SPG NEWS

NEWSLETTER Nº 45 (JANEIRO/MARÇO 2021)

EDITORIAL

A situação de pandemia que se mantém desde março de 2020 continua a impor grandes restrições à nossa vida familiar e profissional. O adiamento ou adaptação para versão *online* dos eventos técnico-científicos previstos para 2020 e 2021 tem sido uma realidade, a que os eventos da SPG também não ficaram alheios. O ciclo de Webinars pensado para promover o debate sobre temas geotécnicos considerados relevantes e divulgar aplicações de técnicas e processos inovadores em obras tem vindo a decorrer, desde fevereiro último, com grande sucesso. Para permitir que estas sessões temáticas cheguem a um número mais alargado de pessoas e possam ser visualizadas posteriormente, foi criado o canal do YouTube da SPG, onde se encontram já disponíveis as primeiras quatro sessões. A SPG passou a estar também presente ativamente nas redes sociais Linkedin e Facebook, convidando-se todos os associados a seguir a Sociedade através destas páginas.

O ano 2021 é um ano histórico para a Revista Geotecnia. Em julho comemora-se o seu 50º aniversário, estando prevista uma cerimónia comemorativa deste marco tão importante para a nossa revista (5 e 6 de julho). Se a evolução da situação pandémica o permitir, a cerimónia será realizada de forma presencial e por transmissão remota em simultâneo. A Direção da SPG aproveita esta oportunidade para apelar à comunidade geotécnica portuguesa que continue a apoiar a revista Geotecnia, nomeadamente através da submissão dos seus trabalhos para publicação.

NOTÍCIAS

16ª Reunião Anual SPG: Conferência especial

A Sociedade Portuguesa de Geotecnia (SPG) organizou a sua 16ª Reunião Anual, no passado dia 24 de março de 2021. Atendendo à situação de saúde pública que vivemos, a reunião decorreu através de uma plataforma de reuniões online. Este evento incluiu uma Conferência Especial proferida pela consócia Nadir Plasência, responsável pela Área de Fundações e Estruturas da Direção Engenharia de Barragens da EDP Produção, com o tema *Soluções Subterrâneas dos Circuitos Hidroelétricos e os impactes ambientais*, e a Assembleia Geral da SPG. A apresentação da oradora da Conferência Especial foi feita por Celso Lima e o agradecimento por Eduardo Fortunato. Nesta Reunião Anual participaram cerca de 60 consócios.

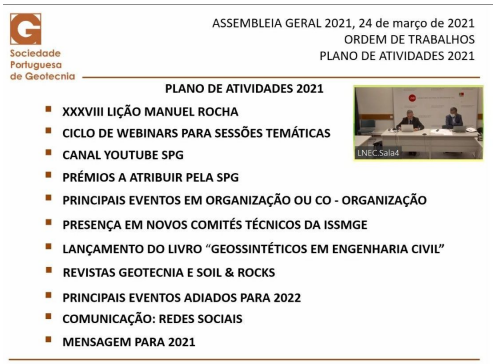
Assembleia Geral da SPG

A 34ª Assembleia Geral da Sociedade Portuguesa de Geotecnia (SPG) decorreu no dia 24 de março de 2021, pelas 15h30, em segunda convocação, de acordo com o art.º 23º dos estatutos da SPG. A Assembleia, que reuniu através de uma plataforma de reuniões online, foi presidida por Ivo da Rosa, Presidente da Assembleia Geral, e secretariada por Mafalda Laranjo.

A ordem dos trabalhos foi a seguinte:

1. Apresentação, discussão e votação do Relatório de Atividades e Contas da Direção e do Parecer do Conselho Fiscal referentes ao exercício de 2020;
2. Apresentação do Orçamento para 2021;
3. Outros assuntos.

O Relatório de Atividades e Contas foi aprovado por unanimidade.



A SPG nas redes sociais

A SPG já está no Linkedin, Facebook e YouTube!

Com o objetivo de promover e potenciar a divulgação das suas principais atividades, a Direção da SPG criou páginas da Sociedade Portuguesa de Geotecnia nas redes sociais Linkedin e Facebook, bem como um canal do YouTube através do qual têm vindo a ser são transmitidos em *live stream* os Webinars.

Convidam-se todos os sócios a seguirem a SPG nestes canais.

