Virtual Visit to CERN

Name	University	E-mail	Mobile
حسن أحمد السيد العزيم	Science	Hman-loveyou3@yahoo	01069076482
محمد زكريا بدر	المنصورة	mido_Zeko2020@yahoo	1.1127VC.2
أشرف محمد يوسف الدين	المنصورة	ashraf.eldeeb30@yahoo	1.9.0157
باسمته حسن السيد	المنصورة	Sarkbuna7@gmail.com	1114029.0
ندى محمد محمود الباز	المنصورة	Nadhd_2010	1.7.70117V
نسمة (أسماء) بن يوسف	المنصورة	Nesma osama00@yahoo	1.7679.900
أميرة ربيع عبد الفتاح الوكيل	المنصورة	amira193@yahoo.com	1.901113
خيار عبد الحليم مصطفى	المنصورة		1.973012A7
عقود سعد عبد الواح	المنصورة	alfakera-2-allaha@yahoo	1159.9319
رمنية طارق السيد محمد	المنصورة	amrara.kamal-731@facebook	
إيه حارون رمضان	المنصورة	YoYo_eng1995@yahoo	
محمد عيسى السيد عبد الوارث	المنصورة	MeMe-203050@yahoo.com	
ياسمين محمد محمد يوسف	المنصورة	Jasmine mohamed2050@yahoo	
ندى محمد مصطفى الكين	المنصورة	Sandy199550@yahoo	
أحمد مختار السيد	المنصورة	Amgad Alaidy@gmail	
أحمد السيد السيد	المنصورة	Ahmed.elsmanody	1.90137715
أحمد اسماعيل علي العدل	mansoura	Ahmed-Esmail-98@facebook	0127509972
محمد محمد محمد حامد محمد القلاف	Manseura	juba1918@yahoo.com	01147556020
أحمد محمد محمد	المنصورة	Ahmed_hamdy01174@yahoo	1.5W920573
ولاء أمين عبد الحكيم	المنصورة	walaa.Narooz@gmail.com	#
جيهان محمد الدين أمين	المنصورة		1.777670.5
زينب حامد عبد العاطي	المنصورة		1.15993719
اسمر مصطفى محمد نجات	المنصورة		1.172410.19

Virtual Visit to CERN

Name	University	E-mail	Mobile
هاريانيل عازار اعظم فوزي	علوم المنصورة		٠١١١١٥٩٨٣١
آيه أحمد طه الشربين	علوم المنصورة		٠١١٢٥٨٦٣٤٠٨
هاجرية أسامة محمد	علوم المنصورة		٠١٢٠٢١٩٨٤٥٥
سليماء محمد سعيد سليمان	علوم المنصورة		٠١٠٠٢٣٣٦٩٨٩
محمد محمد رشدي	" "		٠١١٥٥٩٠٥٢٩٩
محمد محمد محمود رشدي	" "		٠١٠٦١٩٤٧٤٤٦
أحمد نام محمد البشير	" "		٠١١٥٨٩١٢٨٢٥
محمد عبد المنعم البشري	" "		٠١٠١١٥١٤٣٤٦
محمد موني عاشور الزهرى	" "		٠١٠١٤٤٥٦٦١
هانى نجاد أحمد زيان	" "		٠١٠٩٢٢٤٩٠٦١
محمد علي محمد البشير	" "		٠١٠٩٨٨٢٢٢٢
محمد رضا محمد أحمد البشير	" "		٠١٠٠٨٧١٨٣٢
أبراهيم سامي الشبراوي	" "		٠١٢٠٢٩٦١٦٦٣
محمد محمد محمد عبد البشير	" "		٠١٢٢٦٩٠٤٠٠٨
أحمد عبد البشير	" "		٠١١٤٤٤٠٣١٩٧
آية قدرى لطفي الكو	" "		٠١٠٩١٠٩٨١٧٩
أحمد إبراهيم سعد	" "		٠١٠١٢١٩٠٣٥٨
أيمن محمد أبو البروس	" "		٠١٢٨٢٩٢٦٩٥٧
أحمد عبد الوهاب الشفاوي	" "		٠١١١٥٣٩٢٨٥٠
محمد محمد أحمد عبد البشير	علوم المنصورة		٠١٠٩٤٤٢٩١٢
سارة سعيد محمد عبد البشير	" "		٠١٠٩٢١١٥٦٨٣
آية الله صلاح محمد	" "		٠١٠٠٢٦٢٩٢٥٤
هديل محمد حلي السخاوي	" "	dodli.alsakhawi@yahoo.com	٠١٠٦٤٨-٤٨٩٣
حسن فتحي السعيد عامر	" "	mai.assy@yahoo.com	٠١٢٠١٠٩٧٧٨

