

# KORSZERŰ IRODALOMKUTATÁS ÉS PUBLIKÁLÁS: A SCOPUS HASZNÁLATÁNAK BEMUTATÁSA

## PUBLICATION AND MODERN SEARCH OF THE LITERATURE: INTRODUCTION OF USING SCOPUS

Kállai Viktória\*, Jármai Károly\*\*

### ABSTRACT

*The Scopus is a database, which has the largest collection of abstracts and citations. Furthermore, with different intelligent tools it makes possible the observation of researches. Using Scopus one can not only search and find relevant information about the searched topic, but it is possible to find research groups, and to make statistical analysis of articles, authors or journals.*

*It offers a huge amount and comprehensive content at one source. Information related to all disciplines can be searched easily and efficiently. It provides access to thousands of articles, millions of author profiles and billions of citations cited [1].*

### 1. SCOPUS BEMUTATÁSA, FELÉPÍTÉSE

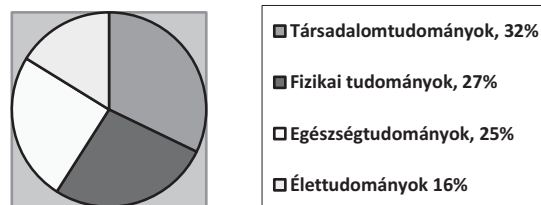
Az Elsevier világszerte olyan információk megoldások szolgáltatója, amelyek javítják a tudományos, az egészségügyi és a műszaki szakemberek teljesítményét, segítséget nyújtva nekik, hogy jobb döntéseket hozzanak és időnként úttörő felfedezéseket tehessenek. Az Elsevier web alapú, digitális megoldásokat kínál; több, mint 2700 folyóiratot és több mint 47000 könyvet tesz közzé. Fejlesztései között szerepel a Scopus adatbázis is, melynek fontosságát és felépítését ez a tanulmány mutatja be.

A Scopus egy naponta frissülő forrásfüggetlen hivatkozási és absztrakt adatbázis. A Gogó (Scopus umbretta) madárról kapta a nevét, amely kitűnő tájékozódó képességgel rendelkezik [2]. Az adatbázis rendkívül hasznos felfedező és elemző eszközöket kínál a kutatók, könyvtárosok, intézményi kutatási vezetők számára. A Scopus idézeti eredményeket és automatikusan frissülő kutatói profilokat készít, ezzel értékes kapcsolatokat létrehozva az emberek és intézmények között. Az adatbázis elősegíti a kiemelkedő kutatási teljesítmény, rangsor és hírnév elérését [3]. Az EISZ (Elektronikus Információs Szolgáltatás) honlapján elérhető azon intézmények listája, amelyekkel szerződésben állnak, és előfizetéssel rendelkeznek számos adatbázis használatára, többek között a Scopus-ra is [4]. Az EISZ-en kívül is lehetőség van előfizetni a Scopus adatbázis használatára.

A Scopus adatbázis több, mint 75 millió dokumentumot tartalmaz, több, mint 9 millió konferencia kiadványt és több, mint 194 000 könyvet.

2004 óta a Scopus átfogó áttekintést ad a világ tudományos kutatási eredményeiről az összes tudományágban [5]. A dokumentumok négy fő tématerületre oszlanak a megadott százalékos arányban (1. ábra).

Az új felfedezések előre mozdítják a tudományos kutatást, hiszen, ha a legfrissebb kutatás láthatatlanná válik, akkor nem lesz lehetőség a már meglévő eredményekre való támaszkodásra és azok továbbfejlesztésére. Mindemellett a legújabb trendek ismerete befolyásolhatja és ösztönözheti a döntéshozatalt [6]. A Scopus elősegíti az együttműködést azáltal, hogy kiemeli a legfontosabb közreműködők és külső szakértők munkáját a keresések alapján, így lehetővé téve a kapcsolatkialakítást másokkal a tudomány előre mozdítása érdekében [7].



1. ábra A Scopus-ban megtalálható tématerületek százalékos arányban [4]

A tudományos kutatás megtalálásának képessége ugyanolyan fontos, mint annak minősége. Biztosítja továbbá a kutatások láthatóságát, nyomon követését; képes rögzíteni a referenciákat és idézeteket.

