



ROMÂNIA  
MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE ȘI CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE  
UNIVERSITATEA „1 DECEMBRIE 1918” DIN ALBA IULIA

Str. Gabriel Bethlen, Nr. 5, 510009 Alba Iulia

Tel. +40258 806130, Fax. +40258 812630

url: [www.uab.ro](http://www.uab.ro), E-mail: [cond@uab.ro](mailto:cond@uab.ro)

---

Nr. 14164/03.08.2017

## Anunț

### Angajare poziții :

- Responsabil cu interoperabilitatea sistemelor
- Responsabil sistem roboți

**Proiect Nr. : 50BG/2016** finanțat de către Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării (UEFISCDI), PNCDI III (Programul 2 - Creșterea competitivității economiei românești prin cercetare, dezvoltare și inovare. Transfer de cunoaștere la agentul economic “Bridge Grant”)

**Titlul proiectului de cercetare:** „Sistem inteligent bazat pe învățare automată și vedere artificială pentru optimizarea fluxului de fabricație a porțelanului (SIVAP)”

**Director de proiect:** Lector univ. dr Adriana Birlutiu

**Instituția gazdă:** Universitatea 1 Decembrie 1918 din Alba Iulia

### Rezumat proiect:

Proiectul este o propunere de tip transfer de cunoaștere la agentul economic în vederea optimizării procesului de fabricație a porțelanului. Agentul economic este o companie cu capital românesc, lider european în industria porțelanului și dispune de peste 100 roboți industriali utilizați în prelucrarea și finisarea produselor, folosind sisteme de vedere artificială și preluare pe conveioare în mișcare. Agentul economic nu dispune la acest moment de un sistem automat de identificare, clasificare și remediere a defectelor, acest proces fiind executat de către angajați. Verificarea aspectului produselor și identificarea defectelor se realizează vizual și prin palpare. Din considerente economice, se impune ca cerințele de control de calitate să fie îmbunătățite astfel încât să se reducă costul și timpii de producție, precum și resursele materiale folosite. Proiectul propune realizarea unui sistem inteligent bazat pe învățare automată și vedere artificială care va optimiza și inova fluxul de producție actual. Obiective specifice urmărite sunt: reducerea timpilor de fabricație pe fiecare fază de procesare, optimizarea randamentului de fabricație prin eliminarea produselor defecte, îmbunătățirea sistemului de monitorizare și control al întregului flux de fabricație prin adăugarea de noi funcționalități sistemului de vedere artificială existent, creșterea capacității de inovare a agentului economic. Un rezultat semnificativ va fi monitorizarea și controlul de calitate în timp real și integrarea lui în sistemul decizional la nivel de întreprindere. Defectele vor fi identificate și clasificate la fiecare fază operațională. Sistemul optimizat va fi bazat pe arhitectura robot-vedere artificială și va include: (i) prelucrarea de mare viteză, în timp real a imaginilor produselor, și (ii)

aplicarea conceptelor Inteligenței Artificiale pentru obținerea unui comportament autonom global, de auto-învățare, dependent de sarcini și de context cu adaptare la mediul de lucru.

**Durată contract:** perioadă determinată

Responsabil cu interoperabilitatea sistemelor- 6 luni

Responsabil sistem roboți – 5 luni

**Activități și responsabilități în cadrul proiectului:** Responsabil analiză a sistemelor fuzzy

**Competențe urmărite :**

- Experiența în cercetare și analiză a sistemelor
- Cunoștințe de învățare automată

**Conținutul dosarului de candidatură:**

- CV cu Lista de publicații
- Copii diplome de studiu
- Copie act de identitate

**Dosarele vor fi depuse pe mail la [cmp@uab.ro](mailto:cmp@uab.ro) sau [manuellakadar@yahoo.com](mailto:manuellakadar@yahoo.com) până pe data de 25.08.2017 ora 16:00.**

**Componența comisiei de evaluare a dosarelor de candidatură:**

Președinte: Lect. univ. dr. Adriana Birlutiu, director de proiect

Membru: Conf. univ. dr. Manuella Kadar, director Centrul pentru Managementul Proiectelor

Secretar: Vomvea Nicoleta

#### **Calendar de concurs**

03.08.2017	<ul style="list-style-type: none"><li>• Publicarea anunțului</li></ul>
03.08.2017-25.08.2017	<ul style="list-style-type: none"><li>• Depunerea dosarelor de concurs</li></ul>
28.08.2017	<ul style="list-style-type: none"><li>• Selecția dosarelor de către membrii comisiei de concurs</li></ul>
28.08.2017	<ul style="list-style-type: none"><li>• Afișarea rezultatelor selecției dosarelor</li></ul>
01.09.2017	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prezentarea la post</li></ul>

Director de proiect,  
Lect.univ.dr. Bîrluțiu Adriana

