

Competențe profesionale și transversal pentru modulul de master “Prelucrari complexe de semnal in aplicatii multimedia” (PCSAM)

Competențele profesionale asigurate de programul PCSAM sunt:

- C1.** Operarea cu teorii, concepte și metode specifice privind sistemele informatice de prelucrare a semnalelor multimedia.

Evaluarea minimală a competenței: modelarea unor probleme tipice de prelucrare complexă de semnal multimedia folosind aparatul formal caracteristic domeniului.

- C2.** Prelucrarea imaginilor complexe.

Evaluarea minimală a competenței: evaluarea soluțiilor oferite de sistemele de vedere artificială și îmbunătățire acestora în scopul prelucrării imaginilor complexe.

- C3.** Codificarea informației și comunicația cu grad înalt de siguranță.

Evaluarea minimală a competenței: proiectarea și implementarea unor algoritmi performanți de compresie de date și comunicație pentru aplicații multimedia

- C4.** Implementarea algoritmilor de prelucrare a semnalelor în timp real.

Evaluarea minimală a competenței: implementarea unui sistem modular minimal de prelucrare a imaginilor în timp real (pentru niște cerințe date).

- C5.** Cercetarea, modelarea, proiectarea implementarea și testarea sistemelor de prelucrare a semnalelor.

Evaluarea minimală a competenței: modelarea, simularea și testarea modelului unui sistem de prelucrare imagine/audio.

- C6.** Operarea cu concepte și metode științifice în domenii interdisciplinare.

Evaluarea minimală a competenței: dezvoltarea efectivă a unei aplicații de prelucrare a imaginilor pentru domeniul medical sau GIS.

Competențele transversale

Competențele transversale deriva din competențele profesionale definite anterior.

Aceste competențe transversale sunt:

- CT1.** Comportarea onorabilă, responsabilă, etică, în spiritul legii pentru a asigura reputația profesiei. Utilizarea cunoștințelor pentru înființarea de start-up-uri și spin-off-uri inovative.

Evaluarea acestei competente se face prin realizarea autonoma a unor proiecte respectând comportarea etică și responsabilă.

- CT2.** Identificarea, descrierea și derularea proceselor din managementul proiectelor și al serviciilor, cu preluarea diferitelor roluri în echipă și descrierea clară și concisă, verbal și în scris, în limba română și într-o limbă de circulație internațională, a rezultatelor din domeniul de activitate.

Evaluarea acestei competente se face prin realizarea unor proiecte de cercetare în echipă, cu asumarea unor roluri diferite.

CT3. Demonstrarea spiritului de creativitate, inițiativă și acțiune pentru actualizarea cunoștințelor profesionale, economice și de cultură organizațională.

Evaluarea acestei competente se face prin realizarea unei lucrări de cercetare în domeniul serviciilor pentru întreprindere , utilizând surse atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională