

3 | JUNIJ 2022

NOVICE O VEŠČINAH SEETHESKILLS



Postaviti se pred izziv energetske učinkovite gradnje in delovati na tržni ravni, da bi spodbudili povpraševanje.



Kratko poročilo o rezultatih ankete o znanju in spretnostih za EE v okviru WP2

V okviru projekta SEETHESkills smo izvedli dve raziskavi o spretnostih na področju EE: eno za posameznike in eno za podjetja, ki delujejo na področju energetske učinkovitosti, bodisi pri novogradnjah, obnovi neučinkovitih stavb ali ohranjanju učinkovitosti že energetske učinkovitih stavb. V času pisanja tega kratkega poročila je bilo po različnih kanalih zbranih več kot 400 povratnih informacij iz partnerskih držav, ki zajemajo dobro porazdeljene predstavnike iz industrije.

Raziskava je bila zasnovana tako, da je z minimalnim naborom vprašanj z logičnimi medsebojnimi odvisnostmi, povezanimi z osnovnim profiliranjem, različnimi vidiki obstoječega stanja spretnosti na

V TEJ IZDAJI

Kratko poročilo o rezultatih ankete o
znanju in spretnostih za EE v okviru
WP2

Poslušanja iz Slovenije Evropski
teden poklicnih spretnosti

Upravljanje z energijo

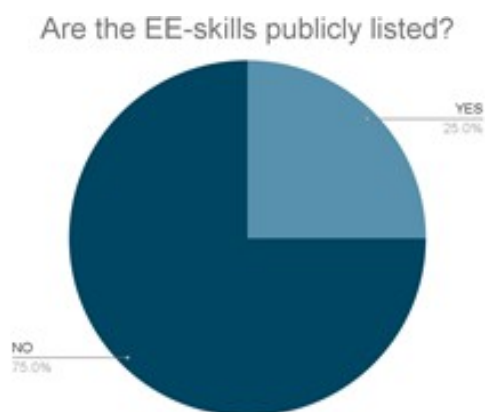
Vrh BIM O
projektu

REBUILD

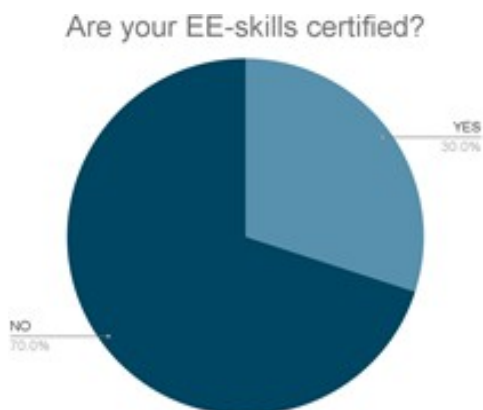
področju EE, njihovim razvojem, uporabo in tudi vrzelm pri izpopolnjevanju v sektorju, razkrila entropične informacije. Na kratko predstavljamo le en del rezultatov, ki obravnava tri cilje raziskave na visoki ravni. Cilj je bil preveriti hipotezo, ki je bila razmejena

s 3V - spodaj so opisani vidnost, potrjevanje in vrednost EE-umetnosti.

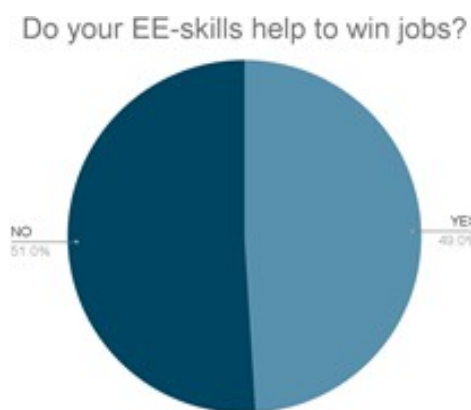
Vidljivost. Preizkus vidnosti je pokazal, da ima manj kot 25 % posameznikov in podjetij javno objavljena znanja in spretnosti s področja EE. S tem je bila močno potrjena domneva, da EE-znanja sploh niso vidna. Od 25 % posameznikov, ki imajo javno objavljena znanja in spretnosti, jih je le 47 % objavilo svoja znanja in spretnosti pri ustrezno verodostojnih institucijah, kot so certifikacijski organi, verodostojni ponudniki usposabljanja ali priznani proizvajalci. 40 % jih svoja znanja in spretnosti objavi le na družbenih omrežjih, npr. na LinkedInu, ali na spletni strani delodajalca.



