

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

CO JE STAVOVÝ AUTOMAT

Název školy	Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm
Název a registrační číslo projektu	Modernizace výuky s využitím ICT, CZ.1.07/1.5.00/34.0491
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení RVP (název RVP)	Informační technologie
Vzdělávací oblast (RVP)	Odborné vzdělávání
Vzdělávací obor (název ŠVP)	18-20-M/01 elektronické zpracování informací
Předmět/modul (ŠVP)	Aplikace programovatelných obvodů
Tematický okruh (ŠVP)	Stavové automaty
Název DUM (téma)	Co je stavový automat
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_10_02_01
Ročník studia/třída	3./ZI3A, ZI3B
Vytvořeno	2/2014
Autor materiálu	Jan Koleček
Anotace	Materiál seznamuje s tím, co je stavový automat.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PRINCIP STAVOVÉHO AUTOMATU

Název školy	Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm
Název a registrační číslo projektu	Modernizace výuky s využitím ICT, CZ.1.07/1.5.00/34.0491
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení RVP (název RVP)	Informační technologie
Vzdělávací oblast (RVP)	Odborné vzdělávání
Vzdělávací obor (název ŠVP)	18-20-M/01 elektronické zpracování informací
Předmět/modul (ŠVP)	Aplikace programovatelných obvodů
Tematický okruh (ŠVP)	Stavové automaty
Název DUM (téma)	Princip stavového automatu
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_10_02_02
Ročník studia/třída	3./ZI3A, ZI3B
Vytvořeno	2/2014
Autor materiálu	Jan Koleček
Anotace	Materiál seznamuje s principy stavového automatu.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ZPŮSOBY POPISU STAVOVÝCH AUTOMATŮ

Název školy	Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm
Název a registrační číslo projektu	Modernizace výuky s využitím ICT, CZ.1.07/1.5.00/34.0491
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení RVP (název RVP)	Informační technologie
Vzdělávací oblast (RVP)	Odborné vzdělávání
Vzdělávací obor (název ŠVP)	18-20-M/01 elektronické zpracování informací
Předmět/modul (ŠVP)	Aplikace programovatelných obvodů
Tematický okruh (ŠVP)	Stavové automaty
Název DUM (téma)	Způsoby popisu stavových automatů
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_10_02_03
Ročník studia/třída	3./ZI3A, ZI3B
Vytvořeno	2/2014
Autor materiálu	Jan Koleček
Anotace	Materiál seznamuje se způsoby popisu stavových automatů.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

STAVOVÝ DIAGRAM

Název školy	Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm
Název a registrační číslo projektu	Modernizace výuky s využitím ICT, CZ.1.07/1.5.00/34.0491
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení RVP (název RVP)	Informační technologie
Vzdělávací oblast (RVP)	Odborné vzdělávání
Vzdělávací obor (název ŠVP)	18-20-M/01 elektronické zpracování informací
Předmět/modul (ŠVP)	Aplikace programovatelných obvodů
Tematický okruh (ŠVP)	Stavové automaty
Název DUM (téma)	Stavový diagram
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_10_02_04
Ročník studia/třída	3./ZI3A, ZI3B
Vytvořeno	2/2014
Autor materiálu	Jan Koleček
Anotace	Materiál seznamuje s principem a využitím stavových diagramů

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

STAVOVÝ AUTOMAT VE VHDL, JEDEN PROCES

Název školy	Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm
Název a registrační číslo projektu	Modernizace výuky s využitím ICT, CZ.1.07/1.5.00/34.0491
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení RVP (název RVP)	Informační technologie
Vzdělávací oblast (RVP)	Odborné vzdělávání
Vzdělávací obor (název ŠVP)	18-20-M/01 elektronické zpracování informací
Předmět/modul (ŠVP)	Aplikace programovatelných obvodů
Tematický okruh (ŠVP)	Stavové automaty
Název DUM (téma)	Stavový automat ve VHDL s jedním procesem
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_10_02_05
Ročník studia/třída	3./ZI3A, ZI3B
Vytvořeno	2/2014
Autor materiálu	Jan Koleček
Anotace	Materiál seznamuje s principem tvorby stavových automatů ve VHDL s použitím jednoho procesu.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

