

Nel Modello c'è informazione asimmetrica – ogni lavoratore sa se è abile o meno abile. Gli eventuali datori di lavoro non lo sanno.

Questo fa sì che è un modello ostico e che c'è bisogno della teoria dei giochi per risolverlo.

Primo presupposto è che i lavoratori sono di due tipi abile A o meno abile S. Il prodotto marginale di un lavoratore abile è $(1+a)$ moltiplicato per il prodotto marginale di un lavoratore meno abile.

Il prodotto marginale di un lavoratore meno abile è W , quindi il salario è W se i datori di lavoro sanno che è meno abile.

Quindi il salario di un lavoratore abile è $(1+a)W$ se i datori di lavoro sanno che è abile. Per semplificare l'algebra supponiamo che si lavori per un solo periodo.

Questo significa che gli abili sono più capaci in ogni mansione.

La abilità è esogena. L'istruzione non aumenta l'abilità per niente. Non si impara niente di utile qui.

Per prendere una laurea bisogna sforzarsi. Lo sforzo fatto da un studente abile è X e lo sforzo fatto da un studente meno abile è $(1+a)X$.

$$X < aW < (1+a)X$$

I giovani massimizzano il salario meno l'eventuale sforzo di studio.

Immaginiamo che i datori di lavoro credano che i laureati sono tutti abili e i non laureati sono tutti meno abili. In tal caso

I laureati vengono pagati $(1+a)W$ e i non laureati vengono pagati W .

Un giovane abile deve decidere se e meglio prendere la laurea con sforzo X e poi lo stipendio $(1+a)W$ o non sforzarsi e prendere W

Per lui è meglio prendere la laurea perché

$$(1+a)W - X - W = aW - x > 0$$

Un giovane meno abile deve decidere se e meglio prendere la laurea con sforzo $(1+a)X$ e poi lo stipendio $(1+a)W$ o non sforzarsi e prendere W

Per lui è meglio non prendere la laurea perché

$$(1+a)W - (1+a)X - W = aW - (1+a)x < 0$$

Quindi, dato il parere dei datori di lavoro, il comportamento razionale dei giovani è tale da giustificare il parere dei datori di lavoro.

Questo ragionamento circolare si chiama “equilibrio di Nash”.

Il modello è dovuto a A. Michael Spence poi preside della facoltà (unica) che dà la laurea di Harvard U.