Potrjevanje. Le 30 % anketirancev ima potrjena znanja in spretnosti s področja EE, kar pomeni, da bi lahko priznavanje predhodnega učenja (RPL) obravnavalo številne trenutno nepriznane, a cenjene spretnosti. Več kot 80 % posameznikov, ki so svoje certifikate že pridobili prek uglednih strokovnih organizacij (npr. skupnosti praks, državnih zbornic ali poklicnih združenj), namreč nima uradno potrjenih dosežkov. To velja tako za posameznike kot za družbe.



Vrednost. Manj kot 50 % anketirancev uporablja znanja in spretnosti s področja EE za pridobitev novih delovnih mest. Vendar bi pričakovali, da je glavna vrednost priznanih znanj in spretnosti s področja EE v tem, da se kvalificirajo na vse razpise in/ali da se na trgu dela izpostavijo cenjena znanja in spretnosti. To razkriva dve pomembni plati: 1. na strani povpraševanja ni verodostojne točke "vse na enem mestu", na katero bi se lahko obrnili v primeru potrebe po posebnih EE-znanih, in 2. morda obstajajo področja, za katera usposabljanje in ustrezni certifikati niso na voljo ali dostopni ustrezni delovni sili in podjetjem.



Glede trenutnih vrzeli: zanimivo je, da sta obe raziskavi, tako za posameznike kot za podjetja, pokazali veliko povpraševanje po usposabljanju o "usklajevanju, sodelovanju in navzkrižnem delu" ter "uporabi BIM in digitalizaciji na gradbišču". Več v člankih, ki bodo objavljeni v ustreznih publikacijah.

Poroča prof. Tomo Cerovšek, Univerza v Ljubljani.

Poslušanja iz Slovenije, april 2022

Od 21. do 23. aprila 2022 je v Gornji Radgoni potekal 31. mednarodni sejem gradbeništva, energetike, komunale in obrti. Na sejmu MEGRA so se z domačimi in tujimi investitorji srečali ponudniki obrtniških izdelkov in storitev ter proizvajalci materialov in opreme. Spodbuja trajnostno gradnjo, prenovo, montažo in varčevanje z energijo. Na sejmu je bilo tudi a poudarek . na usposabljanje .za na deficitarne poklice in na najnovejšo tehnologijo, ki se

vgrajene v domovih in vrzeli v znanju, ki jih je treba odpraviti. Prvi dan, 21. aprila, je CCIS CCBMIS pripravil predstavitev o delovnih mestih v gradbeništvu, kariernih priložnostih in kako do njih priti ter predstavitev sodobnih pristopov, napredne tehnologije in sodobnih orodij, ki se uporabljajo na gradbišču.

Sejem je obiskala skupina več kot 500 učencev iz osnovnih šol, ki so prisluhnili različnim tehničnim predstavitvam ter navdihujočim pričevanjem gradbenih strokovnjakov in gradbenih delavcev. Mladi so delili promocijsko gradivo in pripomočke podjetja SEETHESKILLS.

Ves dan so potekale predstavitve in razprave o uvajanju digitalizacije v proces načrtovanja, projektiranja, izvedbe in upravljanja gradbenih projektov.

Na koncu so lahko vsi učenci preizkusili svoje znanje o gradbeništvu v zabavnem kvizu, ki sta ga vodila znani učitelj iz gradbene industrije in Muscion (Raper). Za najboljše udeležence so bile pripravljene privlačne nagrade.

Za podroben program [kliknite tukaj: MEGRA 2022.](#)

Poroča Valentina Kuzma, Gospodarska zbornica Slovenije (GZS), Zbornica gradbeništva in industrije gradbenega materiala Slovenije (ZGMIS)



Evropski teden poklicnih spretnosti 2022, maj 2022

Ponovno je potekal osrednji dogodek za skupnost na področju poklicnega izobraževanja in usposabljanja (VET), na katerem so se v petdnevnem spletnem pogovoru zbrali evropski oblikovalci politik na področju poklicnega izobraževanja in usposabljanja, vodilni v industriji, učitelji, organizacije in učenci.

