

V dňoch 25. až 27. októbra zorganizoval CETEM (Technologické centrum pre nábytok a drevo regiónu Murcia) vzdelávací seminár pre projekt a pridružených partnerov z rôznych krajín EÚ, ktorý sa konal v španielskom meste Yecla.

Vzdelávací seminár sa začal predstavením projektu ACCESS-3DP a toho, pre koho je určený. Boli predstavené súčasné technológie 3D tlače a materiály, ktoré sa v súčasnosti najviac používajú v nábytkárskom sektore.

## Deň 1

Vzdelávací seminár sa začal predstavením projektu ACCESS3DP a toho, pre koho je určený. Boli predstavené súčasné technológie 3D tlače a materiály, ktoré sa v súčasnosti najviac používajú v nábytkárskom sektore, a to:

- Stereolitografia (SLA),
- Selektívne laserové spekanie (SLS) v modelovaní tavenou depozíciou.

Predstavené boli aj výrobné procesy a dostupný softvér 3D tlače na uspokojenie potrieb testovania, orientácie a korekcie návrhov v nábytkárskom sektore.

Okrem toho sa uskutočnil okrúhly stôl na tému: Postavenie remeselného sektora vo vzťahu k priemyselným technológiám 4.0 (potreby, výzvy, stav vzdelávania).



## Deň 2

Na druhý deň medzinárodní účastníci navštívili rôzne spoločnosti, ktoré zaviedli alebo práve zavádzajú technológiu 4.0. Boli navštívené rôzne spoločnosti z nábytkárskeho sektora:

**FAMA SOFAS**, ktorá má dlhoročnú tradíciu siahajúcu do 50. rokov 20. storočia a stala sa jednou z technologicky najvyspelejších spoločností na výrobu sedacích súprav na svete. Spoločnosť, ktorá si osvojila technológie 4.0, najmä 3D tlač a robotiku.

**GRUPO SIM**, ktorej poslaním je výskum, vývoj a inovácia technológií pre spoločnosti, aby mohli dosiahnuť svoje ciele. Spomedzi používaných technológií môžeme vyzdvihnúť robotiku, RFID atď.

**TECNINOVA**, ktorej tradícia siaha až do roku 1985. Stále pracujú starým spôsobom a technológie 4.0 vo svojej spoločnosti ešte nezaviedli.



### Deň 3

V posledný deň v CETEM-e bola zorganizovaná praktická prehliadka fungovania technológií CETEM:

- Návšteva oddelení pre práva duševného vlastníctva a laboratória 3D tlače,
- Návšteva oddelenia elektroniky a jeho high-tech projektov a

- cvičenia 3D tlače: "Od návrhu k dielu",- Pokročilá priemyselná robotika a jej využitie.



Na záver boli predvedené niektoré príklady 3D tlače, napr.:

- v tradičných odvetviach: nábytok, obuv a oblečenie.
- v netradičných odvetviach:- medicína, ortodoncia a zubné lekárstvo, spracovateľský priemysel a spotrebný tovar.



Študijná návšteva umožnila otestovať a odskúšať výsledky prvých troch intelektuálnych výstupov (IO) projektu, najmä správu, učebný plán, vzdelávacie moduly a platformu MOOC. Prostredníctvom diskusií, ktoré sa uskutočnili počas pobytu v Španielsku, partneri získali poznatky a spätnú väzbu od účastníkov, ktoré budú použité na príslušné zlepšenie kvality výsledkov projektu (v súlade s IO4).

Delegácie, ktoré sa zúčastnili na tejto návšteve, zahŕňali rôznych odborníkov, ako napríklad špecialistov na 3D tlač, robotiku a iné špičkové technológie, ale aj učiteľov odborného vzdelávania a prípravy, univerzitných profesorov, technických pracovníkov z technologických centier a odborníkov z podnikov. Účasť takéhoto širokého spektra odborníkov umožnila partnerom projektu poskytnúť solídne a konkrétne potvrdenie doterajších výsledkov dosiahnutých v rámci projektu ACCESS-3DP.

Okrem účastníkov z konzorcia ACCESS-3DP pozval CETEM na študijnú návštevu aj delegáciu partnerov z akcie CoVE ALLVIEW (Združenia centier odbornej excelentnosti v nábytkárskom a drevárskom sektore). ALLVIEW je nová platforma nadnárodnej spolupráce, ktorá spája partnerov v drevárskom a nábytkárskom sektore. Stretnutie partnerov z oboch konzorcií umožnilo účastníkom nielen vzájomne spoznať dve rôzne iniciatívy programu Erasmus+, ale aj vytvoriť synergie a preskúmať potenciálne možnosti budúcej spolupráce, čím sa maximalizoval vplyv študijnej návštevy.