

## 5. Potláčanie vyžarovania elektronických obvodov

Na predložennom module kombinovaných analógových a číslicových obvodov :

- Určite dominujúci charakter vyžarovania.
- Vyhľadajte obvod s najvyššou intenzitou vyžarovania.
- Navrhните opatrenia na zníženie úrovne vyžarovania. Navrhnuté opatrenia rozdeľte do dvoch skupín :
  - a) opatrenia realizovateľné na predložennom module;
  - b) opatrenia, ktoré sa nedajú realizovať na hotovom module.
- Na danom module realizujte opatrenia skupiny a). Zdokumentujte opodstatnenosť každého kroku.

Typ obvodu	Označenie	Max. frekvencia (MHz)	Odber na hradlo (mW)	Úroveň vyžarovania
TTL	74xx	35	10	?
STTL	74Sxx	70	20	?
FTTL	74Fxx	90	> 20	?
LSTTL	74LSxx, 74ALSxx	40	2	?
HCT	74HCTxx	50	0.025	?