Jméno, ID:		Odevzdání: viz. E-learning		
Extrakce parametrů tranzistorů MOSFET ze SPICE modelu				

Tab. 1: Transkonduktanční parametr KP

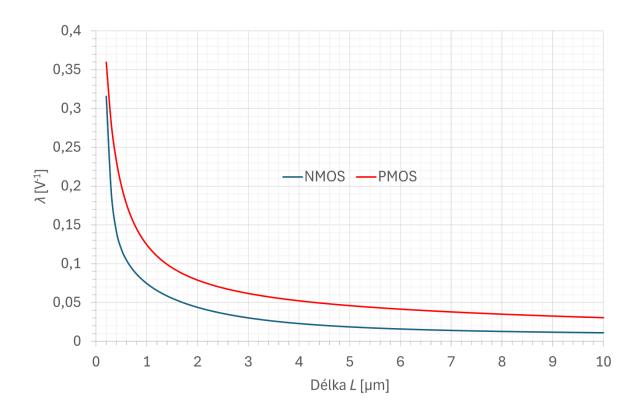
	$W/L = 5 \mu m/1 \mu m @ I_D = 10 \mu A$
NMOS	xx μAV ⁻²
PMOS	xx μAV ⁻²

Tab. 2: Hodnoty U_{TH0} pro různé rozměry tranzistoru

W	L	U_{TH0}	W	L	U_{TH0}
[µm]	[µm]	[V]	[µm]	[µm]	[V]
0,9	0,18		0,22	0,18	
1,5	0,3		1	0,5	
2,5	0,5		2	0,5	
4	0,8		2	1	
5	1		5	1	
10	2		5	2	
15	3		10	5	
25	5		10	10	
50	10		40	10	

Tab. 3: Hodnoty U_{TH} pro různé napětí U_{BS}

NM	IOS	PMOS		
U_{BS}	<i>U</i> _{TH}	$U_{ extsf{SB}}$	U_{TH}	
[V]	[V]	[V]	[V]	
0		0		
-0,1		-0,1		
-0,2		-0,2		
-0,3		-0,3		
-0,4		-0,4		
-0,5		-0,5		
-0,6		-0,6		
-0,7		-0,7		
-0,8		-0,8		
-0,9		-0,9		
-1		-1		



Obr. 1: Závislost λ na délce kanálu L