

فصل اول

معرفی بلوک‌ها

Figure 1-1 illustrates the generation of a PWM signal from a PRD (Periodic Repeating Data) input. The PRD signal is a digital waveform that defines the period and duty cycle of the PWM signal. The PWM signal is the resulting analog waveform, and the CTR_dir signal indicates the direction of the count (Up or Down) for each half-cycle.

The figure shows three waveforms over time:

- PRD:** The Periodic Repeating Data signal. It consists of two cycles of an up-count followed by a down-count. Each cycle has a width of T_{PRD} .
- PWM:** The generated Pulse Width Modulation signal. It is a square wave that follows the pattern defined by the PRD signal. Its width is determined by the PRD signal and its frequency is determined by T_{TBCLK} .
- CTR_dir:** The Counter Direction signal. It alternates between "Up" and "Down" directions, corresponding to the transitions in the PRD signal.

Mathematical formulas for the PWM period and frequency are provided:

$$T_{PWM} = (T_{PRD} + 1) \times T_{TBCLK}$$

$$F_{PWM} = 1 / (T_{PWM})$$

شکل ۱-۱- محاسبه دوره‌ی تناوب تایمیر PWM در مدهای بالاشمار، پایین شمار و ب الـا-
مندی کروه برق آزمایشگاه پروژه برق و انتگاه زنجان و اسکدۀ مندی کروه برق آزمایشگاه پروژه برق و انتگاه زنجان و اسکدۀ مندی
پایین شمار

without using shadow اگر **Immediate** شود، وقتی ریست می‌شود که مقدار شمارنده صفر شود.

۱- سایت **mathwork** مهندسی کروهبرق آزمایشگاه پژوهش برق و انجام زنجان و اسکلهه مهندسی کروهبرق آزمایشگاه پژوهش برق و انجام زنجان و اسکلهه مهندسی کروهبرق آزماييشگاه پژوهه برق و انجاهه زنجان و اسکلهه مهندسی

۲-بخش help کتابخانه‌ی Embedded Coder Support Package

برق آنالیزگر پردازشگر Texas Instruments C2000 Processors مطلب اندی لودن زایلکاف و توبنی و اسکاوه زیجان و اسکده هندسی لروده برق

۳- سایت ti.com پری دی اف های spruhx5e sprui25c و spru078