



INWES-Europe Webinar, 29 June

INWES IN EUROPE

Georgia Kremmyda, Ph.D.

Vice President (Conferences) 2021-2023, INWES

**Professor, The University of Warwick
UK**



Greetings & Thank you

Organizers of INWES Europe webinar:

Sylvia Kegel, Chair of INWES-Europe

Jenny Spiga, Belen Garcia

A big thank you to our distinguished speakers;

Colette Guilope, Helen Marsh, Betty Rouni

Lidia Hladchenko, Nataliia Harashchenko, Daria Koucherets,
Tetiana Shkoda, Oleksandra Yeremenko



International Network of Women Engineers & Scientists

INWES is a global network of organizations of women in STEM, with Organizational Members, Corporate Members, University Members, and Individual Members, all together representing about 250,000 women from over 40 countries worldwide.

“To build a better future worldwide through full and effective participation of women and girls in all aspects of STEM”





History of INWES

- 1964: the Continuing Committee for the International Conferences for Women Engineers and Scientists (ICWES)
- **2002: INWES established (ICWES 12)**
- 2004: Incorporated in Canada as a not-for-profit corporation
- 2008: Official NGO partner of UNESCO with consultative status
- 2017: Consultative status of UN Economic and Social Council

“As a solution to tackle the issue of gender imbalances in STEM, UNESCO aims to support and promote networks of women scientists in various scientific domains and regions, such as, among others, ... the International Network of Women Engineers and Scientists.”



International Conference of Women Engineers & Scientists

ICWES is the flagship event of INWES which is an international conference for women engineers and scientists held every 3-4 years since 1964.

The first ICWES (**ICWES 1**) was hosted by SWE in New York, USA, 1964
ICWES 2 (1967), **ICWES 3** (1971), **ICWES 4** (1975), **ICWES 5** (1978), **ICWES 9** (1991), **ICWES 10** (1996), **ICWES 14** (2008), **ICWES18** (2021) were held in Europe

ICWES 18 was most recently held and was the first virtual ICWES, hosted by U Warwick, UK, 2020(21)

ICWES19 will be held in hybrid format in New Zealand (AWIS & EngNZ), 2023



ICWES 1, New York, USA (1964)



