



Profile Viewing and Analysis Software 普羅發路面平整度觀察和分析軟件

什麼是ProVAL (普羅發)?

ProVAL 是一種工程軟體，應用不同的方式來檢測和分析路面平整度資料。它的用法相當容易，然而具有多種強而有力的分析功能。ProVAL是由美國聯邦交通部高速公路管理局(FHWA) 及長期公路路面監測方案(LTPP)贊助的產品。

ProVAL有什麼用途?

使用戶能讀入從各種的路面平整度資料格式，然後存入ProVAL標準資料格式。整個分析程序，包括使用戶資訊和分析輸入，可被存入。在執行分析之後，用戶能列印路面平整度資料的報告和所有分析的結果。

ProVAL可做什麼樣的分析?

路面平整度資料處理 (譬如波長過濾和裁減程序);
標準乘駕素質統計指數, 譬如國際路面平整度指數(IRI), 半車路面平整度指數(HRI), 路面平整度平均指數(MRI), 和乘駕素質指數(RN); 乘駕素質統計 - 固定間隔報告(以固定的間隔報告方式), 連續乘駕素質統計(以連續報告方式);
波長頻率密度(PSD)分析 (檢視分析波長或頻率內容);
路面平整儀(Profilograph) 模擬程式(模擬Profilograph檢測);
輾壓直尺(Rolling Straight-edge) 模擬程式(模仿輾壓直尺檢測);
同步工具(用交互關聯性(Cross-Correlation) 評估資料或儀器的反覆性及正確性);
路面平整度儀器執照測驗分析(評估儀器的反覆性及正確性);
美國檢測及材料規範(ASTM E950) 精準度(路面平整儀的分類標準);
路面平整性品質管程式(SAM-Smoothness Assurance Module) (提供乘駕素質報告和路面研磨模擬來改善路面的平整性)
自動式混凝土路面接縫相差沉陷檢測(automated joint fault measurement)

選定自動車輛載重檢測儀裝設點最優化(OWL-Optimal Weigh-in-Motion Locator)。

什麼是ProVAL 使用的路面資料標準文件格式?

路面平整度資料標準文件格式(文件名".ppf")是一個基於二進制(機器語言)的文件格式。它是高效率, 穩定, 和容易改進的。國際材料及測試標準協會組織(ASTM International) 的平整度資料規格標準就是根據這個 ProVAL ppf 格式。

我能讀入其它文件格式嗎?

是的! 您能讀入以下常見的文件格式:

UMTRI (erd, bin);

TxDOT (txt, dat, pro);

KJ Law (a *, p *);

Dynatest (rsp);

Ames (ldf, adf);

Dipstick (elv)。

一旦您存入一個"分析項目", 讀入的資料將被自動地轉換成高效率ppf格式。

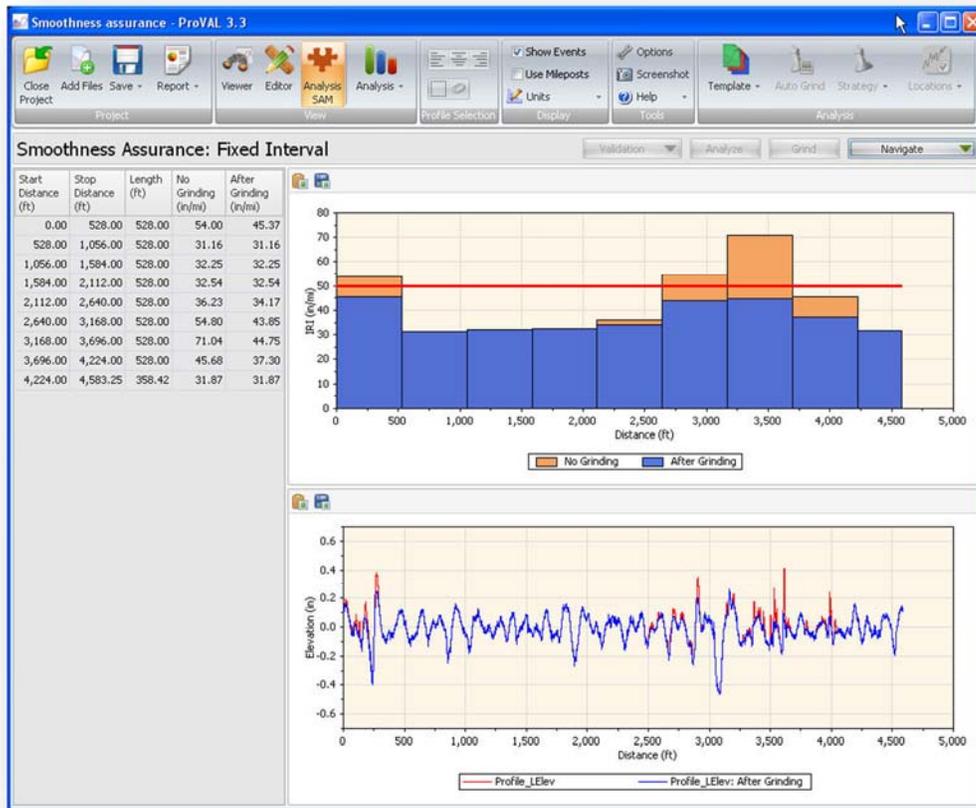
我在那裡能得到ProVAL?

您能從ProVAL網站(www.RoadProfile.com)下載最新的ProVAL! 這個網站包含關於ProVAL所有更新的資訊。

什麼是ProVAL 的最新版?

ProVAL 的最新版是3.6。 更新版在必要時會被放在ProVAL網站上。ProVAL的發展和改善仍在進行中。您如對ProVAL中文版有興趣, 請與我們聯絡。





怎麼能得到技術支援？

你可以以不同的方式得到有關ProVAL的技術支援：網上文獻、網上論壇、電子郵件、技術文件，和網上諮詢報告 (Issue/Feedback)。

下次ProVAL訓練研討會是何時何地？

張國能博士常年在美國各州及世界各地舉行ProVAL訓練研討會。當ProVAL的用戶不斷增加，各種各樣的ProVAL升級，對各種水平的用戶的需要訓練，我們提供的研討會包括以下的內容：

熟悉最新版ProVAL的功能，
 溫習路面平整度分析方法基本概念，
 分析和解釋路面平整度的用處，局限，和常犯錯誤，
 提供交互式 and 實踐方法來學會ProVAL分析。

您如對ProVAL中文研討會有興趣，請與我們聯絡。

我可以在哪裡獲得更多關於ProVAL資訊呢？

您可以聯繫張國能博士：



Dr. George Chang, P.E.
 The Transtec Group
 6111 Balcones Drive
 Austin, TX 78731
 Phone: 512-451-6233 ext-227
 gkchang@thetranstecgroup.com

