

Poți deveni specialist în securitatea sistemelor distribuite: aplică la Masterul de "Sisteme distribuite, calcul performant, securitate"!

Masterul oferit de Departamentul de Informatică al Facultății de Matematică și Informatică pregătește studenții pentru operarea cu sisteme distribuite, în funcție de aplicațiile specifice, în condiții de securitate. Există 4 cursuri generale de anul I, 6 cursuri specifice de anul II și 6 cursuri opționale din anii I și II.

Cursurile au ca obiect proiectarea algoritmilor eficienți, algoritmi paraleli și distribuiți, programare paralelă și concurentă, tehnici de specificare și verificare formală a sistemelor concurente, și multe altele.

În același timp, sunt prezentate elemente fundamentale de securitate a informației, deoarece sistemele distribuite - fiind sisteme deschise – necesită un grad sporit de protejare; există 3 cursuri specifice (Securitatea fluxului informațional, Criptografie aplicată, Coduri detectoare și corectoare de erori).

Unele dintre cursurile programului au fost predate în Centre Universitare de prestigiu din Germania, Singapore și Japonia. De altfel, specializări similare sunt oferite de numeroase universități din Europa și Asia (lista este prea lungă pentru a fi prezentată aici).

DI. Prof. Univ. Dr. Adrian Atanasiu, organizator (împreună cu Prof. Dr. Gheorghe Ștefănescu) al masterului de "Sisteme distribuite, calcul performant și securitate", ne explică importanța și originalitatea acestei direcții de studiu:

"Masterul de Sisteme distribuite și securitate răspunde unei necesități tot mai actuale: aceea de a pregăti specialiști care să poată realiza sisteme tot mai performante de calcul, pe măsura suporturilor hard existente astăzi.

Cum aceste sisteme necesită și un grad sporit de securitate a informației vehiculate (securitatea poștei electronice, sistemele de plată sau protocoalele de vot sunt câteva exemple elocvente), masterul dezvoltă și o pregătire fundamentală a modului de realizare a acestor nivele de securitate.

Aceste două deziderate sunt asigurate de modulele de curs din anul II de master, după parcurgerea unui trunchi de cursuri comun, urmat de toate cele 6 mastere ale secției de Informatică.

Mai multe despre Master

Contact facultate