Más adatbázisokkal ellentétben a Scopus egy profil validálása után átveszi annak szerkesztését, feltölti a megfelelő adatokkal, ezáltal időt takarít meg. Ez az egyetlen olyan adatbázis, amely lehetővé teszi a kézzel felvitt és automatikusan kitöltött adatok keverését, így lehetővé válik a szerzők keresése is ugyanolyan hatékonyan és egyszerűen, mint a cikkek keresése [8].

A Scopus-szal kizozható a legtöbb a közzétett kutatásból. Ez az adatbázis 24 600 aktív cím és 5 000 kiadó tartalmát indexeli, melyeket szigorúan ellenőriznek és egy független értékelő testület választ ki. A kifinomult eszközök és elemzések segítségével a

\* PhD-hallgató, Miskolci Egyetem Energetikai és Vegyipari Gépészeti Intézet

\*\* Egyetemi tanár, Miskolci Egyetem Energetikai és Vegyipari Gépészeti Intézet

Scopus pontos idézeti eredményeket, részletes kutatói profilokat generál a jobb döntések, tevékenységek és eredmények érdekében [1].

### 1.1. A Scopus legfontosabb funkciói

A Scopus nemcsak keresést, hanem felfedezést és elemzést is lehetővé tesz, amely funkciók ismerve a következőkben kerülnek kifejtésre [4].

Keresés:

- Kereshetünk dokumentum, szerző vagy intézmény alapján, illetve alkalmazhatunk részletes keresést is;
- Az eredményeket tovább lehet szűrni hozzáférési típus, forrás típusa, év, nyelv, szerző, származási ország stb. alapján;
- Előfizetés ellenében linkeket biztosít a letölthető dokumentumokhoz;
- A dokumentum letöltő (Document Download Manager) segítségével pdf formátumban letölthetők az anyagok;
- Az adatok exportálhatók hivatkozás kezelő alkalmazásokba (pl.: Mendeley, RefWorks, Endnote).

Felfedezés:

- A megosztott hivatkozások, szerzők és/vagy kulcsszavak alapján a kapcsolódó dokumentumok megkereshetők;
- Az szerzői azonosítóval („Author Identifier”) a témához kötődő együttműködők vagy szakértők kereshetők;
- Az ORCID azonosító segítségével egyértelműsíthető a személyazonosság;
- Az „Affiliation Identifier” használatával egy szervezet azonosítható és egyeztethető a kutatás eredményeivel;
- Az Elsevier más termékeivel való együttműködés előnyei, pl.: ScienceDirect, Reaxys, Engineering Village, SciVal.

Elemzés:

- A „Citation Overview” alkalmazással nyomon követhető egy szerző vagy dokumentum idézettsége adott időszakra vonatkozóan;
- Az „Analyze Results” funkcióval a keresési eredmények értékelhetők;
- Az adott szerző h-indexe ellenőrizhető;
- Az „Author Evaluator” segítségével egy szerző publikálási eredményei és a kutatás hatása elemezhető;
- A „Compare Journals” eszközzel betekintés nyerhető a folyóirat teljesítményébe, ez az eszköz lehetővé teszi a folyóiratok elemzését több mutatón keresztül, pl.: CiteScore, SNIP, SJR. [4].

Az előzőekben felsoroltakon kívül az adatbázis számos más tulajdonsággal rendelkezik, amelyek segítenek feltárni és nyomon követni a fontos tendenciákat, szakértőket, a legfontosabb forrásokat, a kapcsolódó kutatásokat, így figyelemmel kísérhetők a globális fejlemények:

