**GIỚI THIỆU VỀ BẢNG CÂN ĐỐI LIÊN NGÀNH (I/O)**

Bảng cân đối liên ngành (Input-Output Table – Bảng I/O) là một hệ thống thể hiện mối quan hệ đầu vào – đầu ra giữa các ngành sản xuất trong nền kinh tế. Mỗi ngành vừa là nhà sản xuất vừa là người tiêu dùng sản phẩm từ các ngành khác, tạo nên một mạng lưới liên kết phức tạp nhưng có thể định lượng được. Đây là mô hình chi tiết mô tả luồng hàng hóa và dịch vụ từ sản xuất đến tiêu dùng, cả trong nước và quốc tế.

**Cấu trúc cơ bản của bảng I/O**

Bảng I/O gồm các thành phần chính:

- Ma trận tiêu dùng trung gian (Intermediate Consumption): Thể hiện lượng hàng hóa và dịch vụ mà mỗi ngành sử dụng từ các ngành khác để phục vụ sản xuất, giúp xác định mối liên hệ kỹ thuật giữa các ngành thể hiện qua hệ số chi phí trung gian.

- Ma trận sử dụng cuối cùng (Final Demand): Gồm tiêu dùng cuối cùng của hộ gia đình và Nhà nước, tích lũy tài sản, xuất khẩu, phản ánh nhu cầu cuối cùng đối với sản phẩm, cho phép phân tích hành vi tiêu dùng, đầu tư và thương mại quốc tế.

- Giá trị tăng thêm (Value Added): Bao gồm thu nhập của người lao động, khấu hao tài sản cố định, thuế sản xuất và thặng dư sản xuất – là phần còn lại sau khi trừ đi chi phí trung gian.

- Tổng cung và tổng cầu: Tổng giá trị sản xuất trong nước cộng với nhập khẩu tạo thành tổng cung; tổng cầu gồm cầu trung gian (tiêu dùng trung gian) và cầu cuối cùng (sử dụng cuối cùng).

**Ứng Dụng của Bảng I/O**

Bảng I/O có vai trò quan trọng trong phân tích kinh tế và hoạch định chính sách. Cụ thể:

- Phân tích cấu trúc kinh tế của một quốc gia: Bảng IO giúp xác định cơ cấu ngành kinh tế thông qua đánh giá mức độ phụ thuộc của từng ngành vào ngành khác; phân tích mức độ tự chủ của nền kinh tế thông qua đánh giá tỷ trọng các yếu tố đầu vào; phân tích chuỗi giá trị và tác động lan tỏa giữa các ngành kinh tế.

 - Đánh giá tác động của các chính sách kinh tế: Bảng I/O là công cụ hữu ích để mô phỏng tác động của các chính sách kinh tế như thay đổi thuế suất, đầu tư công, hỗ trợ doanh nghiệp, hay điều chỉnh cơ cấu xuất nhập khẩu. Dựa vào dữ liệu, có thể dự báo ảnh hưởng của chính sách lên GDP, thu nhập của người lao động, và cơ cấu tiêu dùng.

 - Phân tích tác động môi trường: kết hợp với dữ liệu phát thải để xây dựng bảng I/O môi trường phục vụ tính toán, đánh giá lượng phát thải CO2, tiêu thụ năng lượng, tài nguyên theo từng ngành.

- Phát triển bền vững: Các mô hình tính toán “hàm lượng carbon” trong chuỗi sản xuất dựa trên bảng I/O và dữ liệu phát thải giúp xác định ngành phát sinh nhiều khí nhà kính để đề xuất chính sách giảm phát thải.

- Ứng dụng trong quy hoạch phát triển vùng: Bảng IO có thể lập cho vùng, dữ liệu từ bảng I/O giúp xác định ngành trọng điểm của từng vùng, hỗ trợ xây dựng các chiến lược phát triển phù hợp với điều kiện kinh tế - xã hội địa phương. Đồng thời, bảng I/O giúp tối ưu hóa liên kết giữa các địa phương để nâng cao hiệu quả kinh tế.

- Phân tích mức độ hội nhập quốc tế: Bảng I/O có thể mở rộng thành bảng liên kết liên quốc gia (Global I/O hoặc MRIO), cho phép phân tích sự tham gia của nền kinh tế vào chuỗi cung ứng toàn cầu, xác định mức độ phụ thuộc vào thị trường quốc tế và đánh giá khả năng chống chịu của nền kinh tế trước các cú sốc từ bên ngoài.

Tại Việt Nam, bảng I/O đã và đang được sử dụng rộng rãi trong các báo cáo phân tích của Bộ Kế hoạch và Đầu tư, Tổng cục Thống kê, Bộ Tài chính, các viện nghiên cứu và các tổ chức quốc tế như UNDP, WB, ADB… Các bảng I/O được biên soạn theo Hệ thống tài khoản quốc gia (SNA), cập nhật định kỳ và đóng vai trò quan trọng trong đánh giá tác động chính sách.

Ứng dụng bảng I/O tại địa phương cũng đang phát triển nhằm hỗ trợ chiến lược phát triển vùng, quy hoạch kinh tế ngành, đánh giá tác động đầu tư công và các chính sách hỗ trợ doanh nghiệp. Trong tương lai, nhu cầu xây dựng bảng I/O cấp tỉnh, vùng liên tỉnh sẽ tăng cao để hỗ trợ tối ưu hóa liên kết kinh tế và sử dụng nguồn lực hiệu quả.

Bảng cân đối liên ngành là công cụ quan trọng trong phân tích và dự báo kinh tế vĩ mô. Việc hiểu và ứng dụng hiệu quả bảng I/O sẽ góp phần nâng cao năng lực hoạch định chính sách, thúc đẩy tính minh bạch và hướng tới phát triển kinh tế bền vững, toàn diện và bao trùm.