

40 Years of Diversified Experience in the Corrosion And Coatings Technologies to the Field

Korozyon ve Boya Kaplama Teknolojilerinde 40 Yıllık Geniş Yelpazedeki Saha Tecrübesi

Dr. Rob Francis

This month we will cover an international senior Corrosion and Coating professional living in Melbourne, Australia but travelling quite a lot around the world (e.g., from the Petrified forest in the U.S. to the Dead Sea in Jordan) namely **Dr. Robert Alan Francis**, aka. **Dr. Rob Francis**.

Dr. Rob Francis is a reputable NACE certified inspector (Level 3), instructor and a consultant having **more than his 40 Years of diversified experience and in-depth knowledge** in Corrosion And Coatings Technologies to the field.

Bu ayki köşemizde, Melbourne-Avustralya'da yaşayan, ancak mesleki nedenlerle Dünya etrafında çokça seyahat eden (örneğin, ABD'deki taşlaşmış ormanlardan Ürdün'deki Ölü Deniz'e) uluslararası kıdemli bir Korozyon ve Boya / Kaplama profesyoneli olarak tanınan **Dr. Robert Alan Francis** veya kısaca **Dr. Rob Francis**'i tanıtacağız.

Dr. Rob Francis, Korozyon ile mücadele ve Boya-Kaplama Teknolojileri alanında 40 yılı aşkın saha tecrübe ve derinlemesine teknik bilgi birikimine sahip, yarı-emekli saygın bir NACE sertifikalı enspektör (Seviye 3), eğitmen ve danışmandır.



Dr. Rob. Francis

He has completed his formal education by earning a BS in metallurgy/physical chemistry from the University of Melbourne and a Ph.D. from the University of Manchester UMIST Institute of Science and Technology.



University of Melbourne
Melbourne Üniversitesi

Being an expert in corrosion and its mitigation, especially in the area of protective coatings for steelwork for atmospheric and marine environments, his experience also covers ferrous metals, technical training and quality assurance.

As an example of his experiences, he has been using his protective coatings knowledge to help various national and international projects ranging from steel bridges to airports to see successful completion.



Western Sydney Airport Project
Bati Sidney Havaalanı Projesi

Resmi eğitimini, Melbourne Üniversitesi'nden metalurji / fiziksel kimya alanında lisans ve Manchester Üniversitesi UMIST Fen Bilimleri ve Teknoloji Enstitüsü'nden doktora derecesi olarak tamamlamıştır.



UMIST Institute of Science and Technology
UMIST Fen ve Teknoloji Enstitüsü

Özellikle atmosferik ve deniz ortamlarındaki çelik işleri için koruyucu boyalar ve kaplamalar alanında korozyon mücadelesi üzerine uzman olmak ile birlikte, mesleki tecrübesi demirli metalleri, teknik eğitimi ve kalite güvencesini de kapsamaktadır.

Mesleki tecrübelerine örnek olarak, boya ve koruyucu kaplamalar bilgisi, çelik köprülerden havalimanlarına kadar uzanan çeşitli ulusal ve uluslararası projelerin başarılı bir şekilde tamamlanmasına yardımcı olmuştur.



Sydney Harbour Bridge
Sidney Limanı Köprüsü

Having worked for numerous corporate companies, he is now working for his company, **R. A. Francis Consulting Services**. Over the years, he has been tasked with producing coating specifications for numerous well-known projects in Australia and in the world. As an example, he prepared specifications for Brisbane International Airport's expansion project, including a dilapidation report, advice on coatings issues, and auditing of applicator QA reports during construction.



Brisbane Airport Expansion Project
Brisbane Havalimanı Genişletme Projesi

Another examples of his works are two desalination plant proposals, a water pipeline, and steel tubular piping in Australia, which included a detailed discussion of exposure environments and recommended protective coatings. You can also find his signature on several bridge projects in Melbourne—coating repairs on five steel bridges and lead removal and recoating of the Sandridge Bridge and the Princess Bridge.