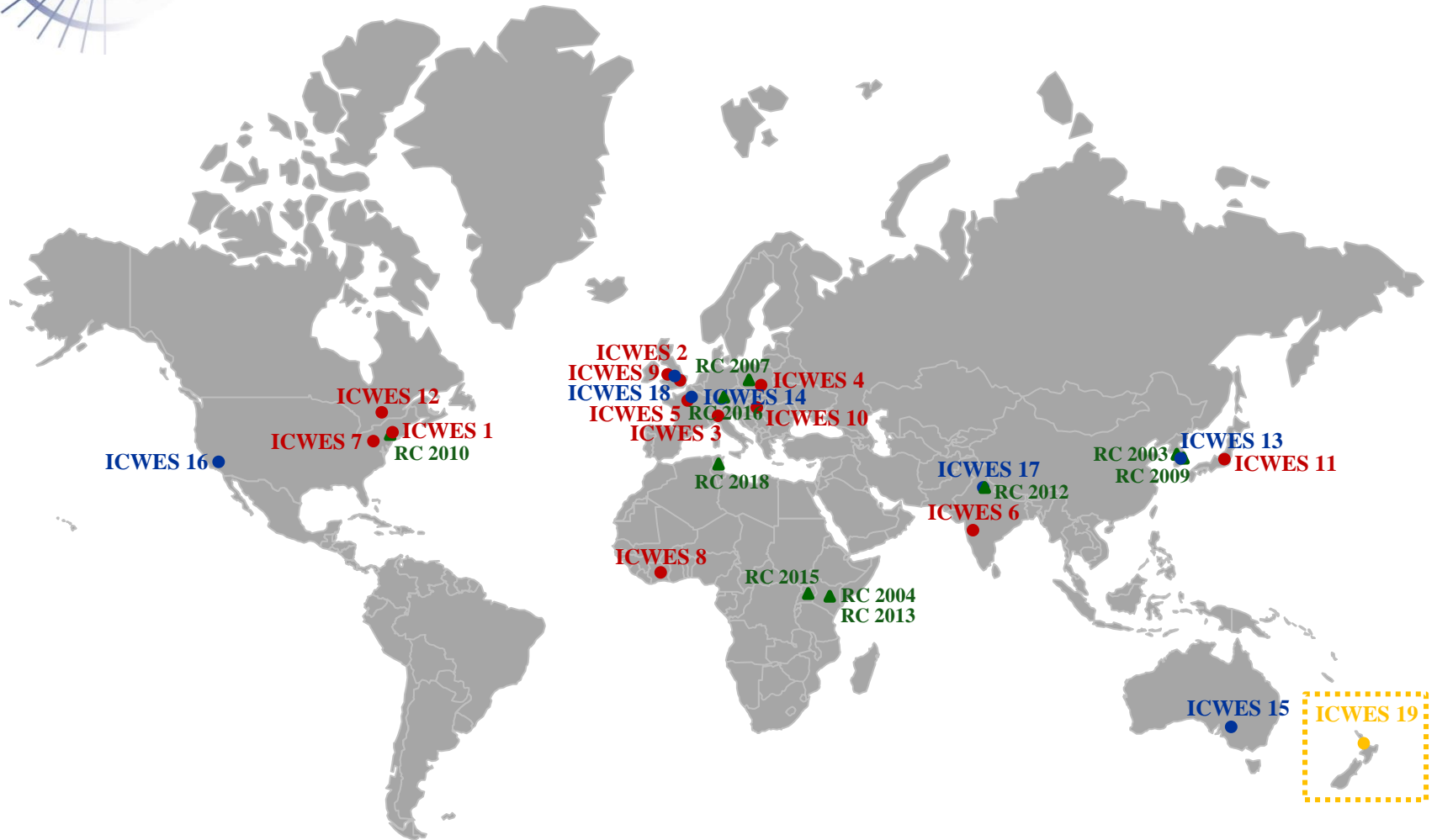
ICWES 13, Seoul Korea (2005)



ICWES 18, Virtual, UK (2021)



ICWES & RC (1964~2023)





List of INWES Member Countries*

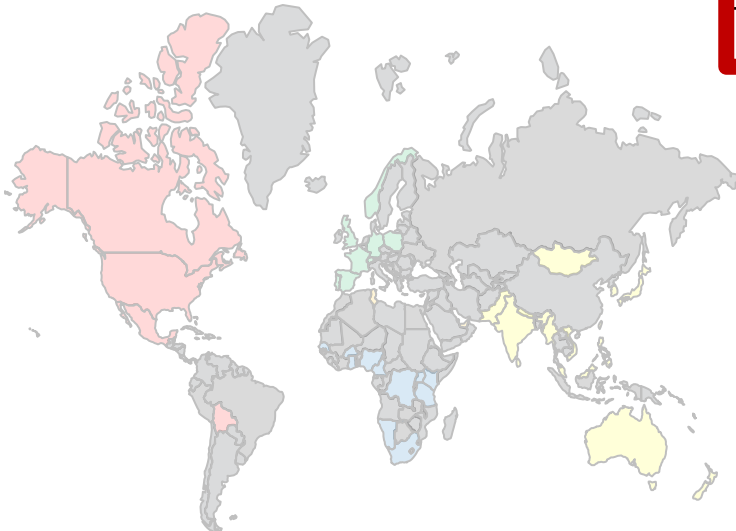
Middle East & North Africa (2018)	
UAE	
Tunisia	

INWES-Europe (2016)	
Cyprus	
France	
Germany	
Portugal	
Spain	
Switzerland	
Norway	
UK	

ARN (2014)	
Burkina Faso	
Cameroon	
Ghana	
Kenya	
Namibia	
Nigeria	
Senegal	
Tanzania	
Uganda	
Congo	
South Africa	

APNN (2011)	
Australia	
Bangladesh	
India	
Japan	
Korea	
Malaysia	
Mongolia	
Myanmar	
Nepal	
New Zealand	
Pakistan	
Philippines	
Sri Lanka	
Taiwan	
Vietnam	

