

Intézeti szeminárium

Félév: 2017/18 II.félév

Helyszín: Árpád tér 2. II. em. 220. sz.

Dátum: 2018-05-15

Időpont: 14:00-15:00

Előadó: Lelkes Zoltán (Neumann János Egyetem, Kecskemét)

Cím: Az AIMMS rendszer fejlődése és felhasználási potenciálja a kutatásban, az oktatásban, valamint az iparban

Absztrakt:

Az AIMMS egy integrált fejlesztési környezet, amelynek a segítségével nagy teljesítményű döntéstámogató alkalmazásokat hozhatunk létre annak érdekében, hogy vállalatok stratégiai működését optimalizáljuk.

Az AIMMS rendelkezik minden funkcióval, aminek a segítségével optimalizálási alkalmazásokat tudunk készíteni ipari partnerek számára. Nagyszámú matematikai modell típus hozható létre az AIMMS-en belül, például lineáris, vegyes egészértékű, nem lineáris, vegyes egészértékű nem lineáris. Lehetőség van sztochasztikus és robosztus optimalizálásra is. Hozzáférést biztosít nagyszámú nagy teljesítményű szolverhez. Az alkalmazások egyszerre érhetnek el adatokat adatbázisokból, excelből, valamint XML-ekből. A matematikai modellezési nyelv intuitív indexjelölésen alapul, amellyel komplex számítások tömören kifejezhetők. Rendelkezik azokkal az eszközökkel, amelyek segítségével könnyedén hozhatunk létre grafikus felhasználói felületet.

Az AIMMS kutatási és oktatási célokra ingyenesen használható az egyetemek számára. A hatékony modellezési és optimalizálási eszközök a kutatómunka produktivitását is növelik. Az oktatásban eredményesen alkalmazható optimalizálási alkalmazások tanítására.

Az előadás során részletesen szó lesz az AIMMS felépítéséről, valamint lehetőségeiről a kutatásban, az oktatásban, valamint az iparban.

Source URL (retrieved on 2018-09-24 00:54): <http://inf.szte.hu/en/node/3072>