Sandridge Bridge
Sandridge Köprüsü

Çok sayıda kurumsal şirkette çalıştıktan sonra, şu anda kendi şirketi olan **R. A. Francis Consulting Services** için çalışmaktadır.

Uzun yıllar boyunca, Avustralya ve dünyadaki birçok major proje için boya/kaplama spesifikasyonu hazırlamıştır. Örnek olarak, Brisbane Uluslararası Havalimanı'nın genişleme projesi için spesifikasyonlar hazırladı ki bu raporlarda, bir dilapidasyon raporu, boya/kaplama sorunları hakkında tavsiyeler ve inşaat sırasında uygulayıcı kalite güvence (QA) raporlarının denetlenmesi de dahildir.

Çalışmalarının diğer örnekleri ise, -Avustralya'daki maruz kalma ortamları ve önerilen koruyucu boya/kaplamaların ayrıntılı bir teknik tartışmasını içeren- iki deniz suyu arıtma tesisi teklifi, bir su boru hattı ve çelik boru borulama projeleridir. Ayrıca imzasını, Melbourne'deki birçok köprü projesinde de bulabilirsiniz - ki bunlar beş çelik köprüdeki onarımları kaplamak ve Sandridge Bridge ile Princes Bridge'in kurşun sökülmesi ve yeniden boya kaplanması işleridir.



Princess Bridge
Princess Köprüsü

Moreover, during several tank projects, he recommended glass fiber-reinforced epoxy linings and prepared the specification and reviewed the tenders for the project and helped the crew by giving technical advice, and regularly inspected the application of the lining.

During his routing workflow, he is not only preparing coating specifications but he is also performing failure analysis investigations, i.e. a UHB epoxy coating applied to coal loaders in a marine environment and a coating system over galvanizing on bridge handrails.



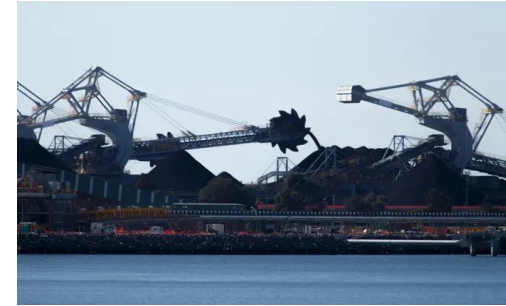
Glass Fiber-reinforced Epoxy Linings
Cam Pulcuk-katkılı Epoksi Astar

Apart from the field studies you have read above, Rob Francis actively participates and carries out numerous duties / activities in several industrial and international professional organizations like ACA, NACE and SSPC.

As an example, Rob is chairman of the **Standards Australia** committee that produces standard AS/NZS 2312 for the selection of protective coatings, perhaps the most widely used corrosion protection standard in his part of the globe, Southern Hemisphere.

Bunlar ile birlikte, birçok tank projesi sırasında cam elyaf takviyeli epoksi astarlar önermiş, şartnameyi hazırlamış, projeler için teklifleri gözden geçirmiş, teknik tavsiye vererek ekibe yardımcı olmuş ve astarın uygulamasını düzenli olarak denetlemiştir.

Rutin iş akışı sırasında, sadece boya/kaplama spesifikasyonları hazırlamakla kalmamış, aynı zamanda -deniz ortamında kömür yükleyicilere uygulanan bir UHB epoksi kaplama ve köprü korkuluklarında galvanizleme üzerine kaplama sistemi gibi- hata analizi araştırmaları da gerçekleştirmiştir.



Coal Loaders in a Marine Environment
Marina Ortamında Kömür Yükleyiciler

Dr. Rob Francis, yukarıda okuduğunuz saha çalışmalarını dışında, ACA, NACE ve SSPC gibi birçok endüstriyel ve uluslararası mesleki organizasyonda aktif olarak görev almakta ve çalışmalar yürütmektedir.