Americas	
Canada	
Bolivia	
USA	
Mexico	



* As of August 29, 2021



ICWES 2, UK (1967)

**PROCEEDINGS OF THE
SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE
OF WOMEN ENGINEERS AND SCIENTISTS**
Cambridge, England, 1 - 9 July, 1967

Volume I
GENERAL

1967

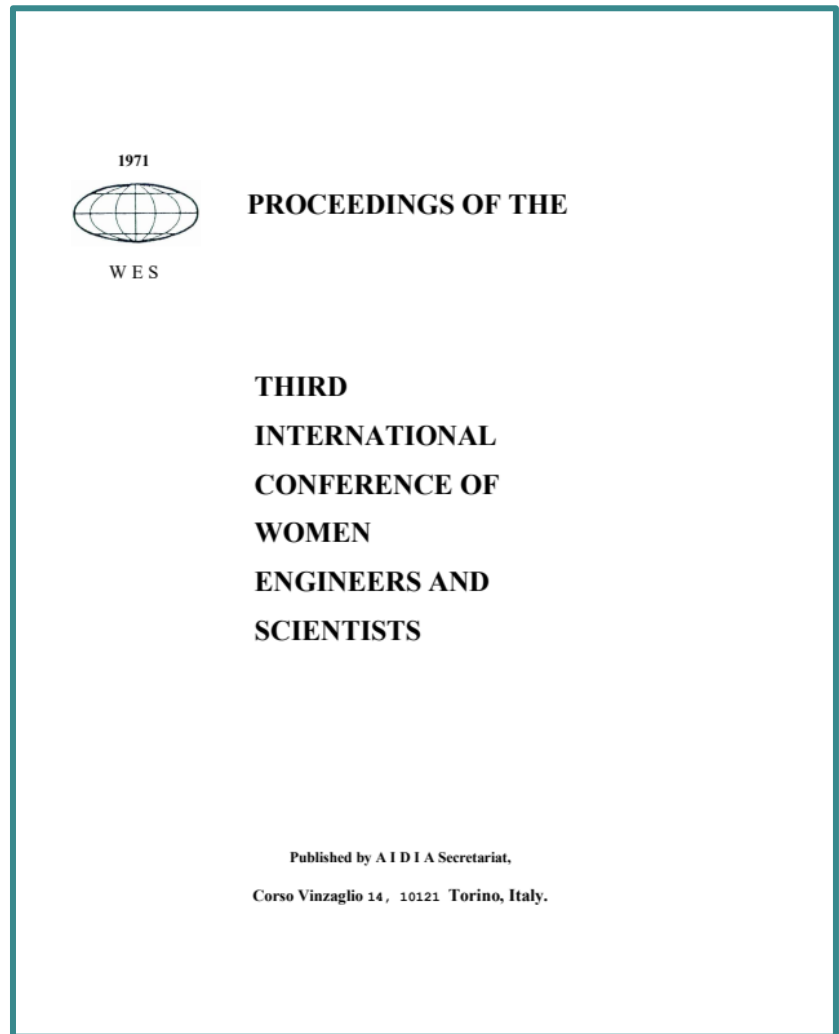
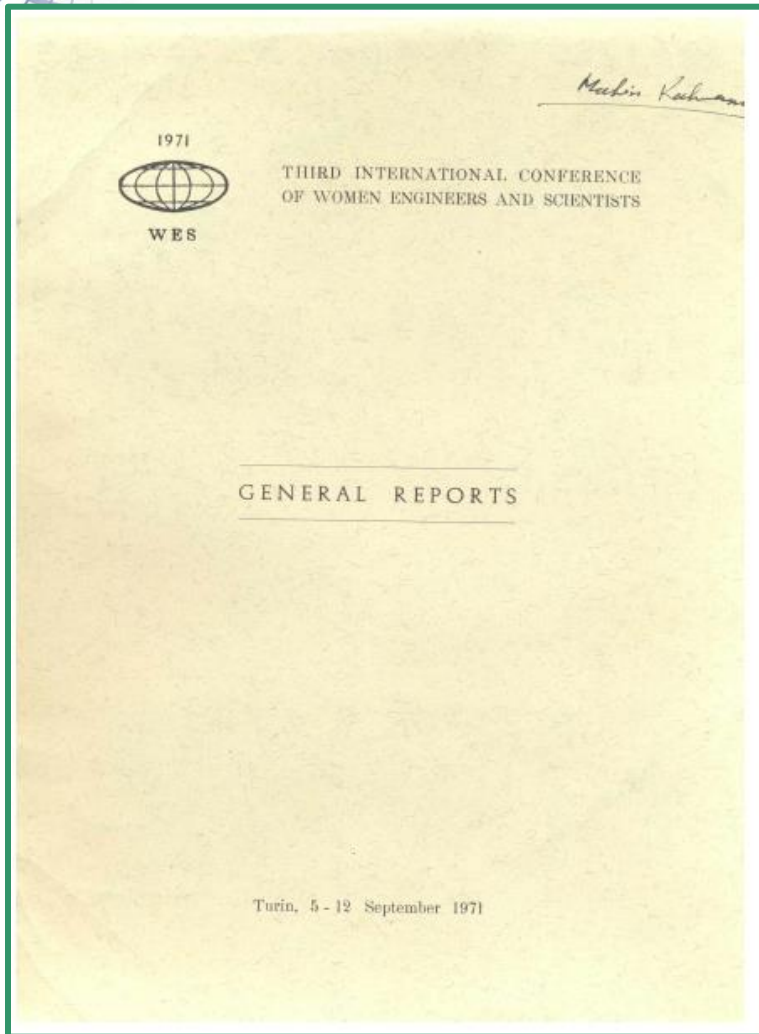


