

Virtuální laboratoř

pro vývoj aplikací s mikroprocesory a FPGA

Autorský kolektiv

Michal Bližňák / Věra Budíková / Tomáš Dulík / Ota Jirák / Jiří Kadlec
Zbyněk Křivka / Nela Olšarová / Josef Trbušek / Zdeněk Vašíček

Kniha popisuje implementaci výukové laboratoře VLAM (Virtuální laboratoř aplikace mikroprocesorové techniky), která kromě klasického lokálního přístupu k jednotlivým pracovištím poskytuje také možnost vzdálené práce. Pro realizaci vzdáleného přístupu jsou v roli pracovních stanic použity virtuální stroje na serveru, což přináší mnohé výhody a významné provozní úspory. Připojení virtuálních pracovních stanic k laboratornímu vybavení je realizováno pomocí rozhraní Ethernet. Inovativním způsobem je také řešeno připojení vybavení komunikující výhradně přes USB.

Prototyp laboratoře je určen pro výuku a vývoj aplikací s mikrokontroléry a programovatelnými hradlovými poli. Součástí našeho řešení je dále několik softwarových aplikací a hardwarových přípravků. Pro vývoj malých vestavěných systémů je představeno specializované integrované vývojové prostředí a pro vzdálené ovládání osciloskopů a generátorů jsme vytvořili unikátní konfigurovatelný nástroj.

ISBN 978-80-7204-754-3



9 788072 047543

CRM[®]
AKADEMICKÉ NAKLADATELSTVÍ

Virtuální laboratoř

pro vývoj aplikací s mikroprocesory a FPGA



CRM[®]
AKADEMICKÉ NAKLADATELSTVÍ