

**Úlohy dílny DMA 1-16 pro projekt ESF**

DMA1	Astabilní klopný obvod s tranzistory
DMA2	Bistabilní klopný obvod s tranzistory
DMA3	NF jednostupňový předzesilovač v zapojení SE
DMA4	Emitorový sledovač s bipolárním tranzistorem SK
DMA5	Kondenzátor ve stejnosměrném obvodu jako filtr ve zdroji
DMA6	Cívka ve stejnosměrném obvodu tranzistoru (tranzistor jako spínač)
DMA7	Obvod 555 jako monostabilní klopný obvod (MKO)
DMA8	Obvod 555 jako pulsně šířkový modulátor (PWM)
DMA9	Operační zesilovač – invertující zapojení předzesilovače (OZ)
DMA10	Operační zesilovač – neinvertující zapojení předzesilovače (OZ)
DMA11	Galvanické oddělení mezi obvody - optočlen
DMA12	Převodník A / D s OZ
DMA13	Operační zesilovač jako aktivní filtr – dolní propust (OZ)
DMA14	Operační zesilovač jako aktivní filtr – horní propust (OZ)
DMA15	Sledovač s tranzistorem FET
DMA16	Předzesilovač s tranzistorem FET

**Úlohy dílny DDM 1-16 pro projekt ESF**

DDM1	Astabilní klopný obvod s obvodem 74132
DDM2	Modulo 24, 60 pomocí čítače 7490
DDM3	Silniční semafor pomocí čítače 7493
DDM4	Simulace funkcí mobilního telefonu GSM logikou TTL - AND, OR (NAND, NOR)
DDM5	Simulace směrovek v osobním automobilu logikou TTL – AND, OR (NAND, NOR)
DDM6	Čtyřmístné digitální stopky s čítačem (čítač 74..)
DDM7	Čtyřmístné digitální hodiny s přednastavením hodin a minut (čítač 74..)
DDM8	Simulace chodu ventilace v tunelu Valík pomocí TTL logiky a čítače 7493
DDM9	Generátor sinusového signálu tvořený obvody JK-D
DDM10	Převodník kódu BCD na sedmissegmentový display s TTL AND, OR (NAND, NOR)
DDM11	Multiplexer – Demultiplexer (převod z paralelních dat na sériová data)
DDM12	Programovatelná dělička frekvence s volitelným poměrem (1-99x)
DDM13	Dekodér adres - převodník kódu BCD na 1 z N
DDM14	Hlídání přetečení pračky pomocí logiky TTL
DDM15	Posuvný registr (74...)
DDM16	Simulace chodu 3 strojů v truhlářské dílně