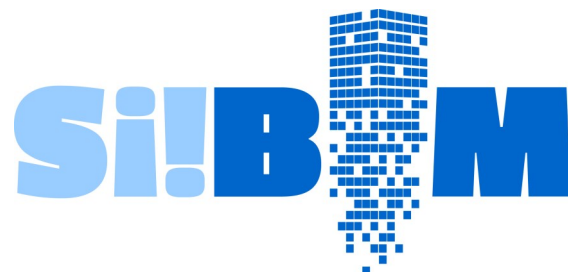




Stopimo v BIM – digitalizacija PIU (poklicnega izobraževanja in usposabljanja)



O Si!BIM iniciativi na področju EU

Cilj projekta Stopimo v BIM (Si!BIM) je usmerjen v vidno inoviranje in dodano vrednost pri poklicnem izobraževanju in usposabljanju, ki se posebej osredotoča na izboljšanje digitalnih spretnosti in ozaveščenosti s poudarkom na uporabi in ustreznosti BIM v gradbeni dejavnosti v EU. Dobre digitalne spretnosti so v sodobni industriji poglobitve, vendar predstavljajo področje, ki ga zaposlenim kritično primanjkuje.

Projekt bo delodajalcem in zaposlenim pomagal pri naslavljanju in reševanju izzivov vezanih na BIM usposabljanje in usvajanje digitalnih spretnosti z ustvarjanjem dostopnega učnega portala, ki bo izboljšal znanje in ozaveščenost o digitalnih veščinah za obstoječe in nove udeležence v dejavnosti. Pri digitalnem izobraževanju bodo uporabljene inovativne in sodobne tehnologije, kar bo udeležencem prineslo več poklicnih priložnosti, izboljšala se bo poklicna mobilnost na področju izobraževanja in usposabljanja v gradbeni dejavnosti.

Projekt bo raziskal in ocenil ključna področja inoviranja in najboljše prakse na področju usvajanja digitalnih spretnosti v gradbenem informacijskem modeliranju (BIM), pri upravljanju s podatki v oblaku, pri inovativnih tehnologijah navidezne resničnosti (VR), v orodjih obogatene resničnosti (AR) ter pri uporabi orodij v okviru poklicnega izobraževanja in usposabljanja, pri uporabi 3D modela in "virtualne stavbe" v gradbeništvu. Poleg tega bo v gradivo za usposabljanje vključeno tudi poznavanje digitalnih orodij namenjenih izboljševanju učinkovitosti, kot sta simulacija 4D (čas) in 5D (stroški). V gradbeni dejavnosti zaposlenim trenutno primanjkuje digitalnih veščin in potrebno je zagotoviti kratkoročne in dolgoročne aktivnosti za preizkus in pripravo obstoječih in bodočih zaposlenih na rezultate ocen, s katerim se dejavnost sooča. Projekt, v katerem bo razvit enostavno dostopen učni portal z vključenim gradivom za izobraževanje in usposabljanje, ne bo namenjen samo podpori potencialnim in novim udeležencem v gradbeni industriji, ampak tudi obstoječim zaposlenim, saj jim bo nudil priložnost za izboljšanje vseživljenjskega učenega potenciala in jim bo s tem omogočil večjo delovno mobilnost in strokovni razvoj. Z doseženimi učnimi cilji projekta bomo ocenili ključna področja inoviranja in najboljše prakse na področju usvajanja digitalnih veščin ter pripravili izobraževalna gradiva kot pomoč pri razvoju veščin in ozaveščanju za uporabo BIM-a. Kakovost gradiv za izobraževanje in usposabljanje bo testirana v okviru projekta.