STAVOVÝ AUTOMAT VE VHDL, DVA PROCESY

Název školy	Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm
Název a registrační číslo projektu	Modernizace výuky s využitím ICT, CZ.1.07/1.5.00/34.0491
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení RVP (název RVP)	Informační technologie
Vzdělávací oblast (RVP)	Odborné vzdělávání
Vzdělávací obor (název ŠVP)	18-20-M/01 elektronické zpracování informací
Předmět/modul (ŠVP)	Aplikace programovatelných obvodů
Tematický okruh (ŠVP)	Stavové automaty
Název DUM (téma)	Stavový automat ve VHDL se dvěma procesy
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_10_02_06
Ročník studia/třída	3./ZI3A, ZI3B
Vytvořeno	2/2014
Autor materiálu	Jan Koleček
Anotace	Materiál seznamuje s principem tvorby stavových automatů ve VHDL s použitím dvou procesů.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

STAVOVÝ AUTOMAT VE VHDL, TŘI PROCESY

Název školy	Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm
Název a registrační číslo projektu	Modernizace výuky s využitím ICT, CZ.1.07/1.5.00/34.0491
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení RVP (název RVP)	Informační technologie
Vzdělávací oblast (RVP)	Odborné vzdělávání
Vzdělávací obor (název ŠVP)	18-20-M/01 elektronické zpracování informací
Předmět/modul (ŠVP)	Aplikace programovatelných obvodů
Tematický okruh (ŠVP)	Stavové automaty
Název DUM (téma)	Stavový automat ve VHDL se třemi procesy
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_10_02_07
Ročník studia/třída	3./ZI3A, ZI3B
Vytvořeno	2/2014
Autor materiálu	Jan Koleček
Anotace	Materiál seznamuje s principem tvorby stavových automatů ve VHDL s použitím tří procesů.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ČASOVÁNÍ BĚHU STAVOVÉHO AUTOMATU

Název školy	Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm
Název a registrační číslo projektu	Modernizace výuky s využitím ICT, CZ.1.07/1.5.00/34.0491
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení RVP (název RVP)	Informační technologie
Vzdělávací oblast (RVP)	Odborné vzdělávání
Vzdělávací obor (název ŠVP)	18-20-M/01 elektronické zpracování informací
Předmět/modul (ŠVP)	Aplikace programovatelných obvodů
Tematický okruh (ŠVP)	Stavové automaty
Název DUM (téma)	Časování běhu stavového automatu
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_10_02_08
Ročník studia/třída	3./ZI3A, ZI3B
Vytvořeno	2/2014
Autor materiálu	Jan Koleček
Anotace	Materiál seznamuje s postupem časování běhu stavového automatu.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

HODINY FSM ODVOZENÉ POMOCÍ PLL

Název školy	Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm
Název a registrační číslo projektu	Modernizace výuky s využitím ICT, CZ.1.07/1.5.00/34.0491
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení RVP (název RVP)	<i>Informační technologie</i>
Vzdělávací oblast (RVP)	<i>Odborné vzdělávání</i>
Vzdělávací obor (název ŠVP)	<i>18-20-M/01 elektronické zpracování informací</i>
Předmět/modul (ŠVP)	<i>Aplikace programovatelných obvodů</i>
Tematický okruh (ŠVP)	Stavové automaty
Název DUM (téma)	Hodiny FSM odvozené pomocí PLL
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_10_02_09
Ročník studia/třída	3./ZI3A, ZI3B
Vytvořeno	2/2014
Autor materiálu	Jan Koleček
Anotace	Materiál seznamuje s principem PLL a jeho použitím pro generování odvozených hodin pro časování běhu stavového automatu.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ČEKACÍ STAVY

Název školy	Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm
Název a registrační číslo projektu	Modernizace výuky s využitím ICT, CZ.1.07/1.5.00/34.0491
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení RVP (název RVP)	Informační technologie
Vzdělávací oblast (RVP)	Odborné vzdělávání
Vzdělávací obor (název ŠVP)	18-20-M/01 elektronické zpracování informací
Předmět/modul (ŠVP)	Aplikace programovatelných obvodů
Tematický okruh (ŠVP)	Stavové automaty
Název DUM (téma)	Čekací stavy
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_10_02_10
Ročník studia/třída	3./ZI3A, ZI3B
Vytvořeno	2/2014
Autor materiálu	Jan Koleček
Anotace	Materiál seznamuje s principem a použitím čekacích stavů pro řízení běhu stavového automatu.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

