

結合灰關聯分析與倒傳遞類神經網路的專利鑑價方法

車慧中, 賴以軒

科技管理學系

管理學院

franky@chu.edu.tw

摘要

本研究基於專利的權利係由專利法所授予的法律本質，提出專利鑑價模型的新思考。基於專利法，當專利遭受侵害時，其權利人得於法院主張排除侵害、以及向侵權人要求損害賠償。因此，本研究定義專利侵權訴訟中最後法院所裁定的「判罰金額」為專利的法律價值，經由蒐集美國德拉瓦州、加州與德州等三州聯邦地方法院的資料，得到4,289個專利相關訴訟案例；再藉由縝密的閱讀與篩選得到65個具有判罰金額的有效樣本。綜合相關文獻的討論，本研究採用了17個專利指標，藉以描述專利的各種量化特性。為了探討各項專利指標與判罰金額之間的線性與非線性關係，本研究運用灰關聯分析建構專利指標與判罰金額之間的專利鑑價模型。藉由誤差分析與驗證，此專利鑑價模型在合理的誤差範圍內具有預測能力，可有效評估專利強度，以改善現有各種專利鑑價方法如成本法、市場法、收益法、選擇權法的效能。本研究成果可應用於評估專利侵權訴訟所可能產生的判罰金額，藉以規劃專利侵權訴訟策略，同時協助訴訟中的原告與被告進行談判。本研究成果可進一步應用於專利資產評估、專利交易、專利拍賣、專利授權、以專利為核心的技術入股等，藉以促進技術交易市場的活絡。

關鍵字：專利鑑價、因素分析、多元迴歸分析、類神經網路、判罰金額