

Derularea proiectului

Conform propriilor rapoarte, toți partenerii au început să își pregătească baza de date cu contacte ale organismelor / autorităților, universităților, școlilor profesionale și vocaționale, organizațiilor / asociațiilor profesionale, ale altor instituții de învățământ relevante, și întreprinderi. Datele de contact ale părților interesate și grupurilor țintă vor fi utilizate în cadrul a mai multor pachete de lucru: WP3, WP5, WP6 și WP7.

Activitățile au fost implementate prin analiza completă a celor mai bune practici existente în ceea ce privește cursurile de predare / instruire în domeniul proiectării asistată de calculator a încălțămintei, dezvoltate în cadrul altor proiecte și inițiative europene, și alți furnizori de cursuri de instruire.

Rezultatele rapoartelor naționale vor fi transformate într-o descriere completă a profilului utilizatorului în ceea ce privește abilitățile și competențele care urmează să fie achiziționate de către specialiștii VET, în scopul desfășurării activităților de predare / formare în domeniul proiectării asistate de calculator a încălțămintei.

Următoarea întâlnire a va avea loc la Iasi, Romania, în perioada 6-7 mai 2014.

Evenimente viitoare

- **Conferința CORTEP 2014 - The 15-th Romanian Textile and Leather Conference**

Conferința se concentrează pe cele mai recente progrese în textile și pielărie și aspectele multidisciplinare ale domeniilor textile&pielărie. Va avea loc în Poiana Brasov, Romania, în data de **4-6 septembrie 2014**. <http://www.cortep.tuiasi.ro/>



- **Conferința ICAMS 2014 – The 5th International Conference on Advanced Materials and Systems**

Va avea loc în București, România, în perioada **23-25 octombrie 2014**. Participanții vor discuta aspect privind materiale inteligente și funcționale și biomateriale, sisteme și tehnologii, inclusiv noi metode de prelucrare, și aplicații inovatoare <http://www.icams.ro/>



- **Congresul ANQUE-ICCE-BIOTEC 2014**

În perioada 1-4 iulie 2014, la Madrid va avea loc un eveniment fără precedent, ANQUE și SEBIOT și-au unit eforturile pentru a organiza ANQUE • ICCE • BIOTEC 2014 Congresul de Chimie, Inginerie Chimică și Biotehnologie, un punct de întâlnire cu noile tendințe științifice și tehnologice - "Știința, cheia pentru o viață mai bună".



Contact:

Universitatea Gheorghe Asachi din Iasi
B-dul D. Mangeron Nr.29, 700050, Iasi, Romania

Tel: +40 232 278 683/1267

<http://www.tex.tuiasi.ro/>
Email: amihai@tex.tuiasi.ro



Acest proiect a fost finanțat cu sprijinul Comisiei Europene. Această publicație reflectă numai punctul de vedere al autorului și Comisia nu este responsabilă pentru eventuala utilizare a informațiilor pe care le conține.

EDIȚIA

01

MARTIE
2014

Transfer creativ de competențe în CAD 3D încălțămintei pentru specialiștii în educație și formare profesională (VET)



Derularea proiectului

Prima întâlnire a parteneriatului INGA 3D a avut loc la Elda, Spania, în perioada 4-5 decembrie 2013 și a fost organizată de partenerul INESCOP.

În primele luni ale proiectului, partenerii si-au concentrat activitatea în scopul definirii scenariilor de învățare, având ca subiect proiectarea asistată de calculator (WP3).

În cadrul întâlnirii de la Elda au fost prezentate de către partenerul RED 21 principalele funcții și module ale aplicației Icad 3D+. Pe adresa web <http://www.red21.es/en/home/> este disponibil un video pentru a putea fi studiat de către parteneri.

Partenerii INESCOP și RED 21 (donori de inovație) au început analiza celor mai bune practici pe care le-au experimentat cu aplicația Icad 3D+.



INGA 3D - Introducere

O problemă deosebită a programelor de studiu vocaționale, peste tot în Europa, este diferența dintre nivelul de cunoștințe tehnice și abilitățile profesionale pe care cursanții le dobândesc prin procesul de învățare în școlile de specialitate, și competențele necesare cerute de angajatori.

Există un deficit de rezultate tangibile cu privire la proiectarea asistată de calculator a încălțămintei, pentru a fi transformate în instrumente de formare care să încorporeze abordarea și metodologia pedagogică de înaltă calitate.

Procesul de învățare devine din ce în ce mai dificil, dacă profesorul / instructorul nu înțelege complexitatea de informații și dacă el / ea nu este în măsură să transforme aceste informații în proceduri de învățare și instrumente bazate pe abordări pedagogice și metodologice orientate spre nevoile de învățare ale persoanei instruite.