STAVOVÝ AUTOMAT JAKO ČÍTAČ

Název školy	Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm
Název a registrační číslo projektu	Modernizace výuky s využitím ICT, CZ.1.07/1.5.00/34.0491
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení RVP (název RVP)	Informační technologie
Vzdělávací oblast (RVP)	Odborné vzdělávání
Vzdělávací obor (název ŠVP)	18-20-M/01 elektronické zpracování informací
Předmět/modul (ŠVP)	Aplikace programovatelných obvodů
Tematický okruh (ŠVP)	Stavové automaty
Název DUM (téma)	Stavový automat jako čítač
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_10_02_11
Ročník studia/třída	3./ZI3A, ZI3B
Vytvořeno	2/2014
Autor materiálu	Jan Koleček
Anotace	Materiál srovnává realizaci čítače klasicky a s použitím stavového automatu.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VĚTVENÍ BĚHU STAVOVÉHO AUTOMATU

Název školy	Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm
Název a registrační číslo projektu	Modernizace výuky s využitím ICT, CZ.1.07/1.5.00/34.0491
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení RVP (název RVP)	<i>Informační technologie</i>
Vzdělávací oblast (RVP)	<i>Odborné vzdělávání</i>
Vzdělávací obor (název ŠVP)	<i>18-20-M/01 elektronické zpracování informací</i>
Předmět/modul (ŠVP)	<i>Aplikace programovatelných obvodů</i>
Tematický okruh (ŠVP)	Stavové automaty
Název DUM (téma)	Větvení běhu stavového automatu
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_10_02_12
Ročník studia/třída	3./ZI3A, ZI3B
Vytvořeno	3/2014
Autor materiálu	Jan Koleček
Anotace	Materiál seznamuje s postupem návrhu větvení stavového automatu.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PRÁCE S BLOKOVOU PAMĚTÍ ROM

Název školy	Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm
Název a registrační číslo projektu	Modernizace výuky s využitím ICT, CZ.1.07/1.5.00/34.0491
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení RVP (název RVP)	Informační technologie
Vzdělávací oblast (RVP)	Odborné vzdělávání
Vzdělávací obor (název ŠVP)	18-20-M/01 elektronické zpracování informací
Předmět/modul (ŠVP)	Aplikace programovatelných obvodů
Tematický okruh (ŠVP)	Stavové automaty
Název DUM (téma)	Práce s blokovou pamětí ROM
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_10_02_13
Ročník studia/třída	3./ZI3A, ZI3B
Vytvořeno	3/2014
Autor materiálu	Jan Koleček
Anotace	Materiál seznamuje s principy práce stavového automatu s blokovou pamětí ROM.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PRÁCE S BLOKOVOU PAMĚTÍ RAM

Název školy	Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm
Název a registrační číslo projektu	Modernizace výuky s využitím ICT, CZ.1.07/1.5.00/34.0491
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení RVP (název RVP)	Informační technologie
Vzdělávací oblast (RVP)	Odborné vzdělávání
Vzdělávací obor (název ŠVP)	18-20-M/01 elektronické zpracování informací
Předmět/modul (ŠVP)	Aplikace programovatelných obvodů
Tematický okruh (ŠVP)	Stavové automaty
Název DUM (téma)	Práce s blokovou pamětí RAM
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_10_02_14
Ročník studia/třída	3./ZI3A, ZI3B
Vytvořeno	3/2014
Autor materiálu	Jan Koleček
Anotace	Materiál seznamuje s principy práce stavového automatu s blokovou pamětí RAM.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PERIFERIE SPI

Název školy	Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm
Název a registrační číslo projektu	Modernizace výuky s využitím ICT, CZ.1.07/1.5.00/34.0491
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení RVP (název RVP)	Informační technologie
Vzdělávací oblast (RVP)	Odborné vzdělávání
Vzdělávací obor (název ŠVP)	18-20-M/01 elektronické zpracování informací
Předmět/modul (ŠVP)	Aplikace programovatelných obvodů
Tematický okruh (ŠVP)	Stavové automaty
Název DUM (téma)	Periferie SPI
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_10_02_15
Ročník studia/třída	3./ZI3A, ZI3B
Vytvořeno	3/2014
Autor materiálu	Jan Koleček
Anotace	Materiál seznamuje s principy stavového automatu v synchronní sériové komunikaci SPI.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PERIFERIE VGA