- Automatikus Értesítések: a Scopus-on való regisztrálással létrehozható keresési-, dokumentum- és szerzői figyelmeztetés a kívánt gyakorisággal, amely biztosítja, hogy naprakészek maradjunk.
  - Források böngészése: a Scopus-ban elérhető összes folyóirat, szakmai kiadvány és konferencia-cikk ábécé sorrendbe rendezett listában böngészhető.
  - Saját lista: Lehetőség van dokumentumok kiválasztására és mentésére egy későbbi felhasználásra egy munkameneten belül, vagy egy állandó listába menteni. A személyre szabott dokumentumok listájának összeállítása lehetővé teszi egy adott eredménycsoport nyomon követését és elemzését.
  - Referenciák megtekintése: A kiválasztott cikkben szereplő referenciák megtekintése.
  - Scopus API: a Scopus által indexelt összes tudományos folyóirat, könyvek és konferenciakiadványok adataihoz történő hozzáférés a webhelyen/a választott alkalmazáson keresztül.
- A Scopus szakirodalmi keresője úgy van kialakítva, hogy hatalmas mennyiségű információt kevesebb idő alatt képes a legfontosabb dokumentumokra és információkra leszűkíteni. A Scopus segítségével az alábbi módon lehet keresni és eredményeket szűrni:
- Dokumentumkeresés: közvetlenül kereshető a honlapon, illetve a részletes kereséssel pontosítható a kívánt dokumentum(ok) megtalálása;
  - Szerző keresése: Adott szerző keresése név szerint vagy Open Research and Contributor Identifier ID (ORCID) alapján;
  - Intézményi hovatartozás keresése: a csoport tudományos eredményeinek, együttműködő intézményeinek és vezető szerzőinek azonosítása, értékelése;
  - Összetett keresés: logikai operátorok és mezőazonosítók használatával a keresés szűkítése;
  - Eredmények finomítása: a Scopus megkönnyíti az eredmények listájának finomítását bizonyos dokumentumkategóriákra;
  - Nyelvi felület: A Scopus felület kínai és japán nyelven is elérhető.

### 1.2. Analitikai eszközök

Abban az esetben, ha a kérdésekre kapott válaszok nem teljesen egyértelműek, akkor a Scopus olyan analitikai eszközöket biztosít, amelyek segítenek felfedezni a felszín alatt rejtőző fontos tudnivalókat [1].

- Keresési eredmények elemzése: a keresési találatokat hét kategóriára bontja (év, forrás, szerző, alkalmazás, ország vagy terület, dokumentum típusa, tématerülete).
- Folyóiratok összehasonlítása: részletes elemzés végezhető különböző mutatók felhasználásával a

folyóiratokról. Legfeljebb 10 folyóirat kiválasztásával és feltöltésével összehasonlíthatók.

- Cikk mérőszám modul (Article metrics modul): megtekinthető egy cikk idézettsége. A cikk megjelenő oldal egyik oldalsávja kiemeli annak a néhány jelentőségteljes mutatónak a számát, amelyre a kutatónak ki kell értékelnie mind a hivatkozás hatását, mind a közösségi részvétel szintjét. Kattintással megnyitható a mutatók részleteit tartalmazó oldal, amelyen megjelenik az összes elérhető mutató és az azok alapjául szolgáló tartalom a további elemzés és megértés érdekében.
- Idézet áttekintése: Elemezhető egy adott cikk vagy a szerzői dokumentumok hivatkozási trendje. Ez a funkció táblázatos formában megjeleníti az egy évben keletkezett idézetek számát a kiválasztott cikkekénél.
- A szerző profilja: Könnyen elemezhető és nyomon követhető az egyén idézettségének előzményei. A profiloldalakon megtekinthető a szerző teljes idézettsége, dokumentumai, h-indexe, ORCID rekordja (ha van) és hozzáférést ad a mélyreható és vizuális elemző eszközök gyűjteményéhez, amelyek pontosabb képet nyújtanak az egyén publikációs történetéről és tudományos befolyásáról.

### 1.3. Kutatási mutatók

Fontos tisztában lenni azzal, hogy a közzétett kutatási eredmények számos előnnyel járnak. Ezt bizonyítva a Scopus mutatókat kínál, amelyek lehetővé teszik az irodalom értékelését folyóirat-, cikk- és szerzői szinten [1].

A kutatási mutatók kiegyensúlyozott, többdimenziós képet nyújtanak a közzétett kutatás értékének felmérésére. A Scopus-on több mutató is elérhető a folyóiratok, cikkek, szerzők szintjén. A CiteScore<sup>TM</sup> mutatók a folyóirat-hivatkozások új szabványa, mely átfogó, átlátható, aktuális és ingyenes. Ezen mutatók segítenek az összes cím Scopus-ban történő elemzésében, összehasonlításában.

