

Jaroslav K A Š E pro. mat., Vladimír V A L O U C H pro. mat.,
Ing. Miloš F I D R M U C pro. fyz.

Výzkumný ústav matematických strojů Praha

Sdělení o implementaci programové jazyka SIMSCRIPT

Ve Výzkumném ústavu matematických strojů v Praze byl vytvořen překladáč z jazyka SIMSCRIPT II. O tomto jazyku a jeho použití pojednává náš příspěvek nazvaný "Programovací jazyk pro simulaci SIMSCRIPT II". Účelem tohoto krátkého sdělení je informovat zájemce o vlastnostech překladáče a o současných i perspektivních možnostech jeho provozování na různých počítačích.

Překladáč byl původně napsán pro počítač SIEMENS 4004/45 se systémem PBS. Na tomto počítači je překladáč v zásadě provozuschopný, v jeho další zdokonalování však nepokračujeme pro nedostatek strojového času a pro nezájem uživatelů, podmíněný malým počtem instalací počítačů SIEMENS v ČSSR.

V posledních měsících jsme překladáč převedli na počítač IBM 370/135 pracující v systému DOS/VS a snažíme se jej nejprve zdokonalovat především tak, abychom se nedostali do styku se speciálními vlastnostmi systému a zachovali si tak možnost převést překladáč bez velkých potíží do systémů DOS i OS na různých počítačích JSEP resp. IBM, případně i převést zdokonalený překladáč zpět na počítač SIEMENS 4004.

Vzhledem k tomu, že budeme pravděpodobně současně s dalším zdokonalováním překladáče SIMSCRIPTu pracovat ve VÚMSu i na jiných úkolech, nebudeme se zatím snažit převádět náš překladáč na všechny počítače a varianty operačních systémů přicházející

v úvahu, ale budeme se spíše snažit vyjít vstříc konkrétním zájemcům. Protože simulační problémy jsou většinou dost náročné jak na paměť počítače, tak na strojový čas, chceme se sami zaměřit spíše na vyšší modely počítačů JSEP resp. IBM a na systém OS.

Náš překladáč SIMSCRIPTu II pracuje ve třech běžích a překládá zdrojové programy přímo do modulů. Toto řešení, i když pro nás bylo velmi pracné, jsme zvolili s ohledem na to, že při pokusech se simulačním modelem je často třeba model modifikovat a program znovu překládat, takže překlad by měl být dostatečně rychlý.

Překladáč vyžaduje /v současné podobě/ minimálně 60 Kb

Zájemci o překladáč SIMSCRIPTu II se mohou obrátit s žádostí o další informace na adresu VÚMS Loretské nám. 3, PRAHA 1, PSČ 110 00 .