Vsi dogodki so bili predvajani v živo in so bili osredotočeni na temo poklicnega izobraževanja in usposabljanja ter zelenega prehoda. ES je širšemu občinstvu ponudila spodbudo za razmislek: Pametna uporaba zelenih tehnologij, premislek in spodbujanje razumevanja, kateri zeleni izdelki, postopki, znanja in spretnosti ter inovacije so potrebni za zelena delovna mesta, so bistvenega pomena za prehod Evrope na zeleno gospodarstvo. Kako lahko poklicno izobraževanje in usposabljanje najbolje pripravi evropsko delovno silo na izzive zelenega prehoda?

Glede na zavezo evropskega zelenega dogovora, da bo do leta 2050 ustvaril celino brez emisij, prisluhnite oblikovalcem politik na visoki ravni o pobudah, s katerimi naj bi Evropejce opremili z znanji in spretnostmi ter usposabljanjem za zeleno gospodarstvo. Glejte [tukaj](#) in si oglejte [vroče videoposnetke](#)

Ali smo pripravljeni doseči ta cilj? Ukrepi SEETHESKILLS podpirajo Evropsko komisijo pri njenem prizadevanju za izboljšanje znanja in spretnosti delovne sile, v našem primeru, da bi postali bolj vidni, bolj veljavni in bolj dragoceni. Sledite nam in nam pomagajte izboljšati delovno silo in naš skupni svetovni cilj!

**Poroča Valentina Kuzma, Gospodarska
zbornica Slovenije (GZS), Zbornica
gradbeništva in industrije gradbenega
materiala Slovenije (ZGMIS).**

Upravljanje energije - najboljša energija je tista, ki nam je ni treba porabiti

Konferenca Energy Management 2022 je potekala v Grand Hotelu Permon **** - Podbanské 7. in 8. aprila 2022. Osmo leto uspešno konferenco s podnaslovom "Najboljša energija je tista, ki nam je ni treba porabiti" je organizirala Fakulteta za gradbeništvo STU Bratislava (STUBA) v sodelovanju s Slovaškim društvom za okoljski inženiring in s strokovno skupino SK AEE - Slovaško združenje energetskih inženirjev, ASENEM - Združenje energetskih menedžerjev ter Slovaško-nemško gospodarsko zbornico. Konferenca se je udeležilo 170 udeležencev, več kot 10 vodilnih podjetij in družb ter več predstavnikov agencij in združenj s področja energetike.

Predavanja so bila razdeljena na pet sklopov in so bila namenjena energetskim inženirjem, strokovnjakom s področja ogrevanja, znanosti in raziskav ter nenazadnje revizorjem, upravljavcem in projektantom. Na konferenci je bilo skupaj 32 dragocenih predavanj na temo zagotovljenih energetskih storitev, energetske učinkovitosti pri uporabi alternativnih virov energije, zakonodaje za energetske menedžerje ter energetske učinkovitosti v industriji in stavbah na splošno.



Drugi dan je potekal v duhu energetske učinkovitosti v industriji in stavbah. Na njem so bili

predavanja o izvedenih projektih iz prakse z zanimivimi energetskimi rešitvami in vizijami za prihodnost. V tem sklopu je Tomáš Funtík predstavil digitalna orodja za trajnostno in energetsko učinkovito gradnjo, vključno s promocijo projekta SEetheSkills in njegovo novostjo 3V pristop.

vizije za prihodnost. V tem delu je Tomáš Funtík predstavil digitalna orodja za trajnostno in energetsko učinkovito gradnjo, vključno s promocijo projekta SEetheSkills in njegovo novostjo, pristopom 3V.

Na predstavitvi je pojasnil, da cilj BIM-a ni ustvarjanje samega modela, temveč je uporaba BIM-a edini način za začetek prehoda v digitalno dobo. Z uporabo orodij 21. stoletja lahko prispevamo k energetsko učinkoviti evropski gradbeni industriji.

Poročal je ing. Tomáš Funtík, doktor znanosti, Slovaška tehnološka univerza.



Vrh BIM

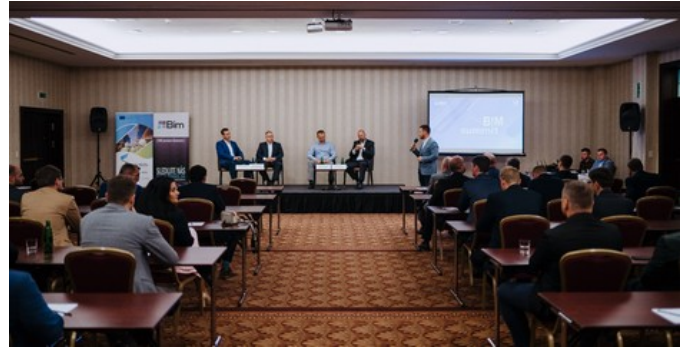
Stavbe porabijo približno 40 % energije v EU in so tako največji porabnik energije v Evropi. V njih nastane 36 % emisij CO₂ v EU. Skoraj 75 % stavbnega fonda je energetske neučinkovitih, vsako leto pa se obnovi le 0,4-1,2 % stavbnega fonda. Za trajnostno in energetske učinkovito gradnjo ali obnovo obstoječega stanovanjskega fonda je nujno, da se v večji meri uporabljajo digitalna orodja. Vendar njihova uporaba v praksi še vedno ni razširjena.

