



Comunicado de Imprensa

14 de março de 2023

Filtros de captura de óleos, turbinas urbanas, antivirais e apps para perturbações obsessivo-compulsivas no Demo Day da ANI

Edição Centro do Programa de Aceleração em Ciência e Tecnologia BfK INNOV@Rise capacitou projetos nascidos no ensino superior

Apresentação dos projetos terá lugar no dia 23 de março, às 14h30, no IPN – Instituto Pedro Nunes, em Coimbra

A Agência Nacional de Inovação (ANI) organiza o terceiro e último Demo Day do BfK INNOV@Rise, na próxima quinta-feira, 23 de março, às 14h30, no Instituto Pedro Nunes, em Coimbra. Filtros inteligentes para captura de óleo em afluentes, app com materiais educativos e gráficos sobre a evolução dos sintomas de perturbações obsessivo-compulsivas, antivirais contra vírus respiratórios com potencial pandémico e turbinas eólicas para ambiente urbano são os quatro projetos científicos que vão ser apresentados na sessão.

A edição Centro do Demo Day do BfK INNOV@Rise vai dar a conhecer os projetos:

SmartText (Atlântica – Instituto Universitário, Oeiras): porque só 15% a 20% dos óleos e outras gorduras alimentares não vão parar aos nossos recursos hídricos

Existe um problema: uma quantidade muito reduzida (estimada em 15 a 20%) de óleos e gorduras são retidos atualmente nas Estações de Tratamento de Águas Residuais (ETAR) e são eliminados sem qualquer tipo de valorização. Um litro de óleo contamina um milhão de litros de água, tantos quantos precisaríamos para viver até aos 40 anos. Recorrendo a materiais abundantes na natureza e biodegradáveis, celulose e argila, a SmarText é um filtro que, usando nanopartículas, permite filtrar cerca de 85% do óleo das águas antes de estas serem despejadas nos afluentes de água.

A SmarText alia ainda um baixo custo de produção à valorização de recursos, já que a gordura captada da água pode ser vendida à indústria dos biocombustíveis, entre outras.

Para mais informações, contactar:

MARLENE SILVA - PURE

TM. 910 520 325 | marlene.silva@pure.pt | Skype: marlensilva.pure



O projeto conta já com parceiros como a Águas de Portugal e a Prio (que tem dificuldade em encontrar matéria-prima de qualidade, a que esta tecnologia lhe permitiria aceder).

A myPOC (Universidade de Coimbra): APP que reconhece sintomas da perturbação obsessiva-compulsiva

A perturbação obsessivo-compulsiva é uma doença crónica incapacitante que afeta uma em cada 40 pessoas. As longas listas de espera hospitalares e a ausência de instrumentos de avaliação dos sintomas levam a um atraso de 10 a 15 anos entre o aparecimento dos sintomas e o tratamento correto.

A myPOC é uma aplicação para smartphone que oferece materiais educativos e gráficos sobre a evolução dos sintomas, usando técnicas passivas de recolha de dados (como atividade física, localização discreta, entre outros) e questionários. Ao colocar o paciente no centro do seu tratamento e ao aumentar precisão diagnóstica, a myPOC pretende melhorar a comunicação médico-doente, reduzir o número de consultas e acelerar o processo de recuperação.

Spiro4MALAIDS (Universidade de Coimbra): E se houvesse um medicamento para inativar vírus, retrovírus e bactérias como a da Malária?

O risco de uma nova pandemia não desaparecerá com o controlo global da Covid-19. Há outros vírus com potencial de criar uma situação como a que hoje vivemos ou até mais grave. Spiro4MALAIDS resulta da descoberta de novas espiro- β -lactamas com notável atividade contra vírus como o HIV, o Influenza, o Coronavírus e bactérias como a que provoca a Malária, por exemplo.

A molécula-líder BSS-730A tem um perfil farmacoterapêutico revolucionário. Neste momento, existe já um pedido de patente nos Estados Unidos e na Europa e o objetivo da equipa de investigadores é arrancar com testes in vivo para, até o final de 2023, começarem os ensaios clínicos de primeira fase.

Windcredible (Universidade do Porto): O futuro da energia urbana

A Windcredible está focada no desenvolvimento e produção de turbinas eólicas de eixo vertical (VAWTS), uma tecnologia de energia renovável que gera eletricidade a partir do vento. O design patenteado tem várias vantagens em relação às turbinas eólicas

Para mais informações, contactar:

MARLENE SILVA - PURE

TM. 910 520 325 | marlene.silva@pure.pt | Skype: marlenesilva.pure



tradicionais, incluindo a sua capacidade de gerar eletricidade de forma eficiente, a sua compatibilidade com ambientes urbanos e a sua adequação para integração em redes inteligentes.

Uma vantagem chave é a sua capacidade de gerar eletricidade de forma eficiente, com baixos custos operacionais e requisitos de manutenção mínimos. Isso torna-as uma opção rentável para os clientes, especialmente quando comparadas com fontes de energia baseadas em combustíveis fósseis tradicionais.

45 mil euros para desenvolvimento de protótipos

Os 15 projetos empreendedores participantes nas 3 edições do programa receberam acompanhamento de mentores especializados, capacitação intensiva em desenvolvimento de negócio e treino de *pitch* para impulsionarem a entrada dos projetos no mercado. O BfK INNOV@Rise vai, ainda, atribuir 45 mil euros em prémios monetários — três mil euros por projeto — para o desenvolvimento da prova de conceito/protótipo.

A iniciativa está a apoiar mais de 60 empreendedores com projetos académicos que pretendem chegar ao mercado.

O BfK INNOV@Rise é promovido no âmbito do Sistema de Apoio a Ações Coletivas - Transferência de Conhecimento Científico e Tecnológico, TECH4INNOV, cofinanciado pela União Europeia através do Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional, enquadrado no Programa Operacional Competitividade e Internacionalização (COMPETE 2020) do Portugal 2020.

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
de Desenvolvimento Regional

Para mais informações, contactar:

MARLENE SILVA - PURE

TM. 910 520 325 | marlene.silva@pure.pt | Skype: marlenesilva.pure