

4^ο Τεύχος - 11/2020

Πρωθώντας μια νέα και καινοτόμα προσέγγιση εκπαίδευσης στις βασικές δεξιότητες τεχνολογίας (βασικές τεχνολογίες γενικής εφαρμογής)

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ BRACKET

Το πρόγραμμα BRACKET αποτελεί μια μελέτη σχετικά με την παρουσία των νέων τεχνολογιών (νανοτεχνολογία, βιοτεχνολογία και προηγμένα υλικά) στην Επιμόρφωση και Εκπαίδευση Επαγγελματιών (VET). Στόχος του προγράμματος είναι να γίνει ανάλυση της κατάστασης στις χώρες των εταίρων στο πρόγραμμα όπως επίσης και η προετοιμασία και η εφαρμογή ενός νέου προγράμματος εκπαίδευσης πάνω στα πεδία των τεχνολογιών αιχμής και η δημιουργία κοινής πλατφόρμας που να περιέχει όλα τα παραγόμενα σχετικά με την εκπαίδευση που αναπτύχθηκαν μέσα από το πρόγραμμα.

Νοέμβριος 1, 2018 – Απρίλιος 30, 2021

ΣΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΤΕΥΧΟΣ :

BRACKET Πληροφορίες.....	1
Τι έχει γίνει έως σήμερα.....	2
Επόμενη περίοδος	3
Βασικές δεξιότητες τεχνολογίας & βιομηχανία 4.0	4



ΤΙ ΕΧΕΙ ΓΙΝΕΙ ΕΩΣ ΣΗΜΕΡΑ

ΙΟ3. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΤΟΥ BRACKET

Το πρόγραμμα BRACKET έχει αναπτύξει πέντε διαφορετικές & ανεξάρτητες ενότητες (εισαγωγή των ΒΤΓΕ, Νανοτεχνολογία, Βιοτεχνολογία, Προηγμένα Υλικά και Καινοτομία όσον αφορά τις ΒΤΓΕ), αποφεύγοντας τους πλεονασμούς και τις επικαλύψεις μεταξύ τους. Το εκπαιδευτικό υλικό Bracket περιλαμβάνει βιβλίο μαθημάτων, παρουσιάσεις με διαφάνειες, αξιολόγηση, εισαγωγικό βίντεο κ.λπ. Εκ των προτέρων έχουμε διαθέσιμο το e-learning και επίσης διαθέτουμε τις περιλήψεις των 5 ενότητων που αναπτύχθηκαν από το Πρόγραμμα σε 7 γλώσσες (Αγγλικά, Κροατικά, Ισπανικά, Σλοβενικά, Ελληνικά, Πολωνικά και Λετονικά). (more on: <https://bracket.erasmus.site/wp-content/uploads/2020/10/Brief-Summary-BRACKET-Training-Material.pdf>)



ΤΟ ΕΡΓΟ BRACKET ΠΡΟΩΘΗΣΕ ΤΟ ΕΡΓΟ ΤΟΥ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΞ ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΣ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ

Το Ευρωπαϊκό φόρουμ για τη Βιομηχανική Βιοτεχνολογία και τη Βιο-οικονομία (EFIB -European Forum for Industrial Biotechnology & the Bioeconomy) έλαβε χώρα, ψηφιακά φέτος, από τις 5 έως τις 9 Οκτωβρίου, όπου οι αντιπρόσωποι ενημερώθηκαν για την κατάσταση και τις προοπτικές των βιομηχανιών Βιοτεχνολογίας και Βιοϋλικών. Την τελευταία δεκαετία, εκπρόσωποι του EFIB, εκθέτες, χορηγοί και ομιλητές έχουν παρουσιάσει καινοτόμα προϊόντα και διεργασίες που παρέχουν λύσεις για τους Στόχους Βιώσιμης Ανάπτυξης του ΟΗΕ.