Ciclo de Webinars da SPG

Estão em curso sessões temáticas, no formato de webinar, com duração de cerca 90 minutos, participação livre e gratuita, e que têm tido um elevado acolhimento junto das comunidades geotécnicas dos países lusófonos. Estes eventos são patrocinados por empresas que fazem a apresentação de casos de obra ou de metodologias inovadoras e com interesse técnico e científico. Até à data tiveram lugar as seguintes sessões:

- 10 de fevereiro de 2021 - Aplicação de Soluções Geotécnicas a Infraestruturas de Logística - apresentada por António Cristóvão e Pedro Barros (Keller Portugal).
- 24 de fevereiro de 2021 - Fundações em Meios Fluviais e Marítimos. Evolução e Inovações Tecnológicas. A experiência da Teixeira Duarte - apresentada por Paulo Matias Ramos (Teixeira Duarte).
- 10 de março de 2021 – Ensaios de Carga Dinâmica em Estacas Cravadas e Efeito Set Up – apresentada por Diogo Silva e Margarida Monteiro (Seth).
- 17 de março de 2021 – Soluções de Jet Grouting em Escavações e Obras Subterrâneas – apresentada por João Falcão, Joana Pacheco e Nuno Anta (Drill Go).
- 7 de abril de 2021 - Soluções de Contenção Periférica em Meio Urbano com Microestacas e Taludes Pregados. O Caso do empreendimento Bayview – Cascais - apresentada por Nuno Vaz (Quadrante).

Estão já previstas mais duas sessões:

- A 6ª sessão temática terá lugar no dia 21 de abril, pelas 17h30, sobre o tema Contenções em Infraestruturas Rodoviárias e Ferroviárias, sendo apresentada por Francisco Nunes e Filipe Morais Ferreira da empresa ANCORPOR.

- A 7ª sessão temática terá lugar no dia 5 de maio, pelas 17h30, sobre o tema Soluções de Tratamento de Solos com Tecnologias Geopier e Soluções de Paredes Moldadas com Recurso à Hidrofresa, sendo apresentada por António Levita Gonçalves e Javier Moreno Sánchez da empresa TERRATEST.

Até ao final do primeiro semestre de 2021, prevê-se a realização de duas sessões temáticas por mês.

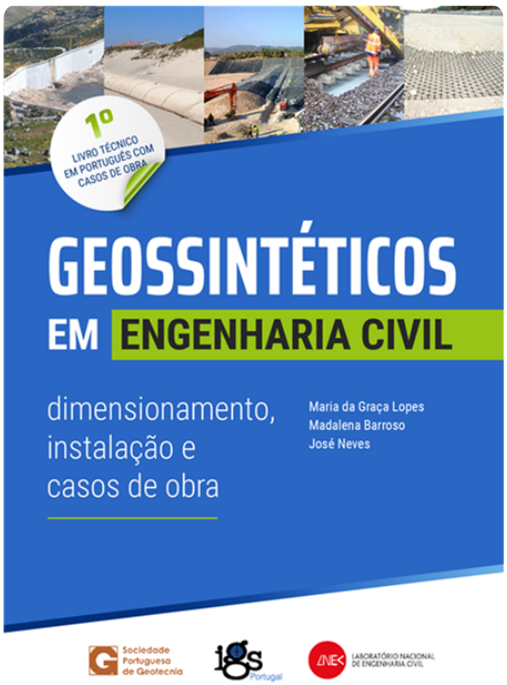
Estas sessões têm tido um elevado número de participante (entre os 90 e os 150) e períodos de discussões muito interessantes. Após transmissão em *live stream*, estas sessões temáticas ficam disponíveis no canal YouTube da SPG, a primeira das quais conta já com mais de 1000 visualizações.

Comemoração dos 50 anos da Revista Geotecnia

No âmbito dos 50 anos da Revista Geotecnia (1971-2021), terá lugar a 5 e 6 de julho de 2021 no LNEC a cerimónia comemorativa deste tão prestigiado aniversário, com a publicação de um número especial da revista, número 152, entre muitas outras atividades. Prevê-se que a cerimónia seja realizada de forma presencial e por transmissão remota em simultâneo, através de *streaming e Zoom*, com assistência livre e gratuita.

Oportunamente serão divulgadas informações adicionais.

Livro “Geossintéticos em Engenharia Civil: dimensionamento, instalação e casos de obra”



O Capítulo Português da Sociedade Internacional de Geossintéticos (IGS-Portugal) tem o gosto de convidar todos os sócios da SPG para a sessão de apresentação do livro “Geossintéticos em Engenharia Civil: dimensionamento, instalação e casos de obra”.