WES





ICWES 3, Italy (1971)





ICWES 4, Poland (1975)

Mahin Rahmani
Professor
Tehran University
Physics Department
Geytarieh, Bahram Shomali Ave.
Kaveh Shomali St. No. 20
Tehran 19319
IRAN

**FOURTH INTERNATIONAL CONFERENCE OF WOMEN
ENGINEERS AND SCIENTISTS**

September 8 - 13, 1975 Cracow, Poland





ICWES 5, France(1978)

2 — paris-normandie

mardi 5 septembre 1978

ROUEN AU JOUR LE JOUR

AU V^E CONGRES DES FEMMES INGENIEURS Gisèle Hugues : " Un métier d'hommes fait par des femmes... mais sans le droit à l'erreur

Trente-cinq pays sont représentés au 5^e congrès des femmes ingénieurs qui se déroule actuellement à Rouen et s'organise autour du thème « techniques et libertés ». Les progrès extraordinaires qui ont été accomplis depuis le début du siècle font que per-

sonne ne conteste l'utilité de la technologie, mais certains aspects négatifs sont apparus depuis quelques années. Ils se traduisent par l'apparition des mouvements écologistes, des organisations de défense des consommateurs, par la lutte contre l'armement et la mode

du « retour aux sources ». Ces conflits et la question de savoir ce que sera demain l'usage de l'homme.

« Il est bon de mettre nos problèmes en commun, même s'ils diffèrent selon les pays ». Pour Gisèle Hugues, ingénieur

et chef d'entreprise, c'est un métier d'hommes qui ne reconnaît pas à la femme le droit à l'erreur. Les difficultés d'insertion dans ce domaine font que peu de femmes s'inscrivent dans les 151 grandes écoles préparant aux diplômes d'ingénieur français. Elles ne constituent que 7 pour cent des effectifs.

Une question de volonté

« Il faut être forte et avoir énormément de volonté, peut-être même plus qu'un homme pour être prise au sérieux ». Même si aujourd'hui, elle n'a plus de problème, ayant réussi à « faire ses preuves dans son domaine », Gisèle Hugues n'a oublié ni ses débuts difficiles, ni sa réinsertion il y a quelques années. C'est aussi une mère de famille qui a dû s'arrêter de travailler pour élever ses quatre enfants, « parce qu'il n'y avait pas de crèches et parce que son entreprise était trop éloignée de son logement ». Les progrès accomplis ne sont pas suffisants, il manque encore des dispositifs d'accueil. « Une jeune femme qui travaille à mi-temps ne peut inscrire son enfant dans une crèche ».

Encore trop de préjugés

Ces incohérences administratives s'ajoutent aux préjugés que l'on rencontre encore trop souvent. Une jolie fille n'a pas le droit d'être intelli-



Gisèle HUGUES : « Une femme n'est libre que lorsqu'elle travaille ».

gente et elle n'a pas oublié une réflexion entendue alors qu'elle était étudiante : « faire des maths avec une tête pareille ». C'est presque par défi qu'elle s'est inscrite à l'École Supérieure d'Optique. Son esprit combatsif l'a poussée, alors qu'elle avait réussi sa carrière d'ingénieur, à prendre des responsabilités au sein de l'Association des femmes diplômées des Universités, du Syndicat de l'Optique et dans l'enseignement Technique. Travailler peut être un choix, mais « une femme n'est libre que lorsqu'elle travaille ». Il ne s'agit pas d'être agressive, il vaut mieux user de sa féminité. Gisèle Hugues conclut par une pensée de Mao : « Les femmes sont la moitié du ciel, les hommes en sont l'autre ».

C. R.

TRIBUNAL

Pris
A. de la
pour de
dans son
rue Follé
Les
se déran
La m
ferme
Le b
prison fe

Hu

Ce fi
homme e
permis
Le 1
camion-
pilons à
son du p
— V
condite
ivresse
duire !
— Si
rer la fer
— V
— J
— E
que le pr
fema
Le tr
rieurs son

réel

Dans li
Libérati
l'animat
Poterat
mais à
spésm
din des P
Présen
Trouver
appréci
breux. A
Babin, e
tier.

V^E CONGRÈS INTERNATIONAL DES FEMMES INGÉNIEURS ET SCIENTIFIQUES

Vth INTERNATIONAL CONFERENCE OF WOMEN ENGINEERS AND SCIENTISTS

ROUEN 4 - 8 Septembre 1978

Placé sous le haut patronage de
Monsieur Alain POHER
Président du Sénat

Patron : Monsieur Alain POHER
President of the Senate

1978



ICWES



Des femmes ingénieurs venues de 35 pays.

FAITS DIVERS

Chaussées et trottoirs de vi...



ICWES 9, UK (1991)



NINTH
INTERNATIONAL
CONFERENCE
OF WOMEN
ENGINEERS AND
SCIENTISTS

CONFERENCE REPORT

UNIVERSITY OF WARWICK UK
14 -20 JULY 1991





ICWES 10, Hungary (1996)

iCwes 10 Tenth
INTERNATIONAL
CONFERENCE
OF WOMEN
ENGINEERS AND
SCIENTISTS

PREPRINTS

TOWARDS THE THIRD MILLENNIUM:
THE ROLE OF THE INTELLECTUAL
POTENTIAL IN A NEW WORLD

Edited by
Cs. Banyasz

Budapest, Hungary
8-10 October 1996

Organized by



Scientific Society of Measurement, Automation and Informatics



ICWES 14, Lille, France (2008)

Registration

Participants are advised to register in advance, before April 30, 2008, to enjoy the early registration discount. Fees are the following:

Category	before or on April 30, 2008	After April 30, 2008
Regular	€350	€400
INWES member	€300	€350
Student	€100	€150
Accompanying person(s)	€100	€150

Further information regarding the registration procedures, hotel accommodation, will be available in the 2nd announcement and on the website.

Please use the reply form to pre-register in order to get the most current news on ICWES14 or contact us at: icwes14@yahoo.com

Conference information

Title of the Conference: ICWES14 - A changing world: New opportunities for Women Engineers and Scientists

Duration: From July 15, (noon) to July 18, (noon), 2008

Venue: Polytech' Lille - at the University of Science and Technology (Lille 1) - a wonderful leafy campus to host participants and easily accessible by public transportation. Lille is only one hour from Paris, London or Brussels.

Language: The official language of the conference is English, which will be used in all plenary sessions, oral sessions, posters and printed materials.

