

# PHÁT TRIỂN CỤM LIÊN KẾT NGÀNH SẢN XUẤT SẢN PHẨM ĐIỆN TỬ, MÁY VI TÍNH VÀ SẢN PHẨM QUANG HỌC Ở VÙNG ĐÔNG BẮC VIỆT NAM

Developing the clusters of electronic, computer, and optical industries  
in the Northeastern Vietnam

NGUYỄN NGỌC SƠN  
NGÔ NGỌC ĐỨC  
LÊ THỊ PHƯƠNG LINH  
TRẦN QUỐC HẢI  
TRẦN MAI PHƯƠNG  
VŨ THỊ THANH DUYÊN

**N**ghiên cứu này tập trung phân tích các chỉ báo đánh giá mức độ liên kết cụm ngành của các doanh nghiệp ngành sản xuất sản phẩm điện tử, máy vi tính và sản phẩm quang học tại vùng Đông Bắc Việt Nam bằng phương pháp đánh giá chỉ số LQ theo góc độ giá trị gia tăng. Nghiên cứu đã chỉ ra, các tỉnh Thái Nguyên, Bắc Giang và Phú Thọ có đầy đủ các yếu tố để phát triển cụm liên kết ngành sản xuất sản phẩm điện tử, máy vi tính và sản phẩm quang học. Nghiên cứu nhận định rằng, để phát triển cụm liên kết ngành các địa phương cần chú trọng phát triển nguồn nhân lực chất lượng cao để nâng cao tay nghề người lao động, phát triển hạ tầng nhằm giảm chi phí vận tải cho doanh nghiệp, nâng cao khả năng liên kết giữa các doanh nghiệp, tích cực xúc tiến thương mại giúp doanh nghiệp địa phương tối đa hóa doanh thu và tối ưu chi phí đầu vào nhờ việc có nguồn cung dồi dào và tự chủ động trong sản lượng.

**Từ khóa:** thương số vị trí, giá trị gia tăng, liên kết.

**T**his research uses the LQ index with added value to explore the industrial clustering of enterprises in electronic, computer, and optical industries in the Northeastern region of Vietnam. Research has shown that provinces including Thai Nguyen, Bac Giang and Phu Tho have all the conditions to develop industrial clusters of electronic, computer, and optical industries. The research concludes that in order to increase the clustering in these provinces, the following measures should be paid attention: developing high-quality human resources to improve workers' skills, developing the infrastructure to reduce transportation costs, enhancing the capacity to link amongst firms, actively promoting the trade to help local businesses maximize revenue and optimize input costs thanks to abundant supply and autonomous in output.

**Keywords:** location quotient, added value, linkage.

Nguyễn Ngọc Sơn, PGS.TS., Ngô Ngọc Đức, Lê Thị Phương Linh, Trần Quốc Hải, Trần Mai Phương, Vũ Thị Thanh Duyên, Trường đại học Kinh tế quốc dân.