Esta sessão, organizada pela Ordem dos Engenheiros (OE), terá lugar no próximo dia 19 de abril, pelas 17 horas e decorrerá na plataforma Zoom. As inscrições, gratuitas mas obrigatórias, poderão ser realizadas aqui.

A apresentação do livro ficará a cargo do Bastonário da Ordem dos Engenheiros, Eng.º Carlos Mineiro Aires, do Presidente do Laboratório Nacional de Engenharia Civil, Eng.º Carlos Pina, do Presidente da

Sociedade Portuguesa de Geotecnia, Eng.º Alexandre Pinto, e do Presidente da IGS-Portugal, Eng.º José Machado do Vale.

Esta sessão contará ainda com a apresentação de dois dos 16 casos de obra incluídos no livro, pelos Eng.º Alexandre Pinto e Eng.º José Machado do Vale.

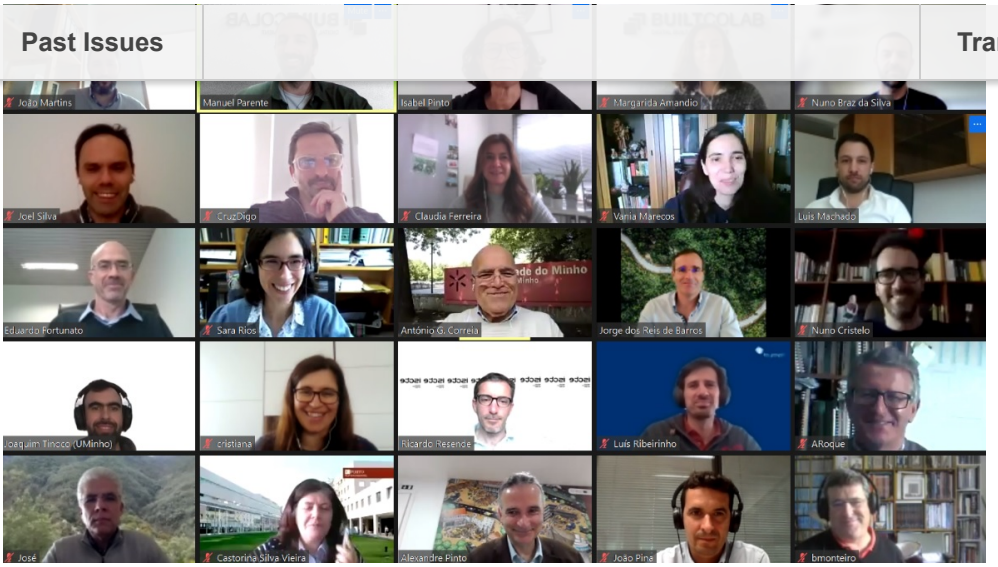
O programa detalhado do evento pode ser consultado aqui.

1ª Reunião Plenária da Comissão Portuguesa de Geotecnia nos Transportes (CPGT)

Teve lugar no dia 30 de março de 2021 a primeira reunião plenária em formato digital da Comissão Portuguesa de Geotecnia nos Transportes (CPGT) da Sociedade Portuguesa de Geotecnia no novo quadriénio 2020-2024. A reunião, presidida pelo consócio António Gomes Correia, contou com 30 participantes de diferentes contextos profissionais, nomeadamente da indústria (engenheiros, projetistas, diretores de obra), da academia e de laboratórios nacionais, distribuídos pelos 3 Grupos de Trabalho (GT) desta Comissão Técnica:

- GT1 – GEOTECNIA NOS PAVIMENTOS RODOVIÁRIOS, FERROVIÁRIOS E AEROPORTUÁRIOS (GPRFA)
- GT2 – GEOTECNIA PORTUÁRIA (GP)
- GT3 – DIGITALIZAÇÃO NA GEOTECNIA NOS TRANSPORTES (DGT)

Ao longo da reunião foram, entre outros assuntos, apresentadas e discutidas as atividades previstas para a CPGT e particularmente para os GT em 2021, incluindo a criação de um repositório e a presença nas redes sociais (Facebook https://www.facebook.com/CPGT.SPG/, Twitter https://twitter.com/CPGT_SPG e LinkedIn https://www.linkedin.com/in/cpgt-comiss%C3%A3o-portuguesa-de-geotecnia-nos-transportes-1186a0207/).



Início de Atividade do Grupo de Trabalho 4 da CPT - BIM e Gestão da Informação em Obras Subterrâneas

A direção da CPT criou recentemente o Grupo de Trabalho 4 - BIM e Gestão da Informação em Obras Subterrâneas. Neste momento o grupo é composto por 12 membros que cobrem um largo espectro da cadeia de valor da Engenharia e Construção. O GT4 tem como objetivos principais divulgar aos sócios os desenvolvimentos nacionais e internacionais da metodologia BIM aplicada às obras subterrâneas junto da comunidade geotécnica nacional e participar ativamente nos mais relevantes fóruns da especialidade, contribuindo para uma efetiva e eficiente aplicação da metodologia.

Plano Geral de Drenagem de Lisboa – Conferência da CPTym e EPPGDL da CML nas VIII Jornadas de CIVIL do IST

No passado dia 18 de março de 2021, pelas 18h30, realizou-se uma conferência, inserida nas VIII Jornadas de Civil, organizada anualmente pelo Fórum Civil do Instituto Superior Técnico, com participação da CPTym (membros jovens da CPT) e da EPPGDL da Câmara Municipal de Lisboa. O "Plano Geral de Drenagem de Lisboa" foi apresentado por Gonçalo Diniz Vieira (CPT & EPPGDL da CML) e Tiago Andrade Gomes (CPTym & EPPGDL da CML).

A apresentação focou aspetos relacionados com os túneis e obras subterrâneas em meio urbano, nomeadamente os 2 túneis de drenagem do PGDL, o túnel Monsanto-Apolónia e o túnel Chelas-Beato, que serão construídos com recurso a uma TBM (Tunnel Boring Machine), mas também os 3 poços em

vórtice (chegando a mais de 23m de profundidade), as ligações destes com o túnel principal que serão realizadas por escavação sequencial, através do método NATM (New Austrian Tunnelling Method) e uma bacia antipoluição enterrada a uma profundidade de 22 m e com mais de 4 000 m2 de área de implantação.

A CPTym nasceu precisamente com o objetivo de divulgar a participação dos seus membros no projeto, construção e exploração de túneis e obras subterrâneas, bem como promover a partilha de conhecimentos e experiências entre eles. Desta forma, gostaríamos de convidar todos os envolvidos e interessados no projeto, construção e exploração de túneis e obras subterrâneas, com idade igual ou inferior a 35 anos, incluindo estudantes nestas áreas, a fazer a sua inscrição na CPTym, bastando para tal enviar um email para cptuneis-spg@lnec.pt com o nome, contacto e ocupação (estudante/afiliação profissional).

4th Dr. Victor de Mello Goa Lecture

Para evocação da memória do Prof. Victor de Mello, natural de Goa e Presidente da Sociedade Internacional de Mecânica de Solos e Engenharia Geotécnica (ISSMGE) entre 1981 e 1985, a Indian Geotechnical Society e o Capítulo de Goa promovem, em sua homenagem, a *Dr. Victor de Mello Goa Lecture*.
A 4ª *Dr. Victor de Mello Goa Lecture* foi realizada online, no dia 13 de fevereiro de 2021 (pelas 17h00 horário Índia) e foi proferida pelo Prof. A. S. Balasubramaniam (Griffith University Gold Coast Campus, Austrália), sobre o tema *"Planning, Execution and Analysis of Large Scale Field Tests in Geotechnics Test Embankments"*. De referir que esta palestra esteve integrada no Simpósio *"Women in Geotechnics"* promovido pelo *Indian Geotechnical Society Goa Chapter*.

Webinar sobre Contaminação de Solos e Águas em Áreas Mineiras

Decorreram no dia 22 de janeiro, a Parte I – Problemas, e no dia 5 de fevereiro, a Parte II – Soluções, do Webinar sobre “Contaminação de Solos e Águas em Áreas Mineiras”, a partir do Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC). O primeiro dia do evento contou com cerca de 290 participantes, enquanto o segundo dia teve cerca de 250, essencialmente de três países: Portugal, Brasil e Espanha.

O Webinar foi uma organização conjunta do LNEC, da Ordem dos Engenheiros (OE) / Colégio de Engenharia Geológica e de Minas, da Sociedade Portuguesa de Geotecnia (SPG) e da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto (FEUP).

