

NEWSLETTER SPEE

Nº 19

outubro 2020

spee

SOCIEDADE
PORTUGUESA
PARA A
EDUCAÇÃO
EM
ENGENHARIA



SOCIEDADE
PORTUGUESA
PARA A
EDUCAÇÃO
EM
ENGENHARIA

NEWSLETTER SPEE
N° 19

outubro 2020

Mensagem da Direção

Editorial

Notícias

Eventos

Órgãos Sociais da SPEE

Direção	Presidente Gustavo Alves (ISEP/IPP) Vogal Filomena Soares (EEUM) Vogal Bill Williams (IPS)
Mesa da Assembleia Geral	Presidente Rosa Vasconcelos (EEUM) Vice-Presidente Paulo Moura Oliveira (ECT/UTAD) Secretária Isabel da Silva João (ISEL/IPL)
Conselho Fiscal	Presidente Manuel Gameiro da Silva (FCTUC) Vogal Maria Manuel Nascimento (ECT/UTAD) Vogal Bárbara Coelho Gabriel (DEM/UA)

FICHA TÉCNICA

Edição: Gustavo Alves

Produção: Mónica Mateus

Coordenação: Gustavo Alves, Filomena Soares, Bill Williams

ISSN 2182-0945

SPEE - Sociedade Portuguesa para a Educação em Engenharia
Departamento de Engenharia Informática,
Pólo II da Universidade de Coimbra, Rua Sílvio Lima
3030-788 Coimbra
spee@spee.org.pt

MENSAGEM DA DIREÇÃO



Gustavo Alves

Presidente da SPEE



Filomena Soares

Vogal da SPEE



Bill Williams

Vogal da SPEE

A página de Eventos do portal da SPEE apresenta 19 entradas para o ano em curso. Uma breve análise mostra que a quase totalidade destes eventos se realizou ou irá realizar em formato *online*, com algumas exceções, como é o caso do CNaPPES e da CISPEE, adiadas para 2021. Num panorama em que o quotidiano da Educação em Engenharia, nas Instituições de Ensino nacionais, seguiu a mesma tendência de mudança para formatos *online*, com naturais diferenças na extensão e profundidade, é importante analisar o processo de mudança, para melhor compreensão, avaliação e aperfeiçoamento. Numa afirmação carente de suporte, poderíamos dizer que essa análise é importante pelo fato de vários agentes opinarem que o formato *online* veio para ficar. De uma forma simples, poderemos dizer que essa análise sustentará a passagem de soluções *ad-hoc* para soluções estruturadas. É neste contexto que entendemos que o adiamento da CISPEE para 2021 dará o necessário tempo para a recolha, análise e discussão de evidências que ajudem todos os agentes a melhorar o processo de ensino e aprendizagem, seja em formato puramente *online* seja em formato híbrido.

Nesta mesma tendência, ressaltamos o fato da SPEE realizar a sua primeira Assembleia Geral (AG) em formato *online*, no próximo dia 4 de Novembro, após auscultação geral dos Associados, por via eletrónica. Neste sentido, apelamos a uma participação alargada, tendo em consideração a já extensa experiência de todos nós, neste formato.

Fiquem bem!

A Direção,
Gustavo Alves, Filomena Soares e Bill Williams

EDITORIAL

Bem-vindo à décima nona edição da *Newsletter* da Sociedade Portuguesa para a Educação em Engenharia.

Na seção de Notícias divulgam-se alguns eventos considerados interessantes para os membros da SPEE. Continuaram a ser divulgados por email os seminários promovidos pelo IFEEES assim como alguns seminários proferidos por associados. Dá-se nota do falecimento, em Setembro 2020, da cientista e educadora em engenharia, Lueny Morell, de Porto Rico.

Na rubrica Eventos sugerimos alguns dos eventos na área de Educação em Engenharia que estão agendados para 2020 e em 2021, a maioria deles em formato *online*.

Renovamos o convite aos sócios para **partilharem notícias, atividades, informações relevantes na Educação em Engenharia** para que possamos divulgar na nossa comunidade.

NOTÍCIAS

Lueny Morell

Faleceu em Setembro 2020 a cientista e educadora em engenharia, Lueny Morell, de Porto Rico, US.

Quando Lueny Morell andou na escola nos anos 60, apesar duma freira aconselhá-la que engenharia era uma profissão para homens, ela persistiu, sendo a única aluna no curso de engenharia química na faculdade da Universidad de Puerto Rico (UPR). Depois de tirar mestrado em Stanford voltou para dar aulas na UPR.