Με την ευκαιρία αυτή, η CETEM πήρε μέρος σε αυτό το φόρουμ μέσω μιας αναρτημένης παρουσίασης- poster "Βιοτεχνολογική ανάπτυξη βιώσιμων προσθέτων για εφαρμογή σε επιστρώσεις ξύλου" όπου επισημαίνει την ανάγκη ανάπτυξης νέων καινοτόμων και βιώσιμων προϊόντων, διεργασιών και υπηρεσιών από την παραδοσιακή βιομηχανία, με την εφαρμογή νέων τεχνολογιών ως Βασικές Δεξιότητες Τεχνολογίας, όπως η Βιοτεχνολογία

edudip 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 190MW* 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  
EFIB 2020 Organisation ... Susanne Pedersen

Chat

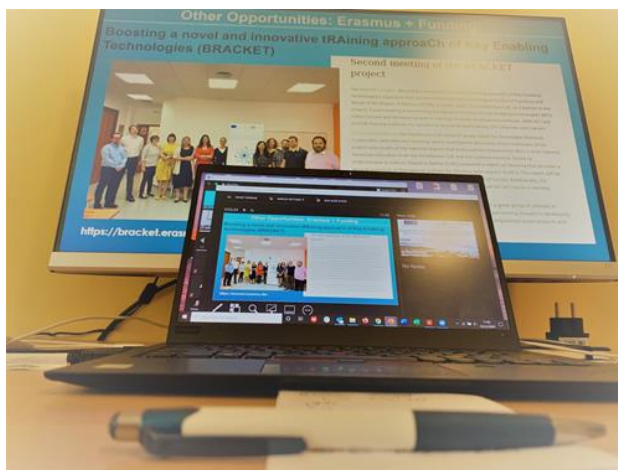
EFIB 2020 Organisation Team
Welcome everyone to this year's #EFIB2020! We're happy to have you - please use Google Chrome as web browser for smooth functioning of the platform.

EOT EFIB organisation Team
If you cannot hear anything, please press shift+cmd+r (for mac) or str+shift+r (windows). Thanks!
All session 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 nine dollars? Does anyone have a source for that? That's a powerful argument for environmental protection

Παράλληλα η Innorenew, ένας από τους Σλοβένους εταίρους μας, παρευρέθηκε στο 4ο Μεσογειακό Φόρουμ Συνεργασίας Σεράγεβο- Ντουμπρόβνικ. Το φόρουμ αυτό έχει ως στόχο να συμβάλει στη διασύνδεση του ακαδημαϊκού και επιχειρηματικού κόσμου σε όλες τις μεσογειακές χώρες, εξετάζοντας τους πιο σημαντικούς τομείς ενδιαφέροντος για την σύγχρονη κοινωνία: την ψηφιοποίηση, την επιστήμη δεδομένων, την ιατρική, την ενέργεια και τις μεταναστεύσεις.

Επιπρόσθετα από τους επίσημους ομιλητές, παρουσιάστηκαν σε όλη τη διάρκεια του συνεδρίου και άλλες πολύτιμες επιστημονικές γνώσεις και ο καθηγητής David DeVallance είχε την ευκαιρία να παρουσιάσει το έργο BRACKET στους συμμετέχοντες αυτών των online συναντήσεων.



ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΗΝ ΕΠΟΜΕΝΗ ΠΕΡΙΟΔΟ

- Κατευθυντήριες γραμμές για τον τρόπο χρήσης της πλατφόρμας e-Εκπαίδευσης
- Πραγματική Επαλήθευση του εκπαιδευτικού κύκλου μαθημάτων BRACKET
- Τελικές Διασκέψεις σε όλες τις χώρες εταίρους τον Απρίλιο του 2021
- Η Τελική Διακρατική Συνάντηση Έργου θα πραγματοποιηθεί τον Απρίλιο του 2021

ΒΑΣΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ & ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ 4.0

Οι ΒΤΓΕ μεταμορφώνουν τις επιχειρήσεις μέσω καινοτόμων και ριζοσπαστικών τεχνολογιών, και επομένως, συνδέονται με τη βιομηχανία 4.0, όπως με το Διαδίκτυο των Πραγμάτων (IoT). Στην πραγματικότητα, οι επιταχυνόμενες τεχνολογικές ικανότητες υποδεικνύουν ότι το μέλλον θα βασίζεται στις τεχνολογίες I4.0 και τις ΒΤΓΕ, π.χ. AI -τεχνητή νοημοσύνη, ρομπότ ή drones. Πρόκειται για έναν συνδυασμό των τεχνολογιών της πληροφορίας με τη βιομηχανική παραγωγή και τη δημιουργία νέων καινοτόμων προϊόντων και λύσεων. Ανεξάρτητα από τη συγκεκριμένη επιχειρηματική βιομηχανία, η αυτοματοποίηση των διαδικασιών και η χρήση της τεχνολογίας εμφανίζονται ως βασικά στοιχεία για τη μελλοντική ανταγωνιστικότητα και ανάπτυξη. Η ψηφιοποίηση αποτελεί μία πρόκληση για την αναζήτηση τρόπων αντικατάστασης όλο και περισσότερων καθημερινών εργασιών και διαδικασιών από αυτοματοποιημένα συστήματα και εργαλεία. Είναι σαφές ότι αυτό συμβάλλει στη μείωση του κόστους μακροπρόθεσμα, στη βελτίωση της αποτελεσματικότητας και για την εξεύρεση νέων ευκαιριών βελτίωσης.