Virtual Visit to CERN

Name	University	E-mail	Mobile
Donia Refat Mohamed	Mansoura	ayasabry491@yahoo.com	01007964424
Mohamed Refat Yassen	Mansoura	Donia156E@yahoo.com	01017603753
Mohamed Hegazy	Mansoura	Theghost-leader@yahoo.com	01201747337
Hussam Ahmed Ramzey	Mansoura	M. Hegazy559@ya	01066012300
Rania Saied Abdellal	Mansoura	Hossam-Shawman220@y	01010566205
Mohamed Adel Ahmed	Mansoura	Messi. Mohamed699@ Yahoo.com	01272459947
Mohamed Hafeem elshahed	Mansoura		01098661677
Mohamed Hegazy	Mansoura	thosmas58@gmail.com	0106889776
Ahmed Sabry	Mansoura	Mohamed7efazior@gmail.com	
Hend Essam	Mansoura	Ahmad.sabry559@gmail.com	1287633514
Mostafa Mohamed	Mansoura	hend.essam.0004@gmail	0106681423
Tasneem Yasser Rashed	Mansoura	captin-jarch97@yahoo.com	01011577274
Norhan abel el-AZiz	Mansoura	tothetext16@yahoo.com	01067100856
Doga Mohamed Abdelreheem	Mansoura	nano.eltwany@gmail.com	01018071665
Doga OMAR Abd Elaziz	Mansoura	mDoDy384@yahoo.com	01000292886
Alaa Mohamed Elsayd	Mansoura	Doga1211@gmail.com	01007267683
Marina Adly shawky	Mansoura		01029185690
Noura ASaad	Mansoura		012178351
Hanaa Mohamed	Mansoura		
Amira Mahmoud	Mansoura		01090673642
Fatma Elsaid			01111802218
Noha Mohamed			

Virtual Visit to CERN

Name	University	E-mail	Mobile
محمد إبراهيم التوتون السيد	جامعة المنصورة		010-7052217
محمد سامي عيسى	11 11		01917.7.72
Elham lola 394@yahoo.com	جامعة المنصورة		
menma isco 202@yahoo	جامعة المنصورة		
fatma - elsergany@yahoo.com	جامعة المنصورة		
1-79-2.912	جامعة المنصورة		
mohamedtheculture@yahoo			112277710
محمد عبد الباقي محمد منصور	جامعة المنصورة		
magaly - nawal@yahoo.com	جامعة المنصورة		010779-2708
bhPrabna@yahoo.com	جامعة المنصورة		
Eman - sheair@yahoo.com	جامعة المنصورة		010799379
112214214	جامعة المنصورة		
1157211719			
010917990-7			
desoky199@yahoo.com			0107-712.02
elgarayhi@yahoo.com	Mansoura		
islamnassr@yahoo.com	maasouras		0100-18223
hebammamdooh50@yahoo.com	جامعة المنصورة		0105618991
01015299971	جامعة المنصورة		
Hala Abdel158@yahoo.com	جامعة المنصورة		0112202222

