

Dedic această teză tuturor acelor care de-a lungul anilor au contribuit la formarea mea umană, la omul care am devenit la ora actuală. Le mulțumesc încă o dată pe această cale pentru toate acele lecții de viață pe care mi le-au dat de-a lungul timpului, pentru exemplul viu pe care l-au constituit pentru mine. Totodată îmi cer scuze pentru “încăpățânarea” de care am dat uneori dovadă.

Mulțumesc familiei mele, în mod deosebit mamei mele pentru atenția, îndrumarea, dragostea și iubirea acordate de-a lungul întregii mele vieți. Mulțumesc unchiului meu, ing. Statnic Eugen, pentru întregul ajutor acordat de-a lungul timpului și prietenei mele, bioing. Monica-Claudia Șerban, pentru sfaturile, suportul necondiționat și dragostea acordată.

Alese mulțumiri conducătorului științific, domnul prof. dr. ing. Horia-Nicolai Teodorescu, m.c. pentru tot sprijinul, îndrumarea și ajutorul acordat pe parcursul întregii perioade de cercetare și elaborare a tezei de doctorat.

Mulțumesc tuturor membrilor comisiei de doctorat, doamnei prof. dr. ing. Rodica Strungaru, domnului prof. dr. ing. Dan Cristea și domnului prof. dr. ing. Dan Gâlea pentru răbdarea cu care au analizat lucrarea de față precum și pentru sugestiile formulate.

Mulțumesc tuturor colegilor care m-au sprijinit și încurajat pe parcursul acestor ani de căutări științifice.

În încheiere mulțumesc tuturor profesorilor mei, care mi-au dăruit cu dărnicie din cunoștințele lor și care au clădit în mine dragostea și respectul pentru muncă, insuflându-mi curiozitatea vie de a căuta mereu adevărul.

Pentru elaborarea acestei teze s-a utilizat un senzor patentat de către prof. dr. ing. Horia Nicolai Teodorescu, m.c. precum și o serie de patente conexe [Teodorescu, 1998], [Teodorescu, 1999a], [Teodorescu, 1999c], [Teodorescu, 2000c] [Teodorescu, 2001b]. Prin prezentare și utilizarea senzorului în această teză nu s-a creat nici un drept asupra patentelor utilizate.