Η Βιομηχανία 4.0 επικεντρώνεται στον τρόπο με τον οποίο ο υφιστάμενος και ο νέος εξοπλισμός μπορούν να χρησιμοποιηθούν με καινοτόμους τρόπους: τα ρομπότ συνεργάζονται με τους εργαζόμενους στα εργοστάσια, οι αυτόνομες γραμμές συμπληρώνουν τις υπάρχουσες γραμμές παραγωγής, τα δίκτυα αισθητήρων και οι τεχνολογίες επικοινωνίας χρησιμοποιούνται για να επιτρέψουν στους βιομηχανικούς σχεδιαστές και μηχανικούς παραγωγής να επικοινωνούν με τους εργαζόμενους στα εργοστάσια, οι ευφυείς μηχανές/συσκευές και το λογισμικό λειτουργούν αυτόνομα μέσω ενός «cloud-υπολογιστικό νέφος» αλλά και με τους προμηθευτές και τους πελάτες, συνδέοντας το εικονικό περιβάλλον της τεχνολογίας με το πραγματικό περιβάλλον, κ.λπ.

Η Βιομηχανία 4.0 θα βοηθήσει να γίνουν οι έξυπνες μηχανές εξυπνότερες, τα εργοστάσια πιο αποδοτικά, οι διεργασίες με λιγότερα απόβλητα, οι γραμμές παραγωγής πιο ευέλικτες και η παραγωγικότητα υψηλότερη. Ήδη, υιοθετείται από μερικές από τις μεγαλύτερες βιομηχανικές εταιρείες στον κόσμο, όπως η Siemens, η GE, η Boeing, συμπεριλαμβανομένων των BASF, Bosch, Daimler και Deutsche Telekom στη Γερμανία, όπου ξεκίνησε το κίνημα Βιομηχανία 4.0 (Industry 4.0). Η δυναμική αυξάνεται και σε άλλα μέρη, ιδιαίτερα στις Ηνωμένες Πολιτείες, την Ιαπωνία, την Κίνα και την ΕΕ.

Σίγουρα αξίζει να γίνει μία αναφορά των παραπάνω στο πλαίσιο της παγκόσμιας πανδημίας. Σε όλο τον κόσμο, οι χώροι εργασίας έπρεπε να προσαρμοστούν σε ένα εντελώς νέο περιβάλλον, καθώς οι εργαζόμενοι έλαβαν οδηγίες από τις κυβερνήσεις να εργάζονται από το σπίτι. Πολλές βιομηχανίες έχουν πλέον γίνει αναγκαστικά ψηφιακές και στην πορεία έχουν δημιουργηθεί νέες απαιτήσεις για τις υποδομές της πληροφορικής (IT). Μια έκθεση του Απριλίου 2020 από την McKinsey δείχνει πώς, μετά την πανδημία, οι εταιρείες επιτάχυναν διαδικασίες υιοθέτησης νέων τεχνολογιών, όπως τα συστήματα εκτέλεσης κατασκευών (MES-manufacturing execution systems) τα οποία βελτιστοποιούν την παραγωγή με τη συγκέντρωση των κέντρων δεδομένων, οι ψηφιακοί θερμικοί χάρτες οι οποίοι βοηθούν στην κατανόηση των δεδομένων, και οι επιπρόσθετοι αισθητήρες που βοηθούν στη διάγνωση προβλημάτων στις διαδικασίες παραγωγής. (more on <https://www.mckinsey.com/industries/advanced-electronics/our-insights/coronavirus-industrial-iot-in-challenging-times#>)

Ας σας βοηθήσουμε να μάθετε περισσότερα για το θέμα σύντομα, μέσω του διαδικτυακού σεμιναρίου BRACKET!



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



AGENCY FOR
MOBILITY AND
EU PROGRAMMES

Αυτή η δημοσίευση αντιπροσωπεύει τις απόψεις των συγγραφέων και η Ε.Ε. δεν είναι υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των περιεχόμενων πληροφοριών.