Este Webinar teve como objetivos: Sistematizar as condições de áreas mineiras degradadas; Estruturar os impactos negativos gerados; Apresentar soluções adotadas para áreas intervencionadas em Portugal; Alertar para a questão dos eventos extremos relativos às alterações climáticas; Monitorizar a drenagem ácida; Apresentar soluções de reabilitação de solos e águas em áreas mineiras diversificadas.

Dirigiu-se a todos os intervenientes que podem atuar nas áreas mineiras, numa perspetiva multidisciplinar, tendo em conta, essencialmente, as questões de proteção dos ecossistemas e da saúde pública, sem descurar a segurança.

O evento teve o apoio institucional da APEMETA (Associação Portuguesa de Empresas de Tecnologias Ambientais), da APG (Associação Portuguesa de Geólogos), da CIGRAC (Conferência Internacional sobre a Gestão e Reabilitação de Áreas Contaminadas) e da AECSAS (Associação Técnica para o Estudo de Contaminação de Solo e Água Subterrânea) e foi patrocinado pela GEOSIN e pela Green Tech Innovation.

XVIII European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (nova data)

Face ao adiamento de inúmeros eventos promovidos pela ISSMGE devido à pandemia da COVID 19, a

XVIII European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, que estava prevista para 2020, foi adiada por um ano. Esta conferência terá lugar no Altice Arena, Lisboa, entre 25 e 30 de agosto de 2024.

A Direção da SPG apela à mobilização ativa de todos os associados na divulgação e na participação neste prestigiante evento para a geotecnia portuguesa.

20th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ICSMGE 2022)

A *20th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering* (ICSMGE 2022), terá lugar em Sydney, Austrália, entre 1 e 6 de maio de 2022.

Na sequência do adiamento deste evento, que esteve previsto para setembro de 2021, o prazo para a submissão dos artigos, cujos resumos foram previamente aceites, foi prorrogado até 1 de junho de 2021.

+ info: https://icsmge2022.org/

7as Jornadas Hispano-Portuguesas de Geotecnia

A SEMSIG (Sociedade Espanhola de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica) e a SPG organizam as 7as Jornadas Hispano-Portuguesas de Geotecnia, com o tema "Desafios Associados ao Melhoramento e Reforço de Solos", a terem lugar em Mieres, Astúrias, Espanha. Este evento esteve previsto para outubro de 2020, tendo a sua realização sido adiada, devido à situação de pandemia, previsivelmente para a 3ª semana de maio de 2022.

+ info: https://www.simposiosnig2020.es

3rd International Symposium on Geotechnical Engineering for the Preservation of Monuments and Historic Sites

Está aberta a submissão de resumos para o 3rd International Symposium on Geotechnical Engineering for the Preservation of Monuments and Historic Sites, evento sob os auspícios do Comité Técnico – 301 (Preservation of Historic Sites) da International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE), que terá lugar em Napóles, Itália, entre 22 e 24 de junho de 2022.

O período de submissão de resumos decorre até dia 31 de maio de 2021, através do site do evento:
http://www.tc301-napoli.org

Revista Geotecnia

Como é do conhecimento dos sócios, a Revista Geotecnia é editada pela SPG em conjunto com as sociedades congéneres Brasileira e Espanhola, ABMS e SEMSIG, e tem atualmente uma Comissão Editorial constituída por 45 membros nomeados em paridade pelas três sociedades, escolhidos pelo seu prestígio e contributo para a investigação, sendo os trabalhos submetidos sujeitos ao escrutínio de revisores indicados pelo Editor e Co-Editores das três sociedades. A Direção da revista considera estarem reunidas as condições para que se possa iniciar o processo da sua indexação às principais agências internacionais.

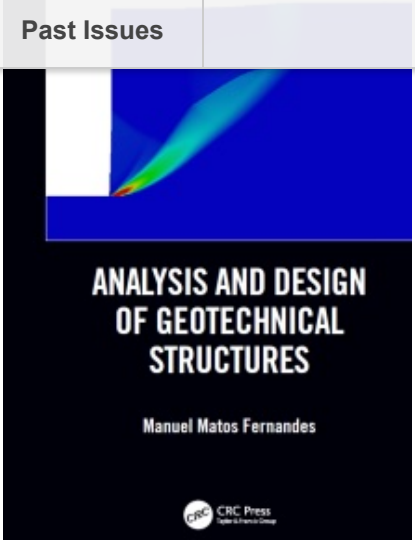
Para que tal passo seja dado, a Direção da Geotecnia considera que será necessário, por um lado, migrar o atual sistema de gestão de artigos, em funcionamento desde 2007, para o Open Journal System (OJS), que tem, entre outras, a especial vantagem de permitir uma imediata interação com alguns indexadores, e, por outro, associar-se a uma Editora experiente nos processos de indexação.