Como docente, inicialmente seguiu o método expositivo nas suas aulas. Ficou porém bastante frustrada como a taxa de insucesso dos estudantes. Tudo mudou depois de assistir um *workshop* de Richard Felder* sobre Aprendizagem Activa em 1985. Subsequentemente Lueny Morell teve reconhecimento nacional e internacional enquanto professora, investigadora, autora e chegou a ser Director of University Relations, Latin America, HP Labs, Hewlett Packard Company. Lueny Morell ganhou o Gordon Prize para inovação na educação em engenharia da US National Academy em 2006. Catalisou a criação de duas novas escolas de engenharia, uma em Silicon Valley e a outra em Beijing, China.

Os membros da atual direção da SPEE que tiveram a oportunidade de trabalhar com Lueny na Argentina e Índia em 2019 recordam uma colega alegre e cheia de ideias, disposta a trabalhar com todas as pessoas - estudantes, cientistas e educadores - com o mesmo entusiasmo.

Recomendamos o livro "Rising to the Top" onde Lueny Morell conta a sua própria história no capítulo 20.

A IFEEES organizou uma homenagem, intitulada "Rising To The Top Mujeres Líderes En Ingeniería Homenaje A Lueny Morell" no dia 16 de Outubro com a participação da Professora Maria João Viamonte (ISEP).

*Veja o evento *online*: Engineering Education Pioneer Virtual Event, 4 Nov

Meet Faculty in the Field of Engineering Education: Virtual Community Meetup

Na noite de 4 de Novembro haverá um encontro *online* que permite a jovens investigadores na área de educação em engenharia encontrarem-se com pioneiros na área. O evento é organizado pela Education & Research Methods (ERM) & Student Divisions da American Society for Engineering Education (ASEE) e é inspirado no projeto *Engineering Education Pioneers and Trajectories of Impact*, da NSF.

Wednesday 11/4, 2:30-4:00pm MST / 4:30-6:00pm EDT

For more info and registration details: <http://tinyurl.com/EngEdMeetup>

Os pioneiros contemplados incluem investigadores muito citados como Richard Felder, Karl Smith e Jenni Chase. A SPEE estará representada na pessoa de Bill Williams.

New to the engineering education community? Have questions about research, careers, or the field? Back for its third year, and now virtual, this event provides an opportunity to interact with 14 exemplar faculty in Engineering Education. Session attendees will have the opportunity to meet with these faculty in small interactive breakout sessions, to ask questions and seek advice. Students, postdocs, faculty, and researchers are invited. Newcomers to engineering education are especially welcome!

This event is inspired by the Engineering Education Pioneers Project (NSF Grant # 1263512) and offered in affiliation with the ASEE Education & Research Methods (ERM) and Student Divisions. For questions, please contact Drs. Sam Brunhaver (sbrunhav@asu.edu) and Adam Carberry (acarberry@asu.edu).

Purdue offers new online master's degree in engineering education

Purdue University's School of Engineering Education is expanding its graduate degree program, already well known for its doctoral degree, with a new master's degree in engineering education that students can earn entirely online.

For more info :

https://www.purdue.edu/newsroom/releases/2020/Q2/purdue-offers-new-online-masters-degree-in-engineering-education.html?utm_source=newsletter&utm_medium=email&utm_campaign=SEFI+Press+Review

Webinars da International Federation of Engineering Education Societies (IFEES)



**International Federation of
Engineering Education Societies**

Na sequência da adesão à *International Federation of Engineering Education Societies* (IFEES), a SPEE tem vindo a receber notícias acerca da realização de vários *webinars* promovidos pela IFEES. Estes *webinars* têm sido divulgados através da lista geral de emails dos associados e associadas da Sociedade. No caso de não querer receber estas mensagens de divulgação, poderá enviar uma mensagem para spee@spee.org.pt com o seguinte texto no campo de assunto: "[SPEE Divulgação] Remover".

Informação atualizada sobre *webinars* da IFEES em:

<http://www.ifees.net/webinars/>

Palestras *online* da SPEE

Têm sido divulgadas várias palestras *online* através da página de Notícias do portal da SPEE. Este formato de

palestra adapta-se claramente ao contexto atual pelo que convidamos todos os Associados a darem-nos conhecimento de iniciativas semelhantes.

Para informação atualizada consultar o seguinte link:

<https://spee.org.pt/noticias/>

EVENTOS

8th International Research Symposium on PBL (IRSPBL2021)

16 – 17 Agosto 2021, Aalborg University, Denmark

<https://www.irspbl2021.aau.dk/>

The goal of IRSPBL 2021 is to bring together researchers, practitioners and students to reflect on how PBL practices and research can meet the contemporary challenges and how we can support institutional change and foster educational innovations embracing unpredictable worldwide crises such as COVID19, new digital learning and United Nations Sustainable Development Goals (SDGs).

CNaPPES, 7º Congresso Nacional de Práticas Pedagógicas no Ensino Superior

15 – 16 Julho 2021, Universidade de Aveiro, Portugal

<https://cnappes.org/>

Estamos já a preparar a nossa participação no CNaPPES.21, dado que o ensino a distância será um tema forte deste próximo CNaPPES. Estamos todos na fase da implementação e da experimentação, e na boa tradição do CNaPPES, esta experimentação será fundamentada, os seus resultados avaliados e refletidos, e dará origem a excelentes apresentações e artigos daqui a um ano.

4th International Conference of the Portuguese Society for Engineering Education (CISPEE 2021)

21 – 23 Junho 2021, Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisbon, Portugal

<https://cispee2021.tecnico.ulisboa.pt/~cispee2021.damon/>

The 4th International Conference of the Portuguese Society for Engineering Education (CISPEE 2021) is a unique opportunity of attending and be involved in the

ultimate research on Shaping Engineering Education for the 21st Century.

First Joint Conference of EUCEET and AECEF

14 Maio 2021, Aristotle University of Thessaloniki, Greece

<https://websites.auth.gr/euceetaecef2021/>

"The role of education for Civil Engineers in the implementation of the SDGs".

CSEDU2021 12th International Conference on Computer Supported Education

23 – 25 Abril 2021, Praga, República Checa (Online)

<http://www.csedu.org/>

CSEDU 2021, the International Conference on Computer Supported Education, is a yearly meeting place for presenting and discussing new educational tools and environments, best practices and case studies on innovative technology-based learning strategies, and institutional policies on computer supported education including open and distance education. CSEDU 2021 will provide an overview of current technologies as well as upcoming trends, and promote discussion about the pedagogical potential of new educational technologies in the academic and corporate world.

30th Annual Conference of the European Association for Education in Electrical and Information Engineering (EAEEIE)

10 – 13 Fevereiro 2021, Praga, República Checa (Online)

<https://eaeie.cvut.cz/>

The objective of the conference is to bring together lecturers, researchers and professionals in the field of EIE all over Europe and outside, with the aim to exchange ideas and information and contribute to the development of EIE education.

ICTIEE 2021 - Eighth International Conference on Transformations In Engineering Education

7 – 10 Janeiro 2021 (Online)

<http://ictiee.org/ictiee2021/>

ICTIEE is held every year to facilitate the ecosystem of sharing and collaboration between the institutions, faculty and students associated with IUCEE with the objective of improving the quality of engineering education in India. This Annual Conference is also a forum for hearing from and building partnerships with international experts as well as industry experts. The specific themes for this year are relevant to Institutional Ranking, Accreditation, Research Collaborations as well as Industry and International partnerships.

TALE 2020

8 – 11 Dezembro 2020, Takamatsu, Japan (Online)

<http://tale2020.org/>

Embarking on a New Era of Learning with Transformative Technologies.

COBENGE 2020

1 – 3 Dez 2020, Bento Gonçalves, RS, Brasil (Online)

<http://www.abenge.org.br/cobenge/2020/>

O COBENGE é o mais importante fórum de discussão sobre a formação e o exercício profissional em Engenharia no Brasil.

WEEF-GEDC 2020

15 – 20 Novembro 2020, Cape Town, South Africa (Online)

<http://www.ifees.net/event/weef-gedc-2020/>

21st International Symposium on Computers in Education, SIIE 2020

9 – 13 Novembro 2020, Málaga, Espanha

<https://siie2020.adie.es/>

El Simposio Internacional de Informática Educativa (SIIE) ofrece un foro internacional para la presentación y debate de los últimos avances en investigación sobre las tecnologías para el aprendizaje y su aplicación práctica en los procesos educativos. También pretende poner en contacto a investigadores, desarrolladores, representantes institucionales y profesores para compartir puntos de vista, conocimientos y experiencias.