

Curs: Metodologia documentării și elaborării unei lucrări științifice

Scop și prezentarea generală: Se urmărește ca studentul să învețe să scrie un material sau o lucrare științifică sau metodică, să se orienteze în bazele de date disponibile pe internet, să evalueze din punct de vedere științific o lucrare de matematică/informatică și să aprecieze valoarea științifică a acesteia în comparație cu lucrări similare din același domeniu. Abordarea din punct de vedere etic a scrierii unei lucrări științifice în matematică/informatică, precum și sublinierea aspectelor etice și de integritate academic este un alt scop important al cursului.

Conținut: Clasificarea subiectelor științifice. Domeniile matematicii. Tendințe actuale în dezvoltarea matematicii. Tipuri de noutăți matematice. Structura unei lucrări științifice. Rolul introducerii, al rezumatului și al concluziilor. Cazul lucrării de licență sau dizertație. Comunicarea matematicii: Publicațiile din domeniul matematicii/informaticii. Clasificarea lor. [baze de date de pe internet]. Baze de date privind matematica/informatica. Documentarea prin internet. Bazele de date MR, ZM și ISI Thomson-Reuters. Drumul spre cercetarea științifică. Tematica de cercetare. Instrumentele cercetării științifice. Unde și cum publicăm noutatea științifică. Criterii de acceptare. Evaluarea unei lucrări matematice. Evaluarea activității matematicienilor. Standarde naționale. Standarde internaționale.

Evaluare: Colocviu; Nota finală este medie aritmetică a notelor obținute pentru realizarea a două studii de caz alese din următoarele variante (se va alege un studiu de la A. și un studiu de la B.):

A.

- Evaluarea (prin realizarea unui referat de o pagină tehnoredactată în LaTeX) a unui articol din domeniu licenței publicat după 2000.
- Evaluarea (prin realizarea unui referat de o pagină tehnoredactată în LaTeX) unei monografii din domeniul licenței publicată după 2000;

B.

- Prezentarea (prin realizarea unui referat de o pagină tehnoredactată în LaTeX) unei reviste cotate Web of Science din domeniu;
- Prezentarea (prin realizarea unui referat de o pagină tehnoredactată în LaTeX) unui moment important din istoria domeniului științific al lucrării de licență.

Studiile de caz se predau (în format tipărit) în data de 15 mai 2020, în timpul cursului și se transmit în format electronic (TeX și Pdf) pe adresa: petrusel@cs.ubbcluj.ro până la 15 mai 2020. Modelul de fișier TeX se află pe pagina <http://math.ubbcluj.ro/~petrusel/>, a se vedea secțiunea “Pentru studenți”.

Titular curs, Prof.dr. Adrian Petrușel