

④ Các  $p^2$  trong vấn đề thu phóng mô hình

→  $\left\{ \begin{array}{l} \text{thu phóng theo chiều sâu} \\ \text{thu phóng theo chiều rộng} \\ \text{thu phóng theo chiều ngang} \end{array} \right.$

⇒ Nhiều khi  $k^2$  hiệu quả.

→ Hướng Xử lý của tác giả

Lớp Conv Net thứ  $i$

Định nghĩa  $Y_i = F_i(X_i)$

↳ Mạng NN

$$\begin{aligned} N &= F_h \odot F_{h-1} \odot \dots \odot F_1(X_1) \\ &= \bigodot_{j=1 \dots h} F_j(X_1) \end{aligned}$$

↳ tối ưu / acc  
| FLOPS

↳ Nguyên tắc

$$d = \alpha^4$$

$$w = \beta^4$$

$$\lambda = \gamma^4$$

$$8 + \alpha \cdot \beta^2 \cdot \gamma^2 \approx 2$$

↳ Xây dựng từ

EfficientNet B1  $\rightarrow$  B7