

XVII. ORSZÁGOS TUDOMÁNYOS DIÁKKONFERENCIA

**SZÁMÍTASTECHNIKAI SZEKCIÓ**

ELŐADÁSKIVONATOK



**KÖZLEKEDÉSI ÉS TÁVKÖZLÉSI MŰSZAKI FŐISKOLA**

Győr, 1985. március 21–23.

TARTALOMJEGYZÉK

<u>A: Számítástudomány alszekció</u>	oldalszám
Krekács Péter KKVMF	
Egy új közelítő eljárás nemlineáris egyenletek számítógépes megoldására .....	2
Alexin Zoltán JATE	
Szintaktikus alakfelismerés attributum nyelvtannal .....	3
Lencsés Gyula JATE	
Többértékű logikai operátorok előállítása és kiértékelése mesterséges intelligenciavizsgálatokban .....	4
Mohai Lajos KKVMF	
Az eszperantóról-magyarra fordító program algoritmus .....	5
Vágvölgyi Sándor JATE	
Felszálló fatranszformátorok kompozíciói .....	6
Solymosi Tamás ELTE	
Lineáris egyenletrendszerek algebrai célfüggvényekkel .....	7
Lányi Cecília JATE	
Globális optimizálás Shubert módszerével ....	8
Palágyi Kálmán JATE	
Mátrixműveletek végrehajtása sejtprocesszorral .....	9
Szalkai István ELTE	
A kiszámítható analízis áttekintése .....	10
Vörös Nóra ELTE	
Jelsorozatok bonyolultságának vizsgálata .....	11
<u>B: Műszaki és Gazdasági alkalmazások alszekció</u>	
Rétvári György BME	
Ponthegeosztó berendezés vezérlése Zx-81 típusú személyi számítógéppel .....	14

Szalkai István  
Konzulens: Dr. Horváth Sándor

ELTE

A kiszámítható analízis áttekintése

A dolgozat három fejezetben áttekinti a kiszámítható analízis alapfogalmainak különböző definícióit és megvizsgálja azok ekvivalenciájának kérdését. A kiszámítható valós számok, a sorozatok és a kiszámítható függvények definíciójának egymáshoz való viszonyát vizsgálja meg. Megmutatja ezeknek a definícióknak az ekvivalenciáját akkor, ha a definíciókban szereplő rekurzív függvényfogalom parciális és részletesen megvizsgálja a definiált fogalmak viszonyát abban az esetben, ha a szereplő függvények primitív rekurzívok. Bebizonyítja, hogy általános rekurzív esetben a kiszámítható valós számok teste zárt a hatványozásra.

A dolgozat tartalmazza a fogalmakra vonatkozó legfontosabb tételeket is, ezért jól használható bevezető műként is; bőséges irodalomjegyzéke segíti az olvasót a további tájékozódásban.