Kakšne spremembe potrebuje gradbeni sektor na tem področju in kakšno je trenutno stanje uporabe informacijskega modeliranja stavb (BIM)? O teh temah so razpravljali predstavniki najvišjega vodstva večjih slovaških podjetij na dogodku BIM Summit, ki sta ga 18. maja 2022 v hotelu Radisson Blu Carlton v Bratislavi organizirala Fakulteta za gradbeništvo STU Bratislava (STUBA) in BIM Association Slovakia (BIMaS).

V panelni razpravi so se predstavili naslednji udeleženci:

- Peter Dovala, direktor razvojnih projektov - YIT Slovaška
- Tomáš Funtík, izredni profesor na Fakulteti za gradbeništvo / podpredsednik slovaškega združenja BIM
- Michal Halomi, član uprave - DPB
- Ján Majerský, generalni direktor - PROMA / podpredsednik Združenja gradbenih podjetnikov Slovaške
- Martin Nedoba, izvršni direktor - GFI
- Michal Pasiar, generalni direktor - ACREA / predsednik slovaškega združenja BIM Marián Pavlík, direktor podjetja . področjeizračunov - Strabag
- Pavel Pelikán, izvršni direktor - J&T Real Estate

"Po mojem mnenju ni dovolj, da je cilj samo sprememba. Sprememba mora predvsem prispevati k izboljšanju trenutnega stanja, na področju digitalizacije pa mora jasno zagotavljati dodano vrednost tehnologije, tudi s trgovskega vidika. Ne smemo pozabiti na vpliv izvajanja teh rešitev na ravni podjetij", pravi predsednik BIMaS-a inž. arh. Michal Pasiar, dr.



Po statističnih podatkih združenja BIM na Slovaškem bo skupna stopnja uporabe BIM na Slovaškem v letu 2021 20,5 %. V gradbeništvu danes BIM aktivno uporablja do 28 % trga na različnih stopnjah zrelosti. Za primerjavo, na področju gradbeništva je ta delež le 8 %. Kljub temu so napovedi glede razvoja izvajanja BIM obetavne. V obdobju petih let skoraj 60 % vprašanih načrtuje uporabo BIM pri izvajanju svojih dejavnosti, kar se nam zdi zelo ambiciozno. V vsakem primeru bo treba to temo obravnavati, država pa bi po našem mnenju morala proaktivno pristopiti k podpori okvirne smernice na temo informacijskega modeliranja stavb in bi tako lahko prispevala k podpori razvoja digitalizacije gradbeništva.

Informacijsko modeliranje stavb ni le ključno orodje za digitalizacijo gradnje in zmanjšanje energetske intenzivnosti stavb, temveč tudi temelj za povečanje energetske učinkovite gradnje ali prenove. Vendar je treba ustrezno spodbuditi trg, da se ustvari povpraševanje po znanju in spretnostih. Ta morajo biti ne le prepoznavna, temveč tudi ustrezno povezana s kakovostjo in dodano vrednostjo projekta. Pričakujemo, da bo ustvarjena potreba prispevala k doseganju ne le ciljev samega projekta, temveč predvsem ciljev, ki jih je določila EU in h katerim se je zavezala tudi Slovaška.

Rezultati konference:

- Smo med zadnjimi državami, kjer ni strategije izvajanja
- Vlada bi se morala začeti resno ukvarjati s tem vprašanjem in določiti mandat
- Trg je pripravljen, vendar potrebuje smernice in jamstvo enotnih standardov.

Poročal je ing. Tomáš Funtík, doktor znanosti, Slovaška tehnološka univerza.

