

Tržní výstupy: Ligy a soutěžní vyrovnanost

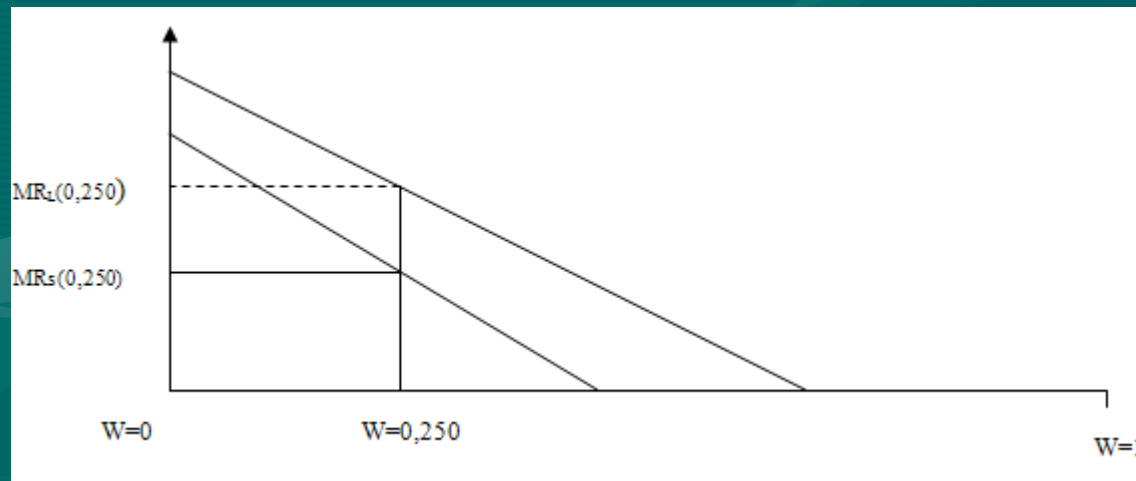
Jiří Novotný
KPE, VŠE

Měření výkonnosti a kvality

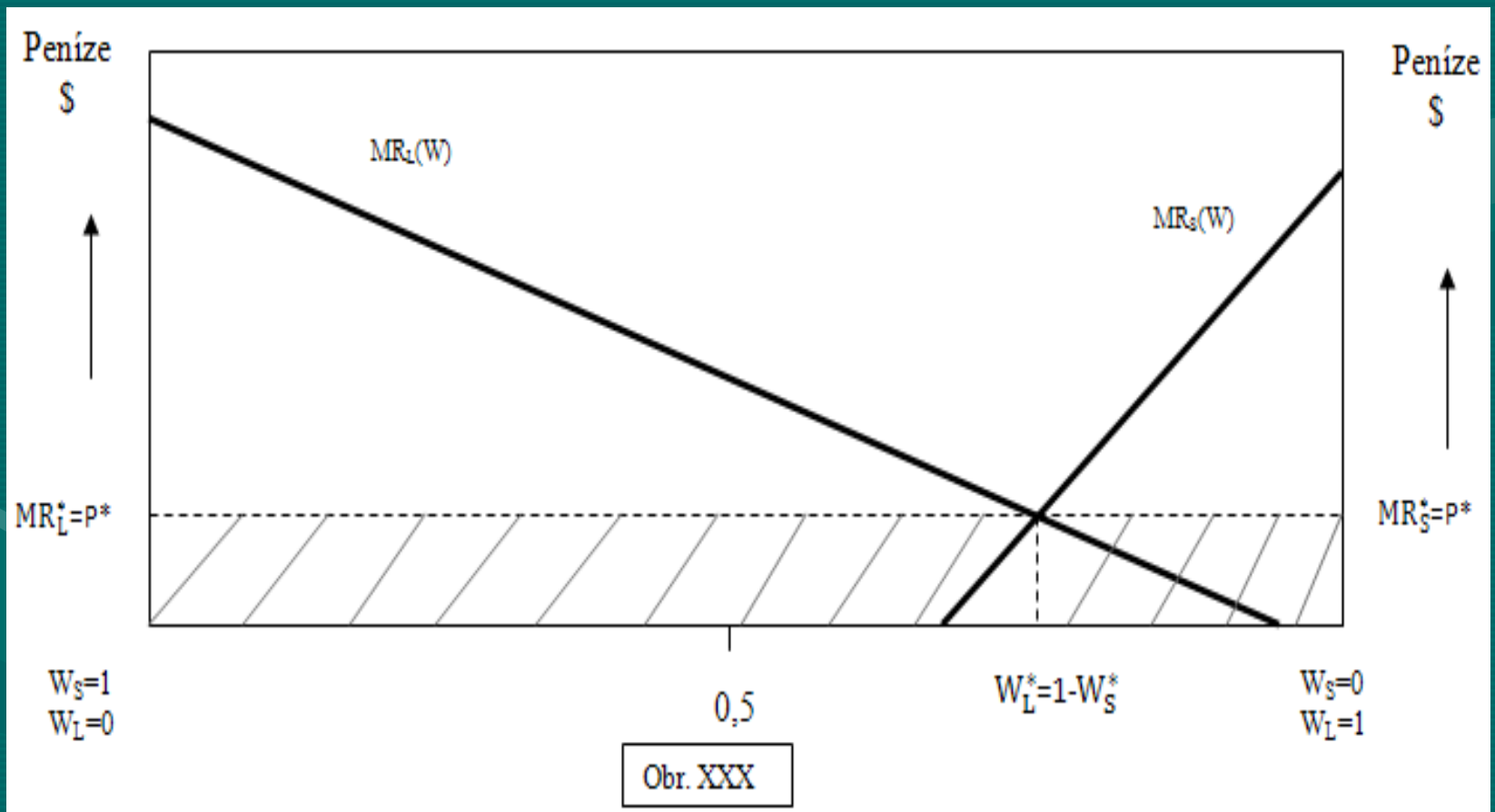
- Procenta vítězství
 - Podíl vítězných zápasů klubu na všech utkáních v lize
- Vyrovnanost ligy C5 , C3 (Evropa)
 - součet všech bodů, získaných prvními pěti (třemi) kluby a dělený celkovým počtem udělených bodů v lize. Čím je koeficient nižší a blíže k nule tím je liga vyrovnanější.

