

ERDÉLYI ESZTER

Ennek sosem lesz vége (szerializáció a médiában)

Az előadás a szerializáció jelenségéről szól, arról a tényről, hogy a média mindent sorozatként prezentál az érdeklődés folyamatos fenntartása érdekében. Az oktatásban erre szemléletes példákon lehet rámutatni, s ezzel a diákok jobban megértik a média működésének ezt a fontos szeletét. A rövid ízelítő a középiskolai médiaoktatásban felhasznált jó gyakorlatot mutatja be vázlatosan.

FILEP TAMÁS

LASCA rendszerrel történő mérés elmozdulásának korrigálása

A lézeres szórás interferencián alapuló kontrasztelemlés (Laser Speckle Contrast Analysis, LASCA) során a minta elmozdulása torzíthatja az eredményeket. Az előadás során egy olyan képfeldolgozási módszert szeretnék bemutatni, amelynek használatával ez az elmozdulás meghatározható, illetve kikorrigálható a képekből.

GAJDÁCS PETRA

Kétdimenziós differenciálegyenlet-rendszerek periodikus megoldásai és fázisképei

A differenciálegyenletek és differenciálegyenlet-rendszerek időben változó folyamatok leírására alkalmasak. Olyan nemlineáris közönséges elsőrendű autonóm kétdimenziós rendszerekkel foglalkozunk, melyeknek létezik egyértelmű megoldása. A megoldások szerkezetét, viselkedését vizsgáljuk ismert tételek felhasználásával, különös tekintettel a periodikus megoldásokra, ezek létezését igazolva, vagy cáfolva. Ezeket a rendszereket elsősorban fizikai, kémiai, biológiai folyamatok leírására alkalmazzák.

Első modellünk a cukor szervezetben történő felszívódásáról ad információkat. A megoldáshoz a Poincaré-Bendixson-tételt használjuk. A második modellben azt vizsgáljuk, hogy paraméteres rendszerek megoldásai hogyan változnak a paraméterek módosításával. A rendszer egy Hopf-bifurkációt ad eredményül. A megoldások ábrázolásával fázisképeket készítünk a modellekhez, ezzel szemléltetve a megoldások viselkedéseit, és a bekövetkező változásokat.

GÁLFFY LÁSZLÓ

Egy francia grófság születése: Anjou

Mitől válik egy terület, egy táj, egységgé, körülhatárolhatóvá, és koherens, jól értelmezhető fogalommá? Mikortól tekinthetjük önálló egységnek? Milyen erők és logika mentén épül fel ez az egység? Egy újonnan érkezett nép terjeszkedése vagy épp egy régi állam kivonulása segíti ezt a folyamatot? A földrajz vagy az adminisztráció dönt? Etnikai tartalom, védelmi szempontok, különleges személyek sorsa és ambíciói miként határozzák meg arculatát? Az előadás a fenti kérdésekre keresi a választ az egyik legtekintélyesebb francia grófság, Anjou a 9-10. századi megformálódása kapcsán.