Proiectul INGA 3D are ca scop principal transferul și extinderea soluțiilor software inovatoare și a celor mai înalte tehnologii 3D, produse de Spania și dedicate proiectării asistate de calculator a încălțămintei, în patru variante complementare:

cuprins

INGA 3D - Introducere **P.1**

Context **P.2**

Partenerii INGA 3D **P.3**

Evenimente viitoare **P.4**

- prin transferul de inovare în alte țări, și anume România, Portugalia și Regatul Unit;

- prin dezvoltarea abilităților și competențelor în proiectare 3D asistată de calculator a încălțămintei, care va permite specialiștilor VET (profesori, formatori și tutori) să predea cursuri tehnice bazate pe TIC pentru sprijinirea creativității și inovării între studenți / cursanți VET;

- prin dezvoltarea de noi conținuturi de formare și instrumente de sprijin de tip e-learning, bazate pe rezultatele învățării și acumularea de competențe. Se va asigura astfel o verificare, evaluare și validare eficientă.

- prin crearea unei platforme de învățare online.

<http://inga3d.eu/>

Noul program Erasmus + își propune să sprijine acțiunile în domeniile Educației, Formării, Tineretului și Sportului pentru perioada 2014-2020.

Erasmus+ înlocuiește șapte programe aducând împreună:

- Programul de Învățare pe tot parcursul vieții (Lifelong Learning), Erasmus, Leonardo da Vinci, Comenius și Grundtvig
- Programul Tineret în acțiune (Youth in Action)
- Cinci programe internaționale de cooperare (Erasmus Mundus, Tempus, Alfa, Edulink, programul de cooperare cu țările industrializate)
- Noile acțiuni în domeniul sportului.



Sursa:

http://eacea.ec.europa.eu/erasmus-plus_en
http://ec.europa.eu/programmes/erasmus-plus/index_en.htm



Context

Aplicația Icad 3D+ - bază pentru proiectul INGA 3D

Sistemul Icad 3D+ are la bază tehnologiile proprii INESCOP care au fost dezvoltate în ultimii ani în cadrul unor proiecte, parțial finanțate cu suportul Uniunii Europene, dar și cu fonduri naționale, cum ar fi:

- Proiectul CEC-MADE-SHOE (FP VI) a permis dezvoltarea elementelor de aplatizare precisă de la un calapod 3D la tipare 2D, pentru a garanta o potrivire perfectă pe picior.
- Proiectul SSHOES (FP VII) a permis dezvoltarea unor module specifice personalizării produselor, în special a calapoadelor, oferind posibilitatea obținerii informațiilor de la pacienți și rularea unor proceduri digitale având ca scop realizarea produselor de încălțăminte și a componentelor acestora.
- Proiectul FIT4U -FP VII: dezvoltarea soluțiilor de proiectare 3D a branțurilor, într-un mod integrat cu celelalte elemente ale încălțăminte și cu tehnologiile de fabricare.
- Proiectul FOOTMORPHING - programul național R&D: obținerea soluțiilor de măsurare a piciorului digital cu calapodul digital și obținerea criteriilor de modificare a calapodului pentru o mai bună potrivire pe picior.

În proiectul INGA3D vor fi transferate ultimele tehnologii 3D și cele mai noi versiuni comerciale ale softului dezvoltat de P1 - INESCOP and P5- RED 21 în cadrul unui proiect FP7 , respectiv IDEAfoot - Sisteme de proiectare și de

inovative pentru producția de serie mică pentru companiile europene de încălțăminte.

În afară de proiectele de cercetare care susțin tehnologiile 3D incluse în aplicația ICAD 3D+ ce urmează să fie transferate în cadrul acestei propuneri, INESCOP asigură resurse pentru dezvoltarea și transferul tehnologiilor 3D pentru sectorul producției de încălțăminte și de componente ale acesteia, precum și sistemelor educaționale, în beneficiul viitorilor specialiști ce trebuie să fie instruiți în proiectarea 3D a încălțăminte. Astfel, INESCOP va împărtăși bunele practici pentru consolidarea legăturii dintre grupul țintă al proiectului - specialiști VET și mediul real de lucru în companiile de încălțăminte.

Această metodă CAD pentru încălțăminte oferă un feedback imediat atât pentru profesor / instructor cât și pentru student/ cursant, în principal datorită tehnologiei 3D de vizualizare a prototipurilor de încălțăminte într-un spațiu virtual care este încorporat în produsul transferat.

Cunoștințele și abilitățile pentru dezvoltarea modelelor și prototipurilor de încălțăminte bazate pe tehnologia 3D și soluția software transferată vor fi transmise de către profesorii și formatori VET studenților și cursanților într-un mod dinamic și eficient.

Aceasta va stimula gândirea creativă în rândul studenților și cursanților și va crește atractivitatea programelor de studii / formare de tip vocațional (VET).

