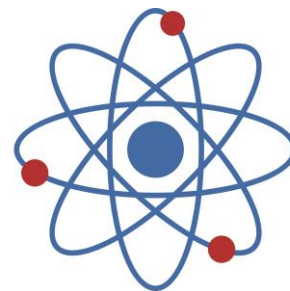


BILTEN PROJEKTA

BROJ 4 - 11/2020



BRACKET

2018-1-HR01-KA202-047493

Poticanje novog i inovativnog pristupa osposobljavanju u području ključnih naprednih tehnologija

BRACKET INFORMACIJE

Projekt BRACKET bavi se istraživanjem zastupljenosti novih tehnologija (napredni materijali, nano-tehnologija i biotehnologija) u strukovnom obrazovanju i obrazovanju odraslih. Tijekom projekta provest će se analiza stanja u zemljama projektnih partnera, pripremit će se i implementirati novi program obuke u području ključnih naprednih tehnologija te izraditi zajednička platforma za suradnju sa svim obrazovnim sadržajima razvijenim kroz projekt.

U OVOM BROJU:

BRACKET INFO..... 1

Do sada učinjeno.....2

U idućem periodu.....3

Ključne napredne tehnologije
i industrija 4.03

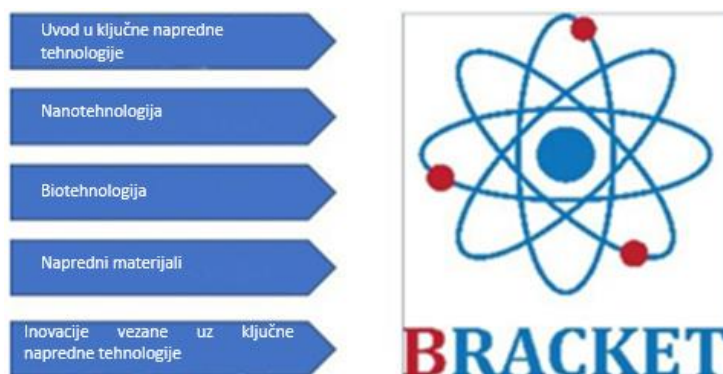
1. studenog 2018. - 30. travnja 2021.



ŠTO JE DO SADA UČINJENO

IO3. BRACKET NASTAVNI MATERIJALI

Konzorcij BRACKET projekta razvio je pet različitih nastavnih jedinica (Uvod u KET-ove, Nanotehnologija, Biotehnologija, Napredni materijali i Inovacije vezane uz KET-ove), koje su međusobno neovisne. Nastavni materijali uključuju udžbenik, prezentaciju, provjeru naučenog, uvodni video, itd. Prije no što materijali budu dostupni na platformi za e-učenje, predstavili smo sažetke pet nastavnih jedinica na 7 jezika (engleski, hrvatski, španjolski, slovenski, grčki, poljski i latvijski). (više na: <https://bracket.erasmus.site/wp-content/uploads/2020/10/Brief-Summary-BRACKET-Training-Material.pdf>)



BRACKET KONZORCIJ PROMICAO JE PROJEKT KROZ DALJINSKO PRISUSTVO NA RAZLIČITIM DOGAĐAJIMA

EFIB (Europski forum za industrijsku biotehnologiju i bioekonomiju) ove je godine organiziran na daljinu od 5. do 9. listopada, gdje je delegatima prezentirano ažurirano stanje i izgledi biobaziranih industrija. U posljednjem desetljeću delegati, izlagači, sponzori i govornici EFIB-a predstavljali su inovativne proizvode i procese koji donose rješenja za ciljeve održivog razvoja Ujedinjenih naroda.

CETEM je prisustvovao ovom forumu s poster prezentacijom “Biotehnoški razvoj održivih aditiva za primjenu u drvenim premazima” kako bi se pozabavio potrebama tradicionalne industrije za razvojem novih inovativnih i održivih proizvoda, procesa i usluga zahvaljujući primjeni novih tehnologija kao što su ključne napredne tehnologije, u ovom slučaju biotehnologija.

Opening Plenary: How to advance sustainability and bioeconomy as part of a post-Covid green recovery?

Palm Oil Mill Effluent to Energy Program (Indonesia)

Current Gap

Indonesia is the world's largest producer of palm oil, contributing over 50% of global production. Renewable energy from Palm Oil Mill Effluent can be an efficient source of power generation for plantation operations and for neighboring communities as a source of rural electrification, but the business model needs to be proven.

Project Overview

- Design and implement in East and Central Kalimantan the Independent Power Producers business model for power generation from POME
- Conduct independent evaluation process to select suitable project developer to implement the Power Purchase Agreement process with PT PLN (the state utility)

Impact

- Demonstrate viable business model POME waste to energy projects for rural electrification (total potential of 90MW in EK and 150MW CK, projects to be developed ~2.0 MW each)
- Demonstrate how POME waste to energy can directly contribute in achieving the GoI's aspirational goal of reducing GHG emissions by at least 29% by 2030.

GGGI's Added Value

- GGGI will prove the technical and commercial viability of the project and arrange investment commitment.
- GGGI designing the entire program and getting it implemented.

EFIB 2020 digital

Chat

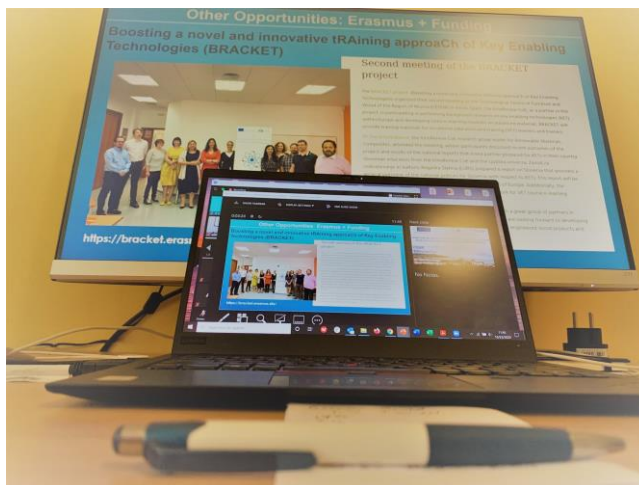
EFIB 2020 Organisation Team
Welcome everyone to this year's #EFIB2020! We're happy to have you! Please use Google Chrome as web browser for smooth functioning of the platform.

EOT: EFIB organisation Team
If you cannot hear anything, please press microphone (for mute) or speaker (windows). Thank! All lesson access links will be sent via a daily email each morning. They are also available in the programme overview at the EFIB website.

KS: Kathryn Sheridan
Global Climate Fund (GCF) - who is behind that?
Every dollar spent on nature restoration brings new dollars? Does anyone have a source for that? That's a powerful argument for environmental protection.

Paralelno s tim, InnoRenew, jedan od naših slovenskih partnera, prisustvovao je 4. Mediteranskom forumu Sarajevo-Dubrovnik Constellation. Ovaj forum ima za cilj doprinijeti međusobnoj povezanosti akademskog i poslovnog svijeta diljem mediteranskih zemalja baveći se onim što se smatra najrelevantnijim područjima interesa u suvremenom društvu: digitalizacija, podatkovna znanost, medicina, energija i migracije.

Uz službene govornike, tijekom konferencije predstavljeni su vrijedni znanstveni nalazi, a prof. David DeVallance iskoristio je priliku da predstavi projekt BRACKET različitim sudionicima ovog internetskog sastanka.



AKTIVNOSTI U IDUĆEM PERIODU

- Smjernice o korištenju platforme za e-učenje
- Stvarna provjera tečaja za BRACKET trening
- Završne konferencije u svim partnerskim zemljama u travnju 2021. godine
- Završni transnacionalni sastanak projekata održat će se u travnju 2021. godine

KLJUČNE NAPREDNE TEHNOLOGIJE I INDUSTRIJA 4.0.

KET-ovi transformiraju tvrtke putem inovativnih i disruptivnih tehnologija, stoga su povezani s Industrijom 4.0, posebno s Internetom stvari (IoT). Zapravo, ubrzavajući tehnološki kapaciteti pretpostavljaju da će se budućnost temeljiti na I4.0 tehnologijama i KET-ovima, npr. umjetnoj inteligenciji, robotima ili dronovima. Riječ je o kombiniranju informacijskih tehnologija s proizvodnim inženjerstvom i stvaranju novih inovativnih proizvoda i rješenja. Bez obzira na specifičnu poslovnu industriju, automatizacija procesa i uporaba tehnologije pojavljuju se kao ključne komponente buduće konkurentnosti i razvoja. Digitalizacija traži načine da sve više svakodnevnih zadataka i procesa zamijeni automatiziranim sustavima i alatima. Jasno je da to dugoročno pomaže u smanjenju troškova, poboljšanju učinkovitosti i ponovnom traženju novih mogućnosti za poboljšanje.

Industrija 4.0 fokusira se na to kako se postojeća i nova oprema mogu koristiti na inovativne načine: roboti rade s tvorničkim radnicima, samostalne linije nadopunjuju postojeće proizvodne linije, senzorske mreže i komunikacijske tehnologije koriste se kako bi dizajnerima omogućili komunikaciju s tvorničkim radnicima; inteligentni strojevi / uređaji i softver rade autonomno putem "oblaka", kao i s dobavljačima i kupcima, povezujući tehnološko virtualno okruženje sa stvarnim okruženjem itd.

Industrija 4.0 pomoći će pametnim strojevima biti pametniji, tvornice učinkovitije, procesi manje rasipni, proizvodne linije fleksibilnije i povećat će se produktivnost. Industriju 4.0 već usvajaju neke od najvećih svjetskih industrijskih tvrtki poput Siemens, GE, Boeinga, uključujući BASF, Bosch, Daimler i Deutsche Telekom u Njemačkoj, gdje je započeo pokret Industry 4.0. Zamah raste i drugdje, posebno u Sjedinjenim Državama, Japanu, Kini i EU.

To je svakako vrijedno spomena u kontekstu globalne pandemije. Diljem svijeta radna su se mjesta trebala prilagoditi potpuno novom okruženju, jer su vlade naložile da zaposlenici rade od kuće. Mnoge su industrije sada po potrebi postale digitalne i u tom su procesu stvorile nove zahtjeve za IT infrastrukturom. Izvještaj tvrtke McKinsey iz travnja 2020. godine pokazuje kako su tijekom pandemije tvrtke brzo usvojile nove tehnologije kao što su sustavi za izvršenje proizvodnje (MES) kako bi optimizirale proizvodnju centraliziranjem pohrane podataka, kao i digitalne toplinske karte kako bi imale smisla za podatke i dodatne senzore koji pomažu u dijagnosticiranju problema u proizvodnim procesima. (više na <https://www.mckinsey.com/industries/advanced-electronics/our-insights/coronavirus-industrial-iiot-in-challenging-times#>)

Dopustite nam da vam pomognemo da uskoro naučite više o toj temi putem internetskog tečaja BRACKET!

IRMO

Institut za razvoj i međunarodne odnose
Institute for Development and International Relations



UNIVERSITY OF
THESSALY



eurofortis

Centro Tecnológico
del Mueble y la Madera
de la Región de Murcia

CETEM



LJUDSKA
UNIVERZA
ROGAŠKA
SLATINA



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



AGENCY FOR
MOBILITY AND
EU PROGRAMMES