Virtual Visit to CERN

Name	University	E-mail	Mobile
Areeg Belal Hassan	port-said	areegbelal137@yahoo.com	01060458008
Esraa Mohamed Atia	port-said	lala-winnie2@yahoo.com	0106
Rahma Mohamed Elhaby	Port-said		
Menna Ayman merdan	Port said		
Islam magasa			01019305797
Mahamed Mahamed			
Salma Abdel Hamied			0101496509
Basant Ahmed elsaied			01010411596
Asmaa Ramadan Al-Sayeh			01019391611
Wesam El Said			01060113608
Eslam elsaiedsaad	Mansoura		01016860851
Asmaa mahmoudAhmed			01024776455
Sara Ibrahim Eid			01094177801
Fawkia Hamid Sallah	Mansora		01093177846
Sara Abd Elbast			
Lamyaa Mag dy			
Shimaa Alsayed Joussef			0107992619
Sara Nader			-1-7111111111
Amira Zwi			-1-9111111111
Narges Reda			-1-9-7-111111
Aya Hemdan Ebraheem			-1-9111111111
Basma Abdelslame sobhe Elnamky			-1-1111111111
Itind mohamed Abd Elatef			

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

Call

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/000000>; this version posted January 1, 2016. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/000000>; this version posted January 1, 2016. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

وتجدر الإشارة إلى مدى أهمية الزيارة الافتراضية لهذه المنظمة الأوروبية للأبحاث النووية والتي تهتم بالبحث عن التركيب البنيوي للمادة والبحث في أصل نشأة الكون، ومن الجدير بالذكر أيضا أنه تم منح جائزة نوبل العام الماضي ٢٠١٣ لأحد العلماء بهذه المنظمة حيث أكتشف منذ الستينات وجود جسيم يعزى إليه تفسير الكتلة وتم تسمية الجسيم باسم مكتشفه ليكون "جسيم هيگز"، وتم منحه الجائزة في ٢٠١٣ عندما تم التأكد من وجود هذا الجسيم عمليا في مصادم الهادرونات الكبير والذي يعمل بطاقة عالية جدا لتعجيل البروتونات لسرعة تقارب سرعة الضوء.

ومن منطلق أهمية الزيارة حضر أساتذة من كثير من الجامعات: جامعة القاهرة - جامعة الإسكندرية - الجامعة البريطانية بالقاهرة - جامعة بورسعيد، وأيضا الحضور الملحوظ لكثير من الطلاب من مختلف التخصصات فيما يزيد عدد الحضور عن ٢٥٠ في قاعة أ.د. أحمد أمين حمزة بالدور الرابع بكلية العلوم.

ومما زاد أهمية هذه الزيارة هو استثارة الطلاب للتعرف على آخر البحوث والتجارب الفيزيائية وكذلك تحفيز الطلاب للمشاركة في مثل هذه النشاطات العلمية وخاصة وأن الدور الأساسي لإنجاز هذا العمل كان لأحد زملائهم في المستوى الرابع فيزياء. وفي أثناء تنظيم الزيارة تمت الاستعانة بطلاب قسم الفيزياء (فيزياء + فيزياء حيوي) لنتمكن من تسجيل الحضور وتوزيع أوراق تعريفية عن الزيارة، تمت طباعتها برعاية قسم الفيزياء.

وقد قامت المنظمة برفع المعلومات والفيديوهات الخاصة بالزيارة والصور على موقعها على الانترنت على الروابط التالية:

<http://atlas-live-virtual-visit.web.cern.ch/atlas-live-virtual-visit/2014/Mansoura-2014.html>

<https://indico.cern.ch/event/348284/>

<http://cylindricalonion.web.cern.ch/blog/201411/cms-open-virtual-visits-your-school-science-festival-or-exhibition-centre>

<https://cds.cern.ch/record/1972528?ln=en>

وفي اليوم التالي للزيارة تم توجيه خطاب شكر من أ.د. عميد كلية العلوم للمنظمة الأوروبية تقديرا لتعاونهم وجهودهم لإنجاح الزيارة.

والجدير بالذكر أن جامعة المنصورة بهذا العمل تعد من أولى الجامعات العالمية بل وأول جامعة مصرية والتي اهتمت بنقل ثقافة هذا العمل العلمي الهام بين الطلاب المصريين وخاصة طلاب جامعة المنصورة. ونتمنى في المستقبل تكرار هذا النشاط العلمي لتحفيز طلابنا للتميز والاجتهاد وخاصة على مستوى العلوم الأساسية وما يتبعها من تطبيقات تكنولوجية هامة.

منسق الزيارة الافتراضية

د. محمد صلاح

أستاذ مساعد بقسم الفيزياء