**שעון זמן אמת RTC**

* **שומר על התאריך והשעה**
* **כולל סוללה**
* **גורם לפסיקה 112 (70h)**

**פסיקות 112:**

**3 קטגוריות:**

* **פסיקות מחזוריות periodic interrupts – כמו ה-PIT**
* **פסיקות עדכון update interrupt מתרחשות בכל חילוף של שנייה**
* **פסיקות מוזמנות alarm interrupts פסיקות שמתרחשות בזמן מבוקש.**

**בהתרחש פסיקה 112 היא יכולה בכל שלושת הקטגוריות.**

**ה-RTC נשלט ע"י המעבד דרך צמד ה-port-ים70h, 71h**

**כאשר 70h הוא פורט הפקודה**

**71h פורט המידע.**

**תכנות ה-RTC דרך אוגרי סטטוס:**

**A – קובע בעיקר את התדירות של ה-Periodic Interrupts**

**B – משמש בעיקר ל"הזמנת" הפסיקות: ברירת המחדל היא כלום.**

**C - משמש לבדיקת סוג הפסיקה בתוך הטיפול בפסיקה 112.**

 **D - משמש לבדיקת תקינות (אבל לפעמים חובה לקרוא אותו)**

**להודיע לחומרה שפסיקה 112 )עד 119( טופלה:**

**MOV AL,20h**

 **OUT 0A0h,AL**

 **OUT 020h,AL**