Organized by: Conseil National des Ingénieurs et des Scientifiques de France (CNISF)

Supported by: International Network of Women Engineers and Scientists (INWES)

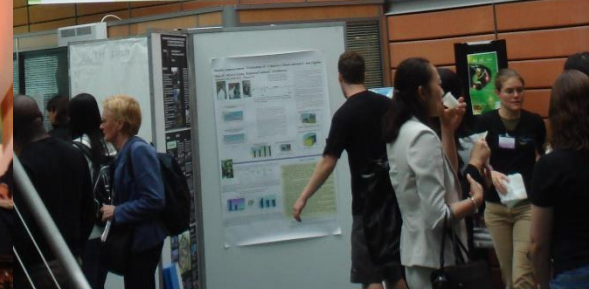
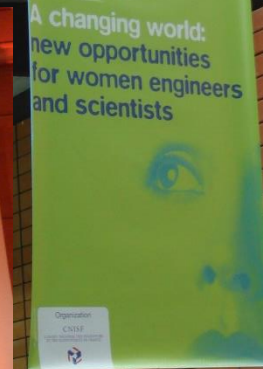
With the participation of:
 - Association française des Femmes Ingénieurs (FI)
 - Association Femmes et Sciences (F & S)
 - Association femmes et mathématiques (f & m)
 - deutscher Ingenieurinnenbund e.v. (dib)

For more touristic information: www.lilletourism.com



A changing world: New opportunities for Women Engineers and Scientists

July 15-18, 2008
Lille, France





ICWES 18, Virtual, UK(2021)

18th INTERNATIONAL CONFERENCE OF WOMEN ENGINEERS AND SCIENTISTS

ICWES18

18th INTERNATIONAL CONFERENCE OF WOMEN ENGINEERS AND SCIENTISTS

Welcome and Opening of Conference

Georgia Kremmyda (Conference Chair, Professor The University of Warwick UK)
Jung Sun Kim (President INWES, Vice President and Professor Dongseo University South Korea)
Christine Ennew (Provost and Professor The University of Warwick UK)
Margot James (Executive Chair Warwick Manufacturing Group)

WARWICK THE UNIVERSITY OF WARWICK

INWES International Network of Women Engineers and Scientists

WMM THE UNIVERSITY OF WARWICK

Georgia Kremmyda, eucharua kenya, Jung Sun Kim (INWES), peggy boateng, ifeyinwa obuelwe, Hye Young Park, Damla Sener, hanyoung.poo, Kong-Joo Lee, Mrs Rosenl Dearden, Daniela Valdes Linkeidh/nivaldan, Jan Peters, Mohammed Shoeb, Caroline thoruwa, Yumiko Nago, miyuki chigira, Shun Lien, Aneeqa Rana, Sarah Peers, Modupe Jimoh, sylvia kegel, Geji Mattson, Grace Wamue, Alexandra Leeper, mary.mwangi



Regional Conference 2016 & INWES-Europe



Constitutional Meeting of INWES Europe in 2016, Freising, Germany





INWES Objectives

1. Become an influential voice on STEM issues for the benefits of women and society
2. Increase the presence of women in mainstream STEM decision-making bodies
3. Promote exchange of information and best practices for outreach and professional development
4. Provide opportunities for networking worldwide
5. Support a range of global and regional projects
6. Expand the opportunities for education and careers in STEM for girls and women.



INWES Projects for 2022

✓ **Research & Education**

- ✓ INWES-KWSE Joint Survey on Gender Barriers in STEM, year 2
- ✓ Electrifying Women : History of women engineers and applied scientists
- ✓ Gender in STEM Conference

✓ **UN Women: COP27 / NGO CSW 66**

✓ **Conference: Webinars (Enhancing Research Culture project funded by U Warwick) & 20-year anniversary celebration**

✓ **Regional networks annual meetings & Reports**

✓ **Support the establishment of new STEM organizations/network :**

✓ **Collaborations:**

- ✓ UNESCO, the UN Women, WFEO and other international STEM organizations



Thank you!

Enjoy the Webinar

and please join us in *“building a better future worldwide through the full participation of women in girls in STEM”*

<http://www.inwes.org>