Vrh BIM v Braziliji

BIM Summit Brasil je brazilski dogodek, ki je nastal po vzoru evropskega dogodka BIM Summit. V svoji prvi izdaji, leta 2022, je potekal v virtualni obliki, dogodek pa je potekal v Španiji v Svetovnem trgovinskem centru v mestu Barcelona

Udeležila se ga je Lihnida Stojanovska, ki je sodelovala v govoru o tem, kako pridobiti vrednost veščin BIM. Študija primera: Program EU SEEtheSkills

Organizatorji dogodka so bili BIM Academy, Offsite Hub Brasil Soluções & Inovações (OHB), Grupo AJ in Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas - Departamento Minas Gerais (SEBRAE- MG).

Poroča Sonia Marti, BIM Academy.



O podjetju REBUILD

Rezultat komuniciranja projekta REBUILD je več kot 1.400 vplivov v medijih z ocenjenim občinstvom 49.674.512 ljudi in gospodarsko vrednostjo 1.971.994 evrov. SEEtheSkills je bil del tega uspeha, saj je program EU prispeval svoj delež k uspehu s posebno stojnico prek španskega partnerja BIM Academy.

REBUILD je butični inovacijski dogodek, ki spodbuja preoblikovanje gradbeništva in skupaj z vsemi akterji v vrednostni verigi določa načrt za prihodnost sektorja. Vse to ob predstavitvi najnaprednejše tehnologije, najbolj trajnostnih rešitev in materialov.

Komunikacija je potekala pred, med in po dogodku, ki je potekal med 26. in 28. aprilom v Madridu in ki se ga je udeležilo 219 akreditiranih novinarjev iz 91 medijev.

V sedmih mesecih je bilo v splošnih, gospodarskih, regionalnih in specializiranih medijih s področja arhitekture, oblikovanja, življenjskega sloga, gradbeništva ali nepremičnin, med drugim, doseženih 1 479 učinkov, vključno z 21 intervjuji s predstavniki projekta REBUILD (Gema Travería, Ignasi Pérez Arnal - član akademije BIM in partner pri SEEtheSkills ter David Martínez) in različnimi partnerji. Vse to je bil rezultat dela svetovalne in tiskovne službe prek stikov z mediji za pozicioniranje dogodka in poznavanja praznovanja, teme in udeležencev sejma s strani novinarjev.

Ustvarjanje novih vsebin in komunikacijskih zornih kotov je bilo letos po pandemiji večji izziv, vendar je bilo uspešno, saj je bila skupna pokritost izdaje 2021 presežena za 42 %, vrednost oglaševanja pa za 48 %, pri čemer se je ponovno predstavilo podjetje SEEtheSkills.



Na otvoritvi nacionalnega kongresa o napredni arhitekturi in gradbeništvu 4.0 je bil SEEtheSkills imenovan za enega od projektov EU, za katere je treba poskrbeti. Tretji dan dogodka pa je bilo na posebnem zasedanju o učnih procesih in vplivu na gradbeni sektor mesto, kjer je akademija BIM Academy vztrajala pri tem, kako pomembno je dati izkušnjam vrednost.

Poroča Ignasi Pérez Arnal, BIM Academy.



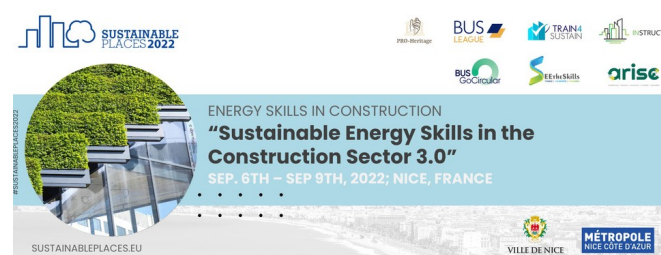
SEEtheSkills ob projektih EU, ki si prizadevajo za trajnostno gradnjo

SEEtheSkills aktivno promovira rezultate skupaj s sorodnimi projekti na področju gradbenih spretnosti.

V okviru 10. letne izdaje konference Sustainable Places (SP2022), ki se je izkazala za prvo evropsko destinacijo za raziskovalno sodelovanje v EU in tržne priložnosti ter bo potekala od 6. do 9. septembra 2022 v obliki hibridnega dogodka, pri čemer bodo osebna srečanja potekala v Nici v Franciji, bo organizirana tretja izdaja delavnice Sustainable Energy Skills in the Construction Sector Workshop 3.0. Ta delavnica je nadaljevanje dveh prejšnjih Sustainable Energy Skills v delavnice v gradbenem sektorju v okviru projekta SP2020 in SP2021. Cilj te delavnice je deliti

strokovno znanje, pridobljene izkušnje in razvite metodologije o kompetencah in kvalifikacijah na področju energetske učinkovitosti v vrednostni verigi načrtovanja, obratovanja in vzdrževanja stavb. Sodelujoči projekti: INSTRUCT, BUSLeague, TRAIN4SUSTAIN, PRO Heritage, ARISE, SEEtheSkills in BusGoCircular. Prijava je na

voljo na naslednji [povezavi](#).



Letos je evropski teden trajnostne energije EUSEW napovedan kot hibridni dogodek na temo "Zeleno in digitalno za energetske tranzicijo v Evropi", z govori in udeleženci v Bruslju in na spletu. Poleg udeležbe na politični konferenci, ki bo potekala od 26. do 29. septembra, pred katero bo od 19. do 23. septembra potekal poseben razširjeni program, se lahko udeleženci udeležijo tudi

- spremljajte podelitev nagrad za trajnostno energijo
- se pridružite tretjemu evropskemu dnevu energije mladih (EYED).
- navezovanje stikov z drugimi zainteresiranimi
- stranmi na področju čiste energije obisk stojnic na sejmu hibridne energije, na katerih so predstavljeni inovativni projekti na področju trajnostne energije.
- udeležite se pogovorov Energy Talks o novih idejah na področju čiste energije (samo na kraju samem)



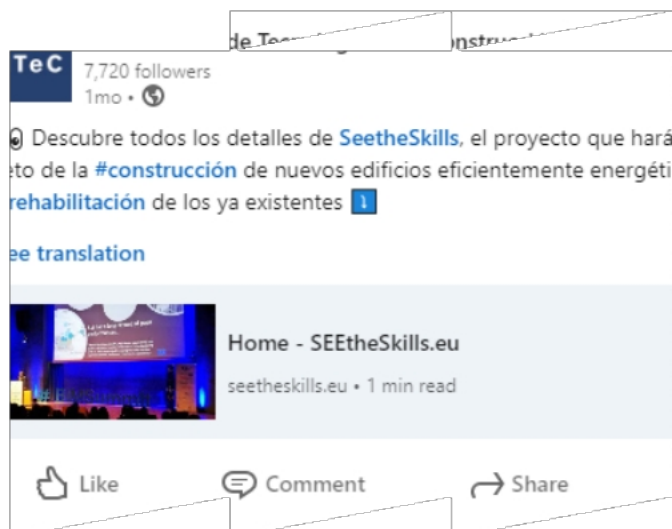
SEetheSkills bo soorganizator posveta z naslovom Leveraging digitalisation and construction skills towards 2030 energy goals, ki bo organiziran ONLINE kot del RAZŠIRJENEGA PROGRAMA, 21. septembra 2022, od 12:00 do 13:30. Prijava je že odprta in je na voljo na povezavi za prijavo.

Poroča prof. Lihnida Stojanovska-Georgievska, Univerza sv. Cirila in Metoda, Skopje.

Komunikacijski ukrepi

Naš projektni konzorcij deli in razširja rezultate projekta, da bi o njih obveščal vse zainteresirane strani in promoviral naše delo med različnimi zainteresiranimi stranmi.

ITeC je za projekt SeeTheSkills pripravil dve novici. Objavljena sta bila na njihovi spletni strani v španščini, katalonščini in ena tudi v angleščini.



Na svojih družabnih omrežjih (Twitter, Facebook in LinkedIn) nenehno širijo informacije o projektu na splošno in tudi o drugih, bolj specifičnih dejavnostih, kot so ankete.

Poroča Vanessa Soteldo González, ITeC - Katalonski inštitut za gradbeno tehnologijo.



@seetheskills



SEetheSkills - projekt EU



info@seetheskills.eu



<https://seetheskills.eu>



Ta projekt je financiral program Evropske unije za raziskave in inovacije Obzorje 2020 v okviru sporazuma o dodelitvi sredstev št. 101033743.

Za več informacij o podjetju SEETHESKILLS se obrnite na

Koordinatorica projekta - Jadranka Arizankovska, visoka svetovalka Direktorat za panožna združenja in regionalne zbornice Gospodarska zbornica Makedonije
Str. Dimitrie Chupovski 13, Skopje, Makedonija
T: (+389) 23 24 40 38
F: (+389) 23 24 40 88
M: (+389) 72 23 67 11
E: jadranka@mchamber.mk
W: www.seetheskills.eu

