

TEME PROPUSE PENTRU LUCRĂRILE DE LICENȚĂ

A. Teme din domeniul Matematică

Prof. Univ. Dr. Satco Bianca

1. Funcții cu variație marginită.
2. Serii Fourier.
3. Teoreme de medie în analiza matematică.

Conf. dr. Cristina-Elena Hrețcanu

1. Studiul geometriei conicelor. Aplicații.
2. Studiul geometriei cuadricelelor. Aplicații.
3. Studiu asupra izometrilor planului.

Conf. dr. Anamaria Macovei

1. Funcțiile holomorfe și aplicațiile lor în analiza complexă .
2. Teorema reziduului și aplicațiile sale în calculul integralelor complexe.

Lector dr. Angela Paicu

1. Aplicații ale derivatelor și diferențialelor.
2. Integrarea funcțiilor raționale și a celor iraționale.

Lector dr. Marius Marchitan

1. Aplicații ale numerelor întregi și ale aritmeticii modulare.
2. Utilizarea numerelor complexe și a metodei vectoriale în rezolvarea problemelor de geometrie.
3. Analogii ale relațiilor metrice în triunghi și tetraedru.

Lector dr. Tudor Colomeischi

1. Probabilități condiționate și valori medii condiționate. Aplicații.
2. Scheme de probabilitate. Aplicații.

Lector dr. Pășcuț Aurelia

1. Aplicații ale algebrei liniare în modelarea proprietăților atomilor și solidelor
2. Problema celor 3 corpuri. Analiza și aplicații în astronomie.

B. Teme din domeniul Informatică

Prof. dr. ing. Mirela Danubianu

1. Predicția rezultatelor învățării prin metode de inteligență artificială.
2. Aplicație de management al proiectelor de licență.
3. Utilizarea inteligenței artificiale în managementul bazelor de date.
4. Sistem informatic pentru o agenție imobiliară online.
5. Aplicație quiz interactivă
6. Aplicație pentru managementul spațiilor de cazare
7. Aplicație pentru gestionarea cheltuielilor personale.

Conf. dr. Ioan Ungurean

1. Plotter multithreaded „PyGraph-MT”
2. Pipeline de livrare și execuție containerizată pentru aplicații CPU-intensive

Șef lucrari dr. Ing. Balan Ionuț

1. Previziune prin inteligenta artificiala
2. Algoritmi de determinare drumuri optime
3. Solutii software utilizate in optimizarea multicriteriala
4. Aplicatie smart pentru transportul in comun / "smart city"

Șef lucrari dr. Ing. Ionela RUSU

1. Platforma didactica pentru studiul structurilor de date/grafurilor
2. Sistem electronic de arhivare a documentelor.

Lector dr. Bilius Laura

1. Utilizarea Inteligenței Artificiale pentru scrierea textului matematic.
2. Software matematic utilizat pentru rezolvarea unor probleme de algebră. Aplicații.