Název školy	Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm
Název a registrační číslo projektu	Modernizace výuky s využitím ICT, CZ.1.07/1.5.00/34.0491
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení RVP (název RVP)	<i>Informační technologie</i>
Vzdělávací oblast (RVP)	<i>Odborné vzdělávání</i>
Vzdělávací obor (název ŠVP)	<i>18-20-M/01 elektronické zpracování informací</i>
Předmět/modul (ŠVP)	<i>Aplikace programovatelných obvodů</i>
Tematický okruh (ŠVP)	Stavové automaty
Název DUM (téma)	Periferie VGA
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_10_02_16
Ročník studia/třída	3./ZI3A, ZI3B
Vytvořeno	3/2014
Autor materiálu	Jan Koleček
Anotace	Materiál seznamuje s principy stavového automatu v periférii typu VGA.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PERIFERIE I2C MASTER

Název školy	Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm
Název a registrační číslo projektu	Modernizace výuky s využitím ICT, CZ.1.07/1.5.00/34.0491
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení RVP (název RVP)	Informační technologie
Vzdělávací oblast (RVP)	Odborné vzdělávání
Vzdělávací obor (název ŠVP)	18-20-M/01 elektronické zpracování informací
Předmět/modul (ŠVP)	Aplikace programovatelných obvodů
Tematický okruh (ŠVP)	Stavové automaty
Název DUM (téma)	Periferie I2C Master
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_10_02_17
Ročník studia/třída	3./ZI3A, ZI3B
Vytvořeno	3/2014
Autor materiálu	Jan Koleček
Anotace	Materiál seznamuje s použitím stavového automatu modulu Master pro komunikaci po sběrnici I2C.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PERIFERIE I2C SLAVE

Název školy	Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm
Název a registrační číslo projektu	Modernizace výuky s využitím ICT, CZ.1.07/1.5.00/34.0491
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení RVP (název RVP)	Informační technologie
Vzdělávací oblast (RVP)	Odborné vzdělávání
Vzdělávací obor (název ŠVP)	18-20-M/01 elektronické zpracování informací
Předmět/modul (ŠVP)	Aplikace programovatelných obvodů
Tematický okruh (ŠVP)	Stavové automaty
Název DUM (téma)	Periferie I2C Slave
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_10_02_18
Ročník studia/třída	3./ZI3A, ZI3B
Vytvořeno	3/2014
Autor materiálu	Jan Koleček
Anotace	Materiál seznamuje s použitím stavového automatu modulu Slave pro komunikaci po sběrnici I2C.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PERIFERIE RS232 TRANSMITTER

Název školy	Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm
Název a registrační číslo projektu	Modernizace výuky s využitím ICT, CZ.1.07/1.5.00/34.0491
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení RVP (název RVP)	Informační technologie
Vzdělávací oblast (RVP)	Odborné vzdělávání
Vzdělávací obor (název ŠVP)	18-20-M/01 elektronické zpracování informací
Předmět/modul (ŠVP)	Aplikace programovatelných obvodů
Tematický okruh (ŠVP)	Stavové automaty
Název DUM (téma)	Periferie RS232 Transmitter
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_10_02_19
Ročník studia/třída	3./ZI3A, ZI3B
Vytvořeno	3/2014
Autor materiálu	Jan Koleček
Anotace	Materiál seznamuje s principy stavového automatu ve vysílací části asynchronní sériové komunikace RS232.

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PERIFERIE RS232 RECEIVER

Název školy	Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm
Název a registrační číslo projektu	Modernizace výuky s využitím ICT, CZ.1.07/1.5.00/34.0491
Číslo a název šablony klíčové aktivity	III/2 – Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Označení RVP (název RVP)	Informační technologie
Vzdělávací oblast (RVP)	Odborné vzdělávání
Vzdělávací obor (název ŠVP)	18-20-M/01 elektronické zpracování informací
Předmět/modul (ŠVP)	Aplikace programovatelných obvodů
Tematický okruh (ŠVP)	Stavové automaty
Název DUM (téma)	Periferie RS232 Receiver
Číslo DUM v digitálním archivu školy	VY_32_INOVACE_10_02_20
Ročník studia/třída	3./ZI3A, ZI3B
Vytvořeno	3/2014
Autor materiálu	Jan Koleček
Anotace	Materiál seznamuje s principy stavového automatu v přijímací části asynchronní sériové komunikace RS232.