Tržní výstupy: Ligy a soutěžní vyrovnanost

- grafická analýza založena na mezních příjmech MR a procentech vítězství W na úrovni 0,25
- tržní nerovnováha způsobuje následně nezajímavost soutěže



Tržní rovnováha



Tržní výstupy: Ligy a soutěžní vyrovnanost

- hypotetický průměr procent vítězství je 0,5 - ve skutečnosti tomu tak nikdy není
- Podmínky rovnováhy musí být splněny tak, že

$$MR^*_L(W) = MR^*_S(W)$$

- % vítězství velkého $W_L^* = 1 - W_S^*$ vítězstvím malého
- Tržní rovnovážná cena talentu je

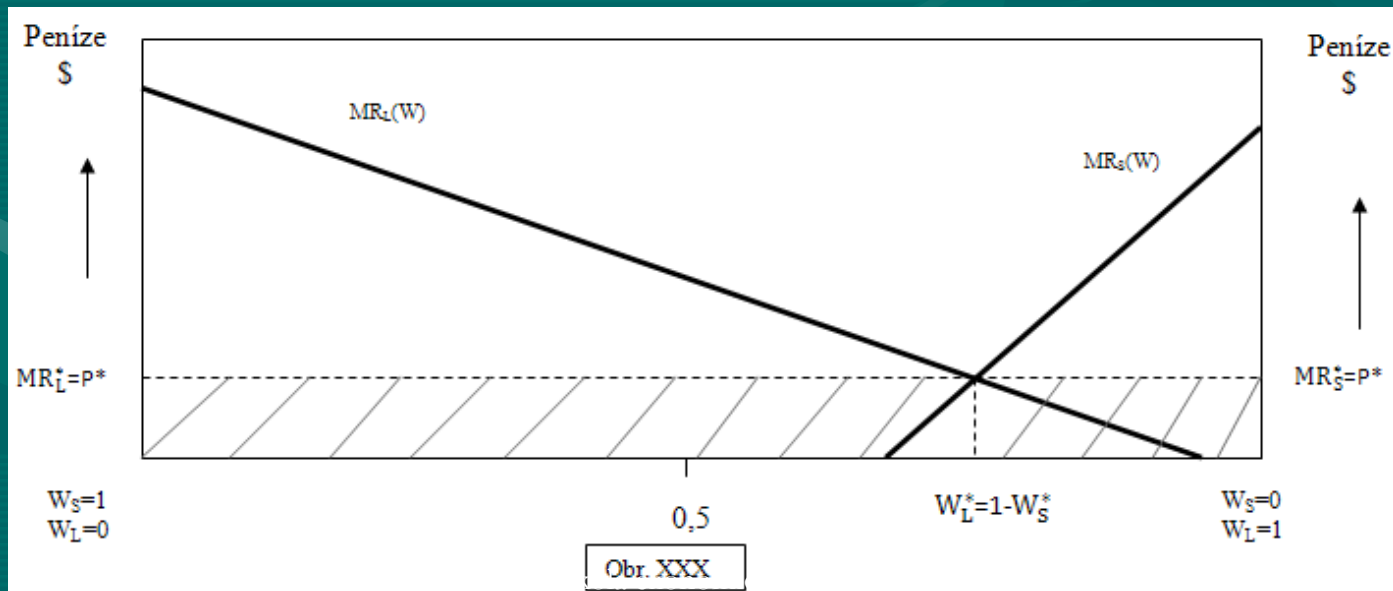
$$P = MR^*_L = MR^*_S$$

Tržní výstupy: Ligy a soutěžní vyrovnanost

- Důležité rysy soutěžní rovnováhy jsou tři:
 - Mezní příjmy jsou mezi kluby
$$MR_L^*(W) = MR_S^*(W)$$
 - Příjmová nerovnováha je příčinou soutěžní nerovnováhy
 - Příjmová nerovnováha plodí výplatní nerovnováhu

Tržní výstupy: Ligy a soutěžní vyrovnanost

- 1. rys
- důležitý poznatek - existuje hranice pro koupi hráče i pro bohatý klub, který obhospodařuje trh s většími příjmy



Tržní výstupy: Ligy a soutěžní vyrovnanost

- 2. rys
- bohatý klub vykazuje vyšší procento vítězství než menší a chudší klub
- každá jednotlivá jednotka (najatý hráč) se podílí na vítězství - cennější pro bohatší klub

Tržní výstupy: Ligy a soutěžní vyrovnanost

- 3. rys
- P^* představuje cenu jedné jednotky talentu, protože v teorii měříme hráče v jednotkách, které vytváří dále jednotku vítězství
- rovnovážná podmínka splněna když:

$$MR_L^*(W) = MR_S^*(W)$$

Měření soutěžní nerovnováhy USA

- tři způsoby měření nerovnováhy
- 1. Giniho koeficient – používá se k měření nerovnosti v příjmech a platech
- 2. pro procenta vítězství se využívá jiný způsob měření - statistické vyhodnocování odlišnosti od ligových průměrů pomocí směrodatných odchylek a rozptylů
- 3. směrodatná odchylka – citlivá k délce sezóny tzn. především počtu odehraných zápasů

Měření soutěžní nerovnováhy

$$\frac{0,5}{\sqrt[2]{m}}$$

- kde m = délka sezóny měřená počtem utkání
- Jestliže podělíme aktuální směrodatnou odchylku tou s ideálně vyrovnanou ligou, je možno pak kontrolovat jakékoliv změny v délce sezóny denominátorem $m^{1/2}$

Gini koef.

- Výsledek složitých výpočtů se směrodatnými odchylkami nahrazuje a nejlépe vypovídá Giniho koeficient.
- Nerovnost v příjmech plodí tržní nerovnováhu a ta soutěžní nerovnováhu

Otázky

1. Proveďte grafickou analýzu dvou klubů a vysvětlete tržní nerovnováhu dvou klubů při stejném % vítězství.
2. Graficky znázorněte a vysvětlete jak se tržní rovnováha promítá na trh talentů.
3. Vysvětlete tržní výstupy lig a soutěžní vyrovnanost.
4. Charakterizujte význam Giniho pro posuzování kvality profi-ligy.