**Universitatea Tehnică a Moldovei**

**Facultatea Calculatoare ,Informatică şi Microelectronică**

**Catedra Microelectronică şi Inginerie Biomedicală**

**Specialitatea Microelectronică**

**Aprob**

**prof.univ., dr. Sontea Victor,**

**şef catedră MIB**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**„\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2014**

**CAIET DE SARCINI**

**pentru proiectul de licenţă al studentului**

***Lupei Ion***

*(numele şi prenumele studentului)*

**1. Tema proiectului de licenţă** *Elaborarea dispozitivului de detectarea a gazelor nocive*

**confirmată prin ordinul nr.** **\_\_\_\_\_\_\_ de la** „\_\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **2014**

**2. Termenul limită de prezentare a proiectului**  *10 iunie 2014*

**3. Date iniţiale pentru elaborarea proiectului**

*Dipozitivul* "*MGA-12", în* care sunt folosiţi senzori optici.Principiul lorde funcţionarese bazeazăpeabsorbţiaselectivă aradiaţiei infraroşiidemolecule dehidrocarburicu lungimea de undă3.3-3.4µm*.* Însenzor sunt douăcanaleoptice*: unul de* referinţaşi unulprobă*.*

**4. Conţinutul memoriului explicativ**

*1. Analiza literaturii ce ţine de sistemele anaolgice de detectare a gazelor nocive. 2. Principiul de functionare a schemei dispozitivului. 3. Realizarea schemei şi testarea dispozitivului.4. Argumentarea economica*.

**5. Conţinutul părţii grafice a proiectului**

*Schema bloc,circuite electrice a dispozitivului. Semnale achiziţionate şi prelucrate.*

**6. Lista consultanţilor:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Consultant** | **Capitol** | Confirmarea realizării activităţii | |
| Semnătura consultantului (data) | Semnătura studentului (data) |
| *Railean S.* | *Control normativ* |  |  |
| *Covdii G.* | *Partea economica* |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**7. Data înmânării caietului de sarcini** *03 februarie 2014*

**Conducător**  Railean S.

*semnătura*

**Sarcina a fost luată pentru a fi executată**

**de către studentul \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**Lupei Ion

*semnătura, data*

**PLAN CALENDARISTIC**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt.** | **Denumirea etapelor de proiectare** | **Termenul de realizare a etapelor** | **Nota** |
| 1 | ***Analiza literaturii în domeniul sistemelor analogice de detectare a gazelor nocive. Principiul de functionare.*** | 28.02.2014  01.04.2014 |  |
| 2 | ***Elaborarea schema bloc de functionare a dispozitivului .*** | 01.03.2014  20.03.2014 |  |
| 3 | ***Realizarea schemei in softul Cadence.*** | 20.04.2014  27.04.2014 |  |
| 4 | ***Realizarea cablajului imprimant PCAD PCB.*** | 27.04.2014  10.05.2014 |  |
| 5 | ***Asamblarea dispozitivului*** | 01.05.2014  15.05.2014 |  |
| 6 | ***Calibrarea şi testarea dispozitivului.*** | 15.05.2014  01.06.2014 |  |
| 7 | ***Argumentarea economică*** | 01.06.2014  05.06.2014 |  |
| 8 | ***Oformearea tezei de licenţă.*** | 05.06.2014  10.06.2014 |  |

**Student**   *Lupei Ion* /

(semnătura)

**Conducător de proiect**   *Railean Serghei* /

(semnătura)