Software-ul ICAD 3D + are manualul de utilizare, dar acesta nu este ușor de utilizat în ceea ce privește structura, elemente de pedagogie și metodologii didactice. Lipsesc de asemenea, demonstrațiile și materiale suport de tip multimedia.

Software-ul ICAD 3D + va fi instalat pe calculatoarele partenerilor; vor avea loc sesiuni inițiale de training care vor fi susținute de către partenerii P1 și P5.

Parteneriatul INGA 3D se va concentra pe elaborarea, testarea și evaluare de noi rezultate:

- Proiectarea 3D asistată de calculator a încălțăminte – Manual. Noul conținut va fi conceput într-o manieră educațională eficientă, fiind alcătuit din module / unități de învățare și competențe.
- Ghid de instruire multimedia pentru profesorii din școlile vocaționale, trainerii și tutorii de specialitate.
- Platforma de învățare online

Află mai multe despre ICAD 3D+ la: <http://www.red21.es/en/home/>



Partenerii INGA 3D



Universitatea "Gheorghe Asachi" din Iași a fost recent clasificată ca fiind universitate de cercetare și de educație de nivel avansat, în conformitate cu Ordinul Ministerului MECTS nr.5262/2011, și este acreditată de către Agenția Națională pentru Cercetare Științifică ca fiind o instituție componentă a sistemului național de cercetare și dezvoltare (ANCS decizie nr.9708/29.07.2009). În 2009 TUIASI a fost distinsă cu certificatul de înalt nivel de încredere de către Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS).

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași oferă studii de licență, masterat, programe de studii doctorale și postdoctorale, precum și unități de cercetare științifică în 14 domenii de cercetare, 10 dintre ele fiind clasificate în categoria A, conform Legii învățământului nr. 1/2011 și decizia Guvernului HG.789 2011.

Facultatea de Textile Pielărie și Management Industrial este cunoscută la nivel european și național pentru programele sale de studii de înaltă calitate în textile, tricotaje, finisare chimică, îmbrăcăminte, pielărie, încălțăminte și management.

Programele de studii din cadrul facultății reunesc toate nivelurile Bologna - licență, masterat și doctorat. Facultatea are un singur program certificat de doctorat (inclus în domeniul ingineriei industriale) pentru textile, îmbrăcăminte și încălțăminte în România. De asemenea, facultatea oferă transfer tehnologic, cercetare, consultanță, precum și sprijin în formarea specialiștilor pentru companiile românești. Facultatea are o legătură puternică cu industria, iar de-a lungul anilor, a creat o rețea eficientă între universitate și mediul de afaceri. De asemenea, facultatea asigură examene naționale de evaluare și cursuri pentru profesori/tutori din industria de încălțăminte și textile.

Află mai multe la:

<http://www.tpmi.tuiasi.ro/>



Virtual Campus este o companie de consultanță și dezvoltare în domeniul sistemelor de informare și a tehnologiilor de învățare îmbunătățite.

Personalul companiei Virtual Campus este alcătuit dintr-o echipă multidisciplinară cu studii superioare în domenii precum: Educație, Psihologie, Inginerie, Management și Informatică.

Experiența acestora include participarea și coordonarea proiectelor finanțate prin programe europene, cum ar fi SF, LEONARDO, SOCRATES, IST, EQUAL. Virtual Campus are, de asemenea, legături strânse cu consultanți externi pentru alte domenii specifice de expertiză. Situat în Porto, Portugalia de Nord, Virtual Campus are relații strânse cu diverse universități și întreprinderi din regiune și a încheiat un parteneriat de succes cu autoritățile locale și regionale, asociații de întreprinderi și firme specializate.

Viziunea lor este promovarea în mod activ a dezvoltării societății prin cunoaștere, sprijinind astfel entitățile publice și private în procesul de creare și elaborare a strategiilor și proiectelor care să conducă la creșterea beneficiilor pentru societate.

Află mai multe la:

<http://virtual-campus.eu/>



Partenerii proiectului

Universitatea Tehnică

Gheorghe Asachi Iasi

B-dul Prof.D. Mangeron, 67

70050 Iasi

ROMANIA

INESCOP-Instituto

Technologico del Calzado,

Polígono Industrial Campo

Alto. C/Alemania, 102,

03600, ELDA

SPAIN

Virtual Campus, Lda.

Av. Fernão Magalhães,

716, 1º

4200-072 Porto

PORTUGAL

RED 21 SL, Spain

Avenida General Marvá, 32

Entlo, 03004, ALICANTE,

SPAIN

IED- Istituto Europeo di

Design,

14 LARRA STR, 28004,

MADRID, SPAIN

University of Salford, UK

43 The Crescent, M5 4WT,

Salford,

UNITED KINGDOM