طريقة المتوسط المتحرك المرجح هي أفضل من طريقة المتوسط المتحرك البسيط لكونها تعطي أهمية أكبر للمشاهدات الفعلية الحديثة، لكن تحديد الهيكل K هو أهم مشكل في هذه الطريقة لوجود ما لانهاية من الهياكل الممكنة وهذا ما يعطينا ما لا نهاية من ~~الهياكل الممكنة~~ المستويات المتوقعة.

3-1-2 طريقة المتوسط المتحرك المركزي (المتعاقب)

تعتمد هذه الطريقة على بيانات المتوسط المتحرك البسيط، ثم إيجاد المتوسط الحسابي للبيانات السابقة وتسمى ~~عدد~~ عدد الفترات الزمنية.

$\bar{\bar{X}}$ المتوسط المتحرك الأول $\quad \bar{X} = \frac{\sum x_i}{n}$

$\bar{\bar{X}}$ المتوسط المتحرك الثاني $\quad \bar{\bar{X}} = \frac{\sum \bar{X}}{n}$

الطريقة الأولى

السنة	Y	المتوسط المتحرك لأربع سنوات ($\bar{X}$)	المتوسط المتحرك لفترتين $\bar{\bar{X}}$ وهو المتوسط المطلوب
1	Y_1		
2	Y_2	—	—
3	Y_3	$(Y_1+Y_2+Y_3+Y_4)/4 = A$	—
4	Y_4	$(Y_2+Y_3+Y_4+Y_5)/4 = B$	$(A+B)/2$
5	Y_5	$(Y_3+Y_4+Y_5+Y_6)/4 = C$	$(B+C)/2$
6	Y_6	—	—

الموضع 1 = $\frac{1+2+3+4}{2} = 2{,}5$ (المتوسط $\bar{X}$) متبعة للمشاهدة 3

الموضع 2 = $\frac{3{,}5+2{,}5}{2} = 3$ (المتوسط $\bar{\bar{X}}$)

الطريقة الثانية

السنة	Y	مجموع متوسطات المتحركة لأربع سنوات	مجموع متوسطات المتحركة لفترتين	متوسط متحرك مركزي
1	Y_1			
2	Y_2	—	—	—
3	Y_3	$Y_1+Y_2+Y_3+Y_4$	$1Y_1+2Y_2+2Y_3+2Y_4+1Y_5$	$\frac{1}{8}(Y_1+2Y_2+2Y_3+2Y_4+Y_5)$
4	Y_4	$Y_2+Y_3+Y_4+Y_5$	$1Y_2+2Y_3+2Y_4+2Y_5+1Y_6$	$\frac{1}{8}(Y_2+2Y_3+2Y_4+2Y_5+Y_6)$
5	Y_5	$Y_3+Y_4+Y_5+Y_6$	—	—
6	Y_6	—	—	—

متوسط المتحرك المركزي = المجموع (4) / 8 (عدد الفترات)