A Scopus az absztrakt és hivatkozási adatbázis funkciója mellett, a szerzői profilok vezető forrása a világon; kiváló minőségű adatokat és eszközöket kínál a kutatási terület elemzéséhez – így fejleszhető a kutatás, figyelemmel kísérhető a kulcsfontosságú és a felmerülő tendenciák, növelhető a kutatás láthatósága, és felfedezhető az új együttműködések.

#### 1.3.1. Folyóirat mérőszámok

A folyóirat szintű mutatók fontos részét képezik a mérőszámoknak; kiegészülve új és alternatív mutatókkal, sokoldalú képet nyújtanak a folyóirat tudományos jelentőségéről. A Scopus-on egy

folyamatosan fejlődő és bővülő mérőszám található, amely túlmutat a folyóiratokon és tartalmazza a legtöbb sorozatcímet, beleértve a kiegészítéseket, a speciális kiadványokat és a konferencia előadásokat is. A Scopus-on ingyenesen elérhetőek a CiteScore mutatók, a SCImago Journal Rank (SJR) és a Source-Normalized Impact per Paper (SNIP) mérőszámok.

- CiteScore mutatók: Nyolc mutatóból álló család, amelyek kiegészítő nézeteket kínálnak a publikációs hatásra.
- SCImago Journal Rank (SJR): olyan presztízs mérőszám, amely folyóiratok, könyvsorozatok és konferenciakiadványok esetén alkalmazható. Ennél a mutatónál a folyóirat tárgya, minősége és hírneve közvetlen hatással van a hivatkozás értékére.
- Source-Normalized Impact per Paper (SNIP): A kontextus idézettségét méri úgy, hogy az idézetek súlyozása a tárgymezőben található összes idézet alapján történik. Egy idézet hatása nagyobb értéket kap azokban a tárgykörökben, ahol az idézetek kevésbé valószínűek, és vice versa [9].

#### 1.3.2. Cikk szintű mutatók (ALM)

Számszerűsítik a közzétett kutatás terjedelmét és hatását. A Scopus integrálja a PlumX Metrics adatait, mint cikkszintű mutatók elsődleges forrását, a hagyományos mutatókkal együtt, hogy gazdagabb és átfogóbb képet adjon az egyes cikkek hatásáról [9].

A cikk mérőszámok modul megtalálható a Scopus-on a „Dokumentum részletei (Document details)” oldalon, ahol az oldalsávban kiemelve láthatók az idézettségi számok (a százalékos viszonyításokkal együtt), a mezővel súlyozott idézetek hatása és a PlumX mutatók. Az „Összes mutató megtekintése (View all metrics)” elemre kattintva egy részletes oldal jelenik meg, amelyen látható az összes elérhető mérőszám és az azok alapjául szolgáló tartalom a további elemzés és megértés érdekében [9].

A PlumX Metrics a Plum Analytics átfogó, elemszintű mérőszámai, melyek a hatalmas mennyiségű adat értelmezése érdekében öt kategóriába sorolhatók:

- Használat: Annak jelzése, ha valaki olvassa a cikkeket vagy más módon használja a kutatást. Az idézettség után a használat az elsőszámú statisztika, amit a kutatók tudni akarnak.
- Rögzítések: azt jelzi, ha valaki vissza akar térni a műhöz, ez a jövőbeli idézetek vezető mutatója lehet.
- Említések: Tevékenységek mérése, mint például a kutatással kapcsolatos hírcikkek vagy blogbejegyzések – egy módszer annak bemutatására, hogy az emberek valóban foglalkoznak a kutatással.

- Közösségi média: Ez a kategória tartalmazza a posztokat, a Facebook like-okat stb., melyek a kutatásra vonatkoznak. A közösségi média segíthet mérni a figyelmet és a kutatás népszerűségét.
- Idézetek: Ez a kategória nemcsak a hagyományos idézési mutatókat tartalmazza, mint például a Scopus, hanem a társadalmi hatásokat jelölő hivatkozásokat, mint pl. a politikai hivatkozások [9].
- Idézeteket áttekintő és nyomon követő mérőszám: ez egy olyan táblázat, amely azt tartalmazza, hogy hányszor hivatkoztak az egyes dokumentumokra egy publikációs évben.
- A szerzői eredmények elemzése: ez egy mélyreható és vizuális elemző eszközök gyűjteménye, amely jobb képet nyújt az egyén publikációs történetéről és hatásáról [9].

Ez az öt kategória azért van külön jelölve, mert mindegyik különböző típusú módszert, vizsgálatot jelent. [9].

A 2-4. ábrák azt mutatják be, hogyan részletezhető ki egy adott cikkre vonatkozó mérőszámok, megtekinthető az idézettség, valamint az előzőekben felsorolt funkciók.

### 1.3.3. Szerzői mérőszámok

A Scopus segít felmérni az egyes szerzők kutatási eredményeit és tudományos hatásait. Ezen adatbázis tartalmának mélysége és széleskörűsége – amely több mint 2,5 millió 1996 előtti a közelmúltban hozzáadott adatot jelent – minőségi adatokat szolgáltat, mely a szerzői hatás pontos méréséhez szükségesek [9].

A Scopus segítségével könnyen elemezhető és nyomon követhető az egyén idézettségi előzményei. Amellett, hogy a szerző adatlapján megtalálható a szerző összes idézettsége és dokumentumszáma, elérhetőek a következő mutatók és eszközök is:

- h-index és h-gráf: a tudós teljesítményét a publikációi alapján értékeli, az egyes cikkekben szereplő idézetek száma alapján. A mérés a tudományos publikációk mennyiségétől (publikációk száma) és minőségétől (idézetek száma) függ.

## 2. KERESÉS A SCOPUS-ON

A Scopus felületén kétféleképpen kereshetünk: egyszerű vagy összetett módon. A keresést szűkíthetjük dátumra, dokumentum típusra, tématerületre vagy akár szerzőre is. Az összetett keresésben alkalmazhatók a Boolean operátorok.

Amellett, hogy az oldal maga is nagyon felhasználóbarát és a „Help” menü segítséget nyújt a böngészésben, a gyártó még bemutató videókat is létrehozott a még könnyebb kezelés érdekében, valamint, hogy segítse a felhasználót az oldal megismerésében és hasznos eszközeinek alkalmazásában.

A Scopus kezdőképernyőjét a 2. ábra mutatja be. Itt beállíthatjuk, hogy dokumentumra, szerzőre vagy származási helyre keressünk rá, illetve alkalmazhatjuk az összetett keresést is. Jobb oldalon a keresés tárgya is beállítható (pl.: minden mező, cikk cím, kulcsszavak). A Limit fül lenyitásával több szűrő lehetőségből választhatunk, amelyekkel szűkíthetjük a kereséseinket. A következőkben egy példán keresztül mutatjuk be, hogyan lehet keresni a Scopus-on. A példa során a 3D nyomtatás (3D printing) kifejezéssel kezdtük a keresést, így 23 616 találat adódott (3-4 ábra).

2. ábra Scopus kezdő oldala

23,616 document results

View secondary documents View 144913 patent results View 8242 Mendley Data

TITLE-ABS-KEY ( 3d AND printing )

Edit Save Set alert Set feed

Search within results...

Analyze search results Show all abstracts Sort on: Date (newest)

Refine results Limit to Exclude

Access type Year Author name Subject area Document type Publication stage Source title Keyword Affiliation Funding sponsor Country/territory Source type Language

| Document title   | Authors  | Year | Source   | Cited by |
|--|--|------|--|----------|
| 1 Assessment of three-dimensional printing of granular media for geotechnical applications | Adamidis, O., Alber, S., Anastasopoulos, I.                | 2020 | Geotechnical Testing Journal, 43(3), GTJ20180259               | 0        |
| 2 3D printing to innovate the guitar design  | Marsano, A.  | 2020 | Advances in Intelligent Systems and Computing 975, pp. 16-23   | 0        |
| 3 Sustainable 3D printing: Design opportunities and research perspectives                  | Rossi, E., Di Nicolantonio, M., Barcarolo, R., Lagatta, J. | 2020 | Advances in Intelligent Systems and Computing 975, pp. 3-15    | 0        |
| 4 Case study analysis for development strategies of construction 3D printing               | Men, X., Zhang, X.   | 2020 | Advances in Intelligent Systems and Computing 975, pp. 439-450 | 0        |

3. ábra Első keresési eredmény (3D printing)

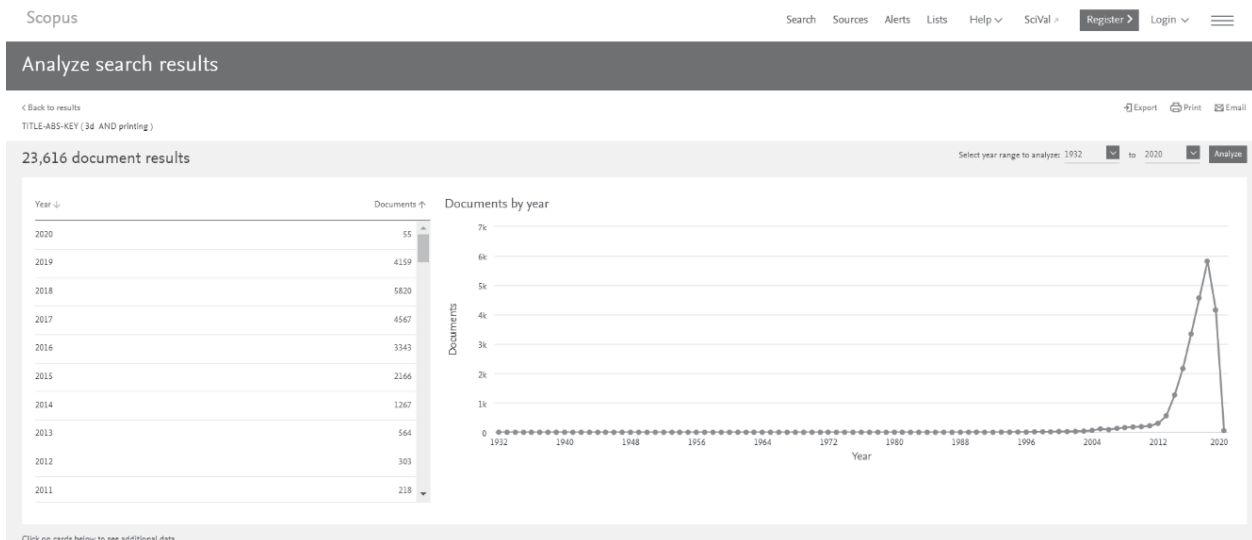
Bal oldalon láthatók, hogy milyen kategóriák alapján lehet szűkíteni a találatokat (pl.: év, szerző, kulcsszavak, nyelv stb.). A találati szám alatt megjelenítésre kerül a keresett kifejezés, ahol a szavak közé alapértelmezetten az AND operátor kerül.

Az oldal tetején található „Analyze search results” lehetőségre kattintva megkapjuk a kapott találatok különböző szűrők szerinti (pl.: év, szerző, dokumentum típus stb.) statisztikai elemzéseket (4. ábra).

Ebből azt is megtudjuk, hogy ki foglalkozott a témával leginkább, vagy hogy mikor kutattak a

legtöbbet az általunk keresett témakörben. Ezeket a kimutatásokat, diagramokat le is lehet menteni.

A keresési találatok szűkítéséhez az eredeti keresési kifejezést a PLA (politejsav, hőre lágyuló műanyag) szóval bővítettük, annak érdekében, hogy csak az ezzel az anyaggal 3D nyomtatást végző kutatások jelenjenek meg a találati listában (5. ábra). Ezzel a kereséssel már 887-re szűkíthető a találatok száma, amely már feldolgozható mennyiségnek mondható.



4. ábra Analyze search results eredményei (3D printing)

Scopus Search Sources Alerts Lists Help SciVal Register Login

887 document results

TITLE-ABS-KEY (3d AND printing AND with AND pla )

Search within results...

Analyze search results

| Document title  | Authors   | Year | Source   | Cited by |
|---|---|------|--|----------|
| 1 Coated 3d printed pla microneedles as transdermal drug delivery systems   | Camović, M., Bišćević, A., Bričić, I., (...), Tucak, A., Vrančić, E.                      | 2020 | IFMBE Proceedings 73, pp. 735-742                              | 0        |
| 2 Evaluation of 3D Printing Parameters on the Electrochemical Performance of Conductive Polymeric Components for Chemical Warfare Agent Sensing | Barbosa, J.R., Amorim, P.H.O., de O. Gonçalves, M.C., (...), Pereira, R.R., Sernain, F.S. | 2020 | Smart Innovation, Systems and Technologies 152, pp. 425-435    | 0        |
| 3 Experimental evaluation of mechanical properties and machine process in fused deposition modelling printed polymeric elements                 | Briachetto, S., Torre, R., Ferro, C.G.  | 2020 | Advances in Intelligent Systems and Computing 975, pp. 377-389 | 0        |
| 4 Kinematic optimization of the robot head movements for the evaluation of human-robot interaction in social robotics                           | Tello, J.A., Zapata, M., Palliacho, D.  | 2020 | Advances in Intelligent Systems and Computing 975, pp. 108-118 | 0        |

5. ábra A keresési találatok szűkítése (3D printing with PLA)

Scopus Search Sources Alerts Lists Help SciVal Register Login

Document details

< Back to results | < Previous 102 of 887 Next >

Export Download Print E-mail Save to PDF Add to List More...

View at Publisher [View at Publisher](#)

Composites Part B: Engineering  
Volume 163, 15 April 2019, Pages 393-402

A method to predict the ultimate tensile strength of 3D printing polylactic acid (PLA) materials with different printing orientations (Article)

Yao, T., Deng, Z., Zhang, K., Li, S., ...

School of Mechanics, Civil Engineering and Architecture, Northwest Polytechnical University, Xi'an, 710072, China

Abstract

3D printing is widely used in scientific researches and engineering applications, ranging from aerospace to biomedicine. However little is known about the mechanical properties of 3D printing materials. In order to promote the mechanical analysis and design of 3D printing structures, the ultimate tensile strength of FDM (PLA) materials with different printing angles were studied theoretically and experimentally. A theoretical model was firstly established to predict the ultimate tensile strength of FDM (PLA) materials based on transverse isotropic hypothesis, classical lamination theory and Hill-Tsai anisotropic yield criterion, and then verified by tensile experiments. Compared with previous models, this model provided two kinds of in-plane shear modulus calculation methods, so the calculation results were more reliable. The specimens, designed according to the current plastic-multipurpose test specimens standard ISO 527-2:2012, were printed in seven different angles (0°, 15°, 30°, 45°, 60°, 75°, 90°) with three layer thicknesses (0.1 mm, 0.2 mm, 0.3 mm) for each angle. The relative residual sum of squares between theoretical data and experimental data were all close to zero, so the results that the theoretical model can accurately predict the ultimate tensile strength of FDM materials for all angles and thicknesses were confirmed. It was also found that the ultimate tensile strength decreased as the printing angle becomes smaller or the layer becomes thicker. This theoretical model and experimental method can also be applied to other 3D printing materials fabricated by FDM or SLA techniques. © 2019 Elsevier Ltd

ScVi Topic Prominence

Topic: Additives | Printing | Build time

Prominence percentile: 99.862

Author keywords

3D printing Anisotropic yield criterion Transverse isotropy Ultimate tensile strength

Metrics

5 Citations in Scopus

5.72 Field-Weighted Citation Impact

PlumX Metrics

Cited by 5 documents

Microstructure, Thermal and Mechanical Behavior of 3D Printed Acrylonitrile Styrene Acrylate

Gustasama, S., Belhabib, S., Nouri, H. (2019) *Macromolecular Materials and Engineering*

Validation of an In-house-designed tensile testing machine for the mechanical characterization of 3D-printed specimens

Cosmi, F., Dal Maso, A. (2019) *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science*

Mechanical and morphological investigations of 3D printed recycled ABS reinforced with basaltic-SiC-A203

Singh, R., Singh, L., Kumar, R. (2019) *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science*

View all 5 citing documents

6. ábra Dokumentum részleteinek megtekintése (3D printing with PLA)

A találatok megnyitáskor a „Document details”, azaz a dokumentum részletei oldalra jutunk (6. ábra). Itt legfeljebb az látