

أثر الاستثمار على الطاقة الانتاجية

دكتور احمد منيس*

ان التطور المستقر للنمو الاقتصادى لا يتحقق الا اذا بلغ مجمل الاستثمارات قيمة معينة وهيكل معيناً . وهذا يعنى ضرورة وجود علاقة محددة بين اثر الاستثمار على الدخل واثره على الطاقة الانتاجية . واذا كان اثر الدخل يتمثل فى تكوين الدخل نتيجة الطلب على سلع الاستثمار عند الشروع فيه فانه يمكن فهم اثر الاستثمار على الطاقة الانتاجية على انه خلق الطاقات الانتاجية عن طريق الاستثمار . فآثر الطاقة يشير الى التوسع فى امكانية الانتاج فى المدى الطويل . وبهذا فان دراسة آثار الاستثمار فى الفترات القصيرة جداً لا تأخذ فى الاعتبار اثره على الطاقة الانتاجية . وعلى هذا الاساس فقد عالج كينز فى كتابه عن النظرية العامة للتوظيف (١٩٣٦) فقط اثر الاستثمارات على الدخل حيث قد درس موضوع العوامل المؤثرة على الطلب الاجمالى على اساس نموذج لاقتصاد يتصف بالركود ومع افتراض جهاز معين وطريقة معينة للانتاج وعدد معين للسكان . ولكن فى المدى الطويل لا يمكن غرض النظر عن الآثار الازدواجية للاستثمار أى اثره على الدخل واثره على الطاقة الانتاجية . ومن هذا الواقع قد نتجت بعض المشكلات التى تحتاج الى صياغة وحل والتى ظهرت بصورة واضحة فى المناقشات التفصيلية لنظرية النمو الاقتصادى فى الفترات اللاحقة لعهد كينز . وهنا تجدر الإشارة بصورة خاصة الى الدراسات التى قام بها الاقتصاديان الانجليزيان E. Domar و R. F. Harrod . فقد تتبع هذان الاقتصاديان المشكلة الرئيسية لنظرية النمو والمتأثرة بنظرية التوظيف ألا وهى ايجاد معدل نمو الاستثمار

* - استاذ مساعد بقسم الاقتصاد ، كلية الاقتصاد والتجارة ، جامعة فارينوس .

الذى يضمن وجود توازن بين زيادة الدخل (الانتاج الفعلى) وبين زيادة الطاقة الانتاجية (الانتاج الممكن) .

وللتعرف على اثر الاستثمار على الطاقة الانتاجية يستخدم ما يسمى بمعامل رأس المال . فاذا كانت (K) تمثل رأس المال المتوفر في اقتصاد احدى الدول و (P) تمثل الطاقة (الانتاج الممكن) و (I) تمثل صافي الاستثمار فانه يمكن التعبير عن اثر صافي الاستثمار على الطاقة الانتاجية بواسطة المعامل المتوسط لرأس المال (V) :

$$(1) \quad \frac{K}{P} = V$$

وهو يعطى مقدار رأس المال اللازم لانتاج وحدة من وحدات الانتاج . وكما هو معروف تعتبر (K) و (P) دوالا للزمن ، ومن باب التبسيط يفترض هنا أن متوسط معامل رأس المال ثابتا بحيث ينتج بالنسبة لمعدلات التغير في (K) و (P) خلال الزمن ما يلى :

$$(2) \quad \frac{dk}{dt} = V \frac{dp}{dt}$$

وبما أن معدل التغير في رأس المال ($\frac{dk}{dt}$) يساوى صافي الاستثمار

(I) يمكن كتابه المعادلة السابقة ايضا كما يلى :

$$(3) \quad I = V \frac{dp}{dt}$$

ولا يكون النمو الاقتصادى خاليا من التقلبات الا اذا استغلت المنشآت الطاقة الاضافية (dp) الناتجة عن زيادة الاستثمارات . وهذا لا يتحقق الا اذا امكن زيادة الدخل الحقيقى (dy) بمقدار يعادل الزيادة في الطاقة

الانتاجية (dp) . وعند درجة استغلال معينة للطاقة الانتاجية يتحتم

$$\frac{dy}{dt} = \frac{dp}{dt} \quad .$$

وبذلك يمكن كتابة المعادلة رقم (٣) أيضا كما يلي :

$$(4) \quad I = V \frac{dy}{dt}$$

ويوضع $\frac{dy}{dt}$ لتساوى ΔY وكتابتها في الجانب الايسر من المعادلة

ينتج ما يسمى بالمعامل الحدى لرأس المال (V') :

$$(5) \quad \frac{I}{\Delta y} = V'$$

$$(6) \quad \Delta Y = \frac{I}{V'} \quad \text{أو}$$

المعامل الحدى لرأس المال يقيس أثر الاستثمار على الطاقة الانتاجية وبين المقدار الذى يجب ان يبلغه صافي الاستثمار اذا تعين أن يزيد الانتاج بمقدار ΔY . زيادة الطاقة الانتاجية تتوقف على العلاقة بين الاستثمار ومعامل رأس المال . ويتساوى المعامل الحدى لرأس المال (V') مع المعامل المتوسط لرأس المال (V) عندما يكون الاخير ثابتا . أما اذا ارتفع (انخفض) V يكون V' أعلى (اقل) من V .

وفي الاقتصاد الذى يتصف بالتوظيف الكامل وبظاهرة التضخم يسمى القطاع الخاص للاستفادة من أثر الطاقة الانتاجية . أما بالنسبة لاستثمارات القطاع العام فانه يتعين فى الغالب عدم خلق طاقات انتاجية جديدة ما دام الطلب لم يستوعب بالكامل الطاقات المتوفرة . وبذلك يفضل القطاع العام تلك الاستثمارات التى تتصف بارتفاع أثر الدخل ولكنها لا تؤثر مباشرة على الطاقة الانتاجية وذلك مثل الاستثمارات فى بناء الطرق وفى مجال التعليم .

المراجع :

- 1 — Domar, E. D. "Capital Expansion, Rate of Growth and Employment," **Econometrica**, Vol. 14 (1946).
- 2 — Domar, E. D., "Expansion and Employment," **American Economic Review**, Vol. 37 (1947).
- 3 — Meinhold, H., "Investitionen," in : Handwoerterbuch der Sozialwissenschaft, Band V.
- 4 — Neumann, M., Theoritische Volkswirtschaftslehre Heidelberg 1973.
 - 1 — Einfuhrung und theorie des Volkseinkommens,