01/07/2020: Komisija danes predstavlja nov program znanj in spretnosti, v katerem navaja ambiciozne cilje za usposabljanje in prekvalifikacijo delavcev za naslednjih pet let

Pred kratkim je komisija predstavila [evropsko agendo znanj in spretnosti \(Skills Agenda\)](#) za trajnostno konkurenčnost, socialno pravičnost in fleksibilnost. Program določa ambiciozne, kakovostne cilje za izobraževanje in usposabljanje (nadgradnjo obstoječih znanj in spretnosti) ter prekvalifikacijo (pridobivanje novih znanj in spretnosti), ki naj bi jih dosegli v naslednjih 5 letih. Program vsebuje 12 aktivnosti, ki so osredotočene na znanja in spretnosti za poklice, in so izvedljive v partnerstvih z državami članicami EU, s podjetji in socialnimi partnerji, ki delujejo v smislu sprememb, z vzpodbujanjem ljudi k vseživljenjskemu učenju, in s koriščenjem sredstev iz proračuna EU, ki spodbuja k javnim in privatnim investicijam v znanje ljudi. Namen programa je zagotoviti, da se bo pravica do izobraževanja in vseživljenjskega učenja, ki je določena v [evropskem stebru socialnih pravic](#), uresničila po vsej Evropi, od mest do oddaljenih in ruralnih okolij, in bo v korist vsakemu posamezniku. Komisija je postavila znanja in spretnosti v samo središče političnega programa EU, ki vodi k investicijam v ljudi in njihove spretnosti za trajno okrevanje po pandemiji s koronavirusom. Gospodarstvo potrebuje zaposlene z veščinami, ki so potrebne za obvladovanje prehodov v zeleno in digitalno poslovanje, in ljudje morajo biti sposobni pridobiti ustrezno izobrazbo in se usposobiti za doseganje uspehov v življenju.



Funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

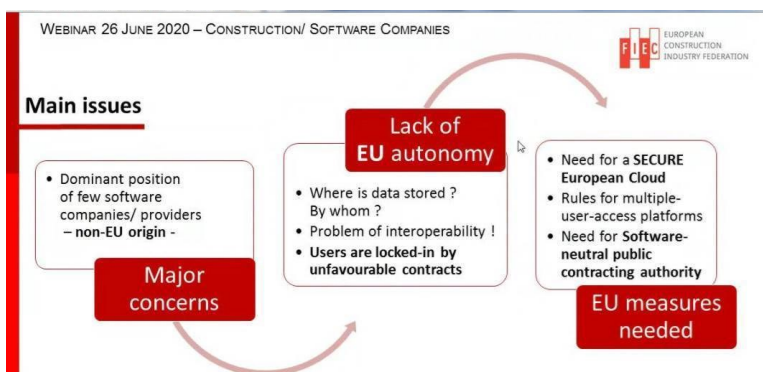
Ta publikacija je bila pripravljena v okviru projekta Si! BIM (2019-2021), št. 2019-1-UK01-KA202-061938, Erasmus + KA2-VET €, ki ga sofinancira Evropska unija. Podpora Evropske komisije pri izdelavi te publikacije ne pomeni potrditve vsebine, ki odraža samo stališča avtorjev, in Komisija ne more biti odgovorna za kakršno koli uporabo informacij, ki jih vsebuje.

DRUGO VIRTUALNO SREČANJE V ČASU PANDEMIJE S KORONAVIRUSOM

Evropski partnerji so nadaljevali svoje strokovno delo v oteženih delovnih pogojih, ki jih nihče ni pričakoval. Sestanek, ki je bil potreben, smo lahko realizirali le preko spleta v juliju 2020. Partnerji so delili svoje izkušnje in spoznanja, ki so jih pridobili v zadnjih mesecih. Ponovno se je izkazalo, kako digitalne veščine postajajo vse bolj pomembne na vseh področjih življenja, še posebej pri delu, pri čemer gradbena dejavnost ni nobena izjema. Partnerji so se strinjali z zadnjim stališčem Evropske komisije, da se zeleni in digitalni prehodi ob demografskih trendih spreminjajo z našim načinom življenja, dela in komuniciranja. Evropska komisija želi zagotoviti ljudem znanja in spretnosti, ki jih potrebujejo za uspeh v življenju. Pandemija koronavirusa je te prehode pospešila in mnoge ljudi v Evropi postavila pred nove poklicne izzive. Zaradi krize se bo mnogo Evropejcev moralo prekvalificirati in pridobiti nova znanja in spretnosti ali bodo morali nadgraditi svoje obstoječe znanje in spretnosti, da se bodo prilagodili spremembam na trgu dela. Namen *evropske agende znanj in spretnosti* je izboljšati ustreznost znanj in spretnosti v EU, da bomo povečali konkurenčnost, zagotovili socialno pravičnost in razvili fleksibilnost. Cilji projekta Si!BIM so popolnoma v skladu z zadnjo *agendo znanja in spretnosti (Skills Agenda)*. Zaposleni na GZS so s projektnimi partnerji delili novico, da je GZS v svojih poslovnih prostorih umaknila razstavne prostore za predstavitev podjetij z namenom razširiti virtualni razstavni prostor, več na: <https://www.gzs.si/future-circles/vsebina/Virtualna-razstava>

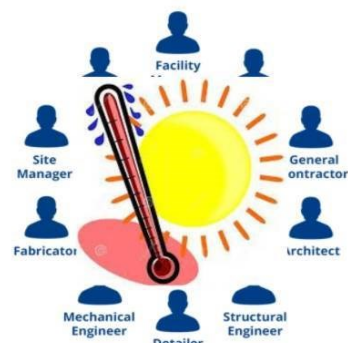


BIM IZZIV NA EU PODROČJU: FIEC-ov webinar v juniju 2020 o aktualnih izzivih v gradbeni dejavnosti »Pošteni odnosi s podjetji, ponudniki programske opreme«. Nekaj poudarkov...



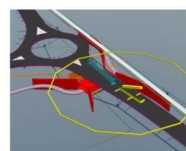
— BIM, once in place, is real sunbathing...
"Especially if you have the right software!" They say.

- In practice,
- the perfect tool does not exist
 - BIM is not the center but the process which includes all these actors
 - if it was so simple on working site...
Based on our experience, sunbathing can quickly turn into a heat wave



— The concept of BIM and its consequences are complex

ABOUT DIGITAL, WHICH INCLUDES BIM



Too many kg



Luckily we have helmets...

EUROPEAN CONSTRUCTION INDUSTRY FEDERATION

EUROVIA

- Internet changed how we live
 - Platforms and Intermediaries are game-changers
 - New structure of the ecosystem emerging
- Change coming from private sphere to work
 - Not by renting services and using tools
 - But getting/doing things on a platform
- Opportunities
 - Empowerment of SMEs
 - Delivery of technology, knowledge
 - Integration of processes
- Threats
 - Power and control shifting from lead contractors to platforms

NAŠI NASLEDNJI KORAKI

1. Določitev smernic projekta Si!BIM – **ZAKLJUČENO**
2. Si!BIM poklicni odprti spletni tečaj – **V PRIPRAVI**:
 - ENOTA 1 Uvod v BIM
 - ENOTA 2 BIM modeliranje
 - ENOTA 3 BIM upravljanje
3. Delavnica pilotnega usposabljanja
4. Pilotno testiranje in delavnica
5. Si!BIM informativni dan (UK, DE, SI, ESP, BEL)

KONTAKTIRAJTE NACIONALNEGA PREDSTAVNIKA ZA VEČ INFORMACIJ:
GZS ZGIGM, Dimičeva ulica 13, 1000 Ljubljana, T: 01 5898 242, E: zgigm@gzs.si, I: www.gzs.si/zgigm

VABLJENI K SODELOVANJU: Udeleženci v raziskavi in pri testiranju Si!BIM tečaja, projektne opreme in pripomočkov, ki ju pripravlja Univerza v Coventry-ju v sredini leta 2021:

Prva ciljna skupina: trenerji/učitelji/mentorji PIU, ki se ukvarjajo z BIM,
Druga ciljna skupina: trenerji – pripravniki/študenti PIU, ki študirajo BIM (3 – 5 EQF),
Tretja ciljna skupina: zaposleni v gradbeni industriji – fizični delavci in nižji mened-