

# General Literature Review Approach of FIRE Araştırma Eğitim Ltd. Őti.

Güray Hatipoğlu

Even though special cases might require added or discarded elements from this scheme, the literature review done by or with FIRE Araştırma Eğitim Ltd. Őti. (hereinafter Company) will more or less have the following structure/methodology.

## Scope Determination

Client and Company will determine the scope of this work. The narrower its subject, the higher coverage and smoother output creation. Year and region can also be narrowed down. Type of material to review should also be specified, the common options will be scientific research articles (further discrimination might be the specific indices, Q1 journals, full research articles etc. or even specific journals), conference and poster presentations, white papers, preprints, Project outputs and reports (EU projects and TR-TUBITAK projects are currently available for a summary), news articles appearances, and data.

A major limitation is licence of these media. The Company will review what is publicly available without a fee, even though there is incalculable number of available materials in even for very narrowed down topics with this condition (excluding several regional or temporal restrictions), considerable number of materials' full-texts or data will not be available to this review. Nevertheless, such articles, data, reports etc. will still be located and in case it is critical for the review or the Client, their copyright holders might be contacted for further information. Yet, this is expected to be a rare case and even if no contact for full-text to be made, abstracts and other available data will still be considered.

Özel durumlar farklı öğrelerin eklenmesini ya da çıkarılmasını gerektirebilecekse de, FIRE Araştırma Eğitim Ltd. Őti. (buradan sonra Şirket) tarafından ya da onunla birlikte yapılacak literatür taramaları aşağı yukarı takip eden bölümlerde ayrıntılandırılan Őekilde yapılacaktır.

## Kapsam Belirlenmesi

Bu çalışmanın kapsamını Müşteri ve Şirket belirleyecektir. Konu ne kadar daraltılırsa, kapsayıcılık o kadar artar ve daha düzgün çıktılar elde edilir. Yıl ve bölge de kısıtlanabilir. İncelenecek materyalin türü de belirtilmelidir, olağan seğenekler arasında bilimsel araştırma makaleleri (daha fazla ayırım, belirli endeksler, Q1 dergileri, tam araştırma makaleleri vb. hatta belirli dergiler olabilir), konferans ve poster sunumları, raporlar, ön baskılar, proje çıktıları ve raporları (AB projeleri ve TR-TUBITAK projeleri Őu anda bu çalışma için mevcuttur), haber makaleleri ve veriler olacaktır.

Araştırılacak girdi medyanın lisansı önemli bir sınırlamadır. Şirket, bu koşulla çok daraltılmış konularda bile (bazı bölgesel veya zamansal kısıtlamalar hariç) hesaplanamayacak sayıda kamuya açık mevcut materyal olmasına rağmen, önemli sayıda materyalin tam metinleri veya verileri bu inceleme için mevcut olmayacaktır. Bununla birlikte, bu tür makaleler, veriler, raporlar vb. yine de bulunacak ve inceleme veya Müşteri için kritik olması durumunda, daha fazla bilgi için telif hakkı sahipleriyle iletişime geçilebilecektir. Ancak bunun nadir bir durum olması beklenmektedir ve tam metin için iletişime geçilmese bile, özetler ve diğer mevcut veriler yine de dikkate alınacaktır.

## Reporting/Summarizing a Study/Report or Similar

Both Client and Company or any other collaborators should be cognizant of the material at hand, its methodology, relevance, and should discuss/review its content and contribution to the corpus of knowledge available for the scope of the corresponding review. In other words, this review will not be a bibliography note, so just bulletpoints of what has been done can only be a preliminary step to discuss, synthesize, and locate gaps, future points to discover. Hence, bibliographic note is necessary but insufficient. It should be followed by a critical review. At the end, the motivation, data, methodology, results, and their appropriateness will be seen from this review.

## Global Availability of the Literature Review

The compiled materials and generated insight from them should be available to everyone, *inter alia*, to prevent the reinvention of the wheel by many people around the world. There will be two consequent choices, the first one is publishing it in a preprint server indexed in Preprint Citation Index of Clarivate Analytics, or publishing it in a peer-reviewed journal where it will be available (misnomer of *accessible* in usual journal terms). In the latter case, fee-based open access is strongly discouraged by the Company. Last practical problem with following the second option is not being able to publish the entire literature review, out of scope and word limitation concerns. If the Company or Client prepare a review article, this may not be the issue, but in other types of articles, especially the reserach manuscripts, literature review is usually limited.

## Standard Procedures - As of April 2024

Even though there is a variety of guidelines and directives on literature review, no standard literature review workflow was found yet. PRISMA and similar rules are present in several

## Bir Çalışmanın/Raporun veya Benzerinin Raporlanması/Özetlenmesi

Hem Müşteri hem de Şirket veya diğer paydaşlar eldeki materyalin, metodolojisinin, uygunluğunun farkında olmalı ve içeriğini ve ilgili incelemenin kapsamı için mevcut bilgi birikimine katkısını tartışmalı/incelemelidir. Başka bir deyişle, bu inceleme bir bibliyografya notu olmayacaktır, bu nedenle yapılanların sadece listelenmesi, sonra tartışmak, sentezlemek ve boşlukları, keşfedilecek gelecek noktaları bulmak için yalnızca bir ön adım olabilir. Bu nedenle, bibliyografik not gerekli ancak yetersizdir. Bunu eleştirel bir inceleme takip etmelidir. Sonunda, ilgili çalışmanın motivasyon, veri, metodoloji, sonuçlar ve bunların uygunluğu bu incelemeden görülebilmelidir.

## Literatür Taramasının Küresel Kullanılabilirliği

Derlenen materyaller ve bunlardan elde edilen bilgiler, *tekerleğin dünya çapında birçok kişi tarafından yeniden icat edilmesini önlemek için* herkesin erişimine açık olmalıdır. Bunun sonucunda iki seçenek ortaya çıkacaktır: İlki, Clarivate Analytics'in Preprint Citation Index'inde indekslenen bir ön baskı sunucusunda yayınlamak veya ikinci seçenek olarak erişilebilir olacağı hakemli bir dergide yayınlamaktır (normal dergi terimleriyle *erişilebilir, açık erişim* yanlış adlandırması). İkinci durumdaki, ücrete dayalı açık erişim Şirket tarafından kesinlikle önerilmemektedir. İkinci seçeneğin izlenmesiyle ilgili son pratik sorun, kapsam ve kelime sınırlaması endişeleri nedeniyle literatür incelemesinin tamamını yayınlamayamamaktır. Şirket veya Müşteri bir derleme makalesi hazırlarsa, bu sorun olmayabilir, ancak diğer makale türlerinde, özellikle de araştırma makalelerinde, literatür taraması genellikle sınırlıdır.

## Standart Uygulamalar - Nisans 2024 itibariyle

Çeşitli yönergeler ve öneriler olmasına rağmen genel geçer bir literatür tarama

field-specific cases, yet nothing was found yet on the fields the Company is active and expecting to be active in the future.

standartı henüz bulunamamıştır. PRISMA gibi alana özgü bazı belirteçler olsa da Şirket'in etkin olacağı temel ve disiplinlerarası bilim çalışmalarında henüz belirleyici bir yönerge bulunamamıştır.