Örneğin, belki de dünyanın kendisinin tarafındaki (Güney Yarım-Küre) koruyucu boyalar/kaplamaların seçimi için en yaygın kullanılan korozyon koruma standardı olan AS/NZS 2312 standardını üreten, **Standards Australia** komitesinin başkanıdır.

In fact, he won the Australasian Corrosion Association's Best Review paper in 2009 for a paper comparing the content of AS/NZS 2312 to that of ISO 12944.



**THE AUSTRALASIAN
CORROSION
ASSOCIATION INC.**



He has been an active member of the Australasian Corrosion Association (ACA) since 1984, including Australasian President in 2000. He has been a member of the Victorian Branch committee since 1984, where he served as treasurer in 1988, and president in 1999.

In addition, he is a NACE Coating Inspector, an ACA Corrosion Technologist, and a trainer for the NACE Coating Inspection Courses.

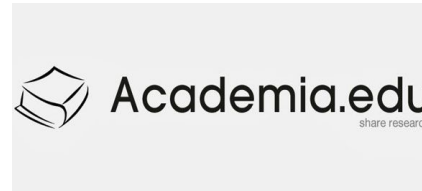
Since 1978, he has authored or coauthored over 30 technical papers or presentations on corrosion and coatings at conferences in Australia and other countries. His papers has been published in [Journal of Protective Coatings & Linings \(JPCL\) magazine \(which is considered to be the voice of SSPC\)](#), [Material Performance - MP](#), [Corrosion & Materials](#) journals of NACE International and PCE along with other reputable online media like Academia.

Kendisi bu çalışmasıyla, 2009 yılında AS / NZS 2312 içeriğini ISO 12944 ile karşılaştıran bir makaleyle Avustralya Korozyon Derneği ACA'nın "En İyi İnceleme" belgesini kazanmıştır.

Kendisi 1984 senesinden beri Avustralya Korozyon Derneği'nin (ACA) aktif bir üyesidir ki bu organizasyonda 2000 senesinde Avustralasya başkanı olarak görev yapmıştır. 1984 yılından bu yana ACA Viktorya Şube komitesinin üyesidir ve 1988'de sayman, 1999'da başkan olarak görev yapmıştır.

Bunların hepsine ilave olarak, kendisi NACE Boya Kaplama Enspektörü, ACA Korozyon Teknolojisti ve NACE Boya Kaplama Enspeksiyon Kursları eğitimcisidir.

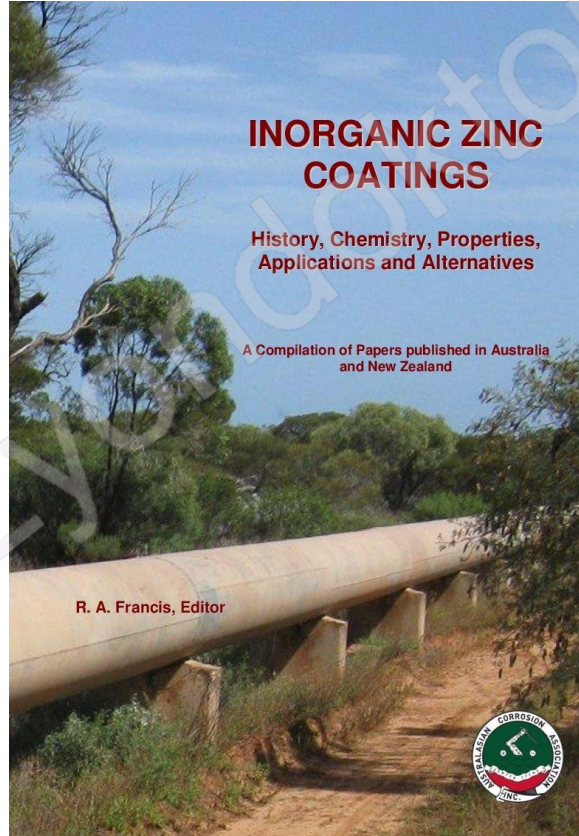
1978'den beri, Avustralya ve diğer ülkelerdeki konferanslarda korozyon, boyalar ve kaplamalar üzerine 30'dan fazla teknik makale veya sunum yazdı veya meslektaşları ile birlikte oluşturdu. Makaleleri, **SSPC**'nin sesi varsayılan [Journal of Protective Coatings & Linings JPCL](#), **NACE International** organizasyonu tarafından yayınlanan [Material Performance - MP](#), [Corrosion & Materials](#) ve [PCE](#) gibi saygın dergiler ile birlikte Academia gibi saygın online mecrada yayınlanmaktadır.



<http://independent.academia.edu/RobFrancis>

Perhaps the most valuable of these professional studies is his editorial contribution to 278-page "**Sixty Years of Inorganic Zinc Coatings**" created by different individual professionals who have specialized in paint / coating areas in 1998. In this comprehensive publication, you can find all the information from A to Z about **Inorganic Zinc** paints and coatings, which is an Australian-originated paint/coating type:

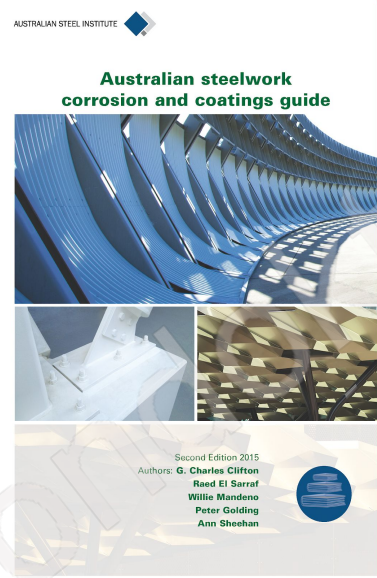
Belki de bu mesleki çalışmalarından en kıymetlisi, 1998 senesinde 278 sayfalık boya/kaplama alanlarında uzman farklı profesyonellerin oluşturduğu "**Sixty Years of Inorganic Zinc Coatings**" isimli çalışmaya editöryel katkısıdır. Bu kapsamlı yayında, Avustralya kökenli bir boya tipi olan Inorganik Çinko boya ve kaplamalar hakkında A'dan Z'ye tüm bilgileri bulabilirsiniz:



<https://membership.corrosion.com.au/wp-content/uploads/2017/05/Inorganic-Zinc-v1.pdf>

With the extensive work above, the peer review of the “**Australian Steel Institute Australian Steel Works Corrosion and Coating Guide** (2015)” is also an admirable document in the global coating industry.

Yukarıdaki kapsamlı çalışmayla birlikte, “**Avustralya Çelik Enstitüsü Avustralya Çelik İşleri Korozyon ve Kaplama Kılavuzu**” (2015) akran gözden geçirmesi de, küresel boya kaplama endüstrisinde takdire şayan bir dökümandır.



<https://www.steel.org.au/resources/bookshop/products/australian-steelwork-corrosion-and-coatings-guide/>

Dr. Rob Francis, with his signature in the numerous reputable projects worldwide and with his more than 40-years professional accomplishments like presentation of seminars, papers and training courses on corrosion and coatings for Australasian Corrosion Association (including NACE Coating Inspection Program) and Australian Steel Institute, is a truly a well-known respectable corrosion and coating professional not only in in Australia and New Zealand but also in the other regions of the world.

Dr. Rob Francis, dünya çapında çok sayıda saygın projedeki imzası ve Avustralya Korozyon Derneği (NACE Kaplama Muayene Programı dahil) ve Avustralya Çelik Enstitüsü için korozyon ve kaplamalar üzerine seminerler, makaleler ve eğitim kursları sunumu gibi 40 seneyi aşkın profesyonel başarıları ile, sadece Avustralya ve Yeni Zelanda'da değil, aynı zamanda dünyanın diğer bölgelerinde de tanınmış saygıdeğer bir korozyon, boya ve kaplama profesyoneldir.