A Direção da Geotecnia, com o apoio da Direção da SPG, está a finalizar o processo que permitirá, já a partir do número de julho de 2021, o número 152, comemorativo dos 50 anos da revista, associar à sua publicação a Imprensa da Universidade de Coimbra (IUC), Editora com as características referidas e que utiliza a plataforma OJS. A IUC tem já diversas revistas indexadas, de diversas associações, e a inclusão da Geotecnia no seu portfólio está isenta de custos, mantendo-se o título de propriedade da SPG, tal como até agora.

Renova-se o apelo para que a comunidade geotécnica portuguesa submeta os seus trabalhos à Revista Geotecnia.

O número 151 foi recentemente publicado, estando acessível em:
https://www.spgeotecnia.pt/repository/151/1

Livro “Analysis and Design of Geotechnical Structures”



O consócio Manuel Matos Fernandes, Presidente da Direção da SPG no quadriénio 2016-2020, é autor de um novo livro intitulado “Analysis and Design of Geotechnical Structures”, recentemente publicado pela CRC Press (Taylor & Francis Group).

O livro pretende ser, simultaneamente, um texto de apoio que permita aos estudantes compreender o comportamento das principais obras geotécnicas e um guia prático para engenheiros geotécnicos, projetistas e consultores. Os diversos temas são abordados considerando a filosofia dos estados limite, que está subjacente aos Eurocódigos e à maioria dos códigos Norte Americanos. No final dos capítulos, são propostos exercícios teóricos e problemas práticos, cuja resolução detalhada se encontra num anexo final.

O livro está publicado em papel e como eBook. Informações adicionais sobre o mesmo no site da editora. Oportunamente, será agendada cerimónia de apresentação do livro.

Número especial na revista “International Journal of Geosynthetics and Ground Engineering”

A revista “International Journal of Geosynthetics and Ground Engineering” (publicada pela Springer) está a preparar uma edição especial sobre durabilidade de geossintéticos, que terá como editores convidados Maria de Lurdes Lopes e José Ricardo Carneiro.

De um modo geral, a edição especial sobre durabilidade de geossintéticos pretende reunir trabalhos que

fornecam avanços relevantes no conhecimento sobre o comportamento a longo prazo dos geossintéticos. Os agentes e/ou mecanismos de degradação a abordar incluem: ação de líquidos, oxidação, envelhecimento climatérico, agentes biológicos, fluência, abrasão e danificação durante a instalação. Desenvolvimentos recentes em ensaios de durabilidade (em campo e/ou em laboratório) de geossintéticos, bem como casos de estudo sobre a durabilidade de geossintéticos serão também considerados na edição especial.

O período para a submissão de artigos ocorre entre 01 de abril e 30 de junho de 2021, devendo ser efetuado no seguinte endereço: https://www.editorialmanager.com/igge/Default.aspx

Apela-se à contribuição da comunidade geotécnia portuguesa através da submissão de trabalhos.

Prémio ISRM Young Rock Engineer Award

Encontram-se abertas as candidaturas ao Prémio *ISRM Young Rock Engineer Award*. Informamos que dada a situação da crise pandémica mundial, o prazo para submissão de candidaturas ao *ISRM Young Rock Engineer Award* foi prolongado até ao **dia 22 de abril de 2021**. A SPG apela à participação dos consócios que estejam em condições de o poder fazer.

Informações adicionais poderão ser obtidas através do seguinte link:
https://www.isrm.net/fotos/gca/1606145755guideline_isrm_young_rock_engineer_award.pdf

Prémio ISRM Technology Invention Award

Encontram-se abertas as candidaturas ao *Prémio ISRM Technology Invention Award.* Informamos que dada a situação da crise pandémica mundial, o prazo para submissão de candidaturas ao *ISRM Technology Invention Award* foi prolongado até ao dia **22 de abril de 2021**. A SPG apela à participação dos consócios que estejam em condições de o poder fazer.

Informações adicionais poderão ser obtidas através do seguinte link:
https://www.isrm.net/fotos/gca/1559483438isrm_science_and_technology_awards.pdf

Prémio "The Rocha Medal 2023"

O prémio "The Rocha Medal" destina-se a estimular jovens investigadores na área da mecânica das rochas. O prémio, uma medalha de bronze e um prémio monetário, tem sido atribuído anualmente pela ISRM desde 1982 a uma tese de doutoramento de excelência, selecionada por uma Comissão nomeada para o efeito.

As candidaturas devem estar em conformidade com o Estatuto Nº 7 da ISRM (link: https://www.isrm.net/fotos/gca/1508837803by-law_7_11_2008.pdf) nomeadamente no que diz respeito aos Artigos 2 e 3, e devem ser recebidas pelo Secretário Geral do ISRM até à 31 de dezembro de 2021.

EVENTOS DA SPG

- **Apresentação do livro "Geossintéticos em Engenharia Civil: dimensionamento, instalação e casos de obra"** da Comissão Portuguesa de Geossintéticos (IGS-Portugal), Ordem dos Engenheiros (OE), Lisboa, Portugal, 19 de abril de 2021, 17 horas, plataforma Zoom.

- **Ciclo de Webinares da SPG – 6ª Sessão Temática,** Contenções em Infraestruturas Rodoviárias e Ferroviárias, ANCORPOR, Francisco Nunes e Filipe Morais Ferreira, 21 de abril de 2021, 17h30

(horário Portugal Continental).

- **Ciclo de Webinares da SPG – 7ª Sessão Temática,** Soluções de Tratamento de Solos com Tecnologias Geopier e Soluções de Paredes Moldadas com Recurso a Hidrofresa, TERRATEST, 5 de maio de 2021, 17h30 (horário Portugal Continental).

- **Comemoração dos 50 anos da Revista GEOTECNIA**, LNEC, Lisboa, Portugal, 5 e 6 de julho de 2021 (evento presencial e online).

- **17º Congresso Nacional de Geotecnia (17CNG)**, LNEC, Lisboa, Portugal (adiado para data a definir). +Info: http://17cng2020.lnec.pt

- **10º Congresso Luso-Brasileiro de Geotecnia**, LNEC, Lisboa, Portugal (adiado para data a definir). +Info: http://17cng2020.lnec.pt

- **10º Encontro de Jovens Geotécnicos**, LNEC, Lisboa, Portugal (adiado para data a definir). +Info: http://17cng2020.lnec.pt

- **XXXVIII Lição Manuel Rocha**, Auditório 2 da Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa, 22 de novembro de 2021. O Conferencista convidado será o Professor Scott Burns - Professor Emérito da Portland State University, EUA. O tema será divulgado oportunamente.

- **7as Jornadas Hispano-Portuguesas de Geotecnia**, Mieres, Astúrias, Espanha (adiada para a 3ª semana de maio 2022, sujeito a confirmação). +Info: https://www.simposiosnig2020.es/

- **4.ª Sessão Técnica sobre Geossintéticos**, LNEC, Lisboa (adiada para data a definir). +Info: https://igs.spgeotecnia.pt/

- **1st International Conference on Sustainability in Geotechnical Engineering (Geodiversity & Resilience)**, LNEC, Lisbon (adiada para data a definir). +Info: http://icsge.lnec.pt

- **18th European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ECSMGE)**, Lisbon, Portugal, 25-30, August 2024. +Info: https://spgeotecnia.pt/

EVENTOS DAS SOCIEDADES INTERNACIONAIS

- **4th International Conference on Transportation Geotechnics (4th ICTG)**, Chicago, EUA, May 23-26, 2021. + Info: http://conferences.illinois.edu/ICTG2020/

- **6th International Conference on Geotechnical and Geophysical Site Characterization,** Budapeste, Hungry, June 26-29, 2021. + Info: http://www.isc6-budapest.com/

- **1st IAEG South American Regional Conference & 2nd Argentine Congress of Geology Applied to Engineering and the Environment**, Córdoba, Argentina, September 8-10, 2021. +Info: https://iaegsa2021.org/en/

- **5th International Workshop on Rock Mechanics and Engineering Geology in Volcanic Fields**, Fukuoka, Japan, September 9-11, 2021. +Info: https://ec-convention.com/rmegv2021/

- **EuroGeo7, 7th European Conference on Geosynthetics,** Warsaw, Poland, September 19-22, 2021. +Info: https://eurogeo7.org

- **EUROCK 2021 - Mechanics and Rock Engineering from Theory to Practice - the 2021 ISRM International Symposium**, Turin, Italy, September 20-25, 2021. +Info: http://eurock2021.com/

- **3rd European Regional Conference of IAEG**, Athens, Greece, October 7-10, 2021. +Info: https://euroengeo2020.org

- **5th World Landslide Forum**, Kyoto, Japan, November 2-6, 2021. +Info: http://wlf5.ipl

- **4th African Regional Conference on Geosynthetics (GeoAfrica)**, Cairo, Egypt, postpone to February, 21-24, 2022. +Info: https://geoafrica2021.org

- **16th International Conference on Geotechnical Engineering**, Lahore, Pakistan, February, 23-24, 2022, +Info: https://16icge.uet.edu.pk/

- **2nd International Conference on Energy Geotechnics,** , San Diego, EUA, postponed to April 10-13, 2022 + Info: https://icegt-2020.eng.ucsd.edu/

- **7th Asian Regional Conference on Geosynthetic (GeoAsia7)**, Taipei, Taiwan, postponed to April 11-15, 2022. +Info: http://www.geoasia7.org/

- **World Tunnel Congress 2022. Underground solutions for a world in change**, Copenhagen, Denmark, April, 22 – 28, 2022. +Info: https://wtc2022.dk/

- **20th ICSMGE 2022**, Sydney, Australia, postponed to May, 1-6, 2022 +Info: http://icsmge2021.org/

- **9th International Congress on Environmental Geotechnics, Chania**, Crete island, Greece, June, 26-29, 2022. +Info: https://www.iceg2022.org/

- **11th International Conference on Bearing Capacity of Roads, Railways and Airfields (BCRRA 2022)**, Trondheim, Norway, June 28-30, 2022. +Info: https://www.ntnu.no/bcrra/bcrra

- **Geotechnical Engineering for the preservation of monuments and historic sites, Organizer: TC 301, AGI (Italian Geotechnical Society)**, Naples, Italy, 22-24 June 2022 +Info: http://www.tc301-napoli.org

- **4th International Conference on Information Technology in Geo-Engineering & 5th International Workshop on Modern Trends in Geomechanics**, Singapore (postponed to July 2022). +Info: https://www.4iticg.org/

- **11th International Symposium on Field Monitoring in Geomechanics**, Imperial College London, September 4-8, 2022.

- **17th Danube - European Conference on Geotechnical Engineering, Bucharest**, Romania, September, 5-7, 2022. + Info: http://www.17decge.ro

- **12th International Conference on Geosynthetics (12ICG)**, Rome, Italy (postponed to September, 17-21, 2023). +Info https://www.12icg-roma.org/

OUTROS EVENTOS

- **4th International Dam World Conference (DW'2020)**, LNEC, Lisbon, Portugal (postponed). +Info: https://dw2020.lnec.pt/

- **Deep Mixing 2021 Conference**, Gdansk, Poland, July 5-8, 2021. +Info: http://www.dfi.org/dfieventlp.asp?13330

- **GeoChina 2021, 6th GeoChina International Conference 2021**, Nanchang, China, September 18-21, 2021. +Info: https://geochina2021.geoconf.org

- **3rd Workshop on Natural Hazards and Volcanic Risks (NatHaz'22)**, Angra do Heroísmo, Terceira Island, Azores, May 26-27, 2022. +Info: https://nathaz.azores.gov.pt/

- 3rd International Conference on Environmental Geotechnology, Recycled Waste Materials and Sustainable Engineering - **EGRWSE-202**2, Izmir, Turkey, June 16-18, 2022. +Info: www.egrwse2022.com

© SPG, Sociedade Portuguesa de Geotecnia 2021 SPGeotecnia, Todos os direitos reservados.

Want to change how you receive these emails?
You can update your preferences or unsubscribe from this list.

De acordo com o DL nº 7/2004, de 7 de Janeiro, o utilizador poderá aceder aos seus dados, rectificar ou cancelar os mesmos, conforme o disposto no artigo 22º. Qualquer solicitação nesse sentido deverá ser feita para o endereço de email do remetente. Se deseja ser removido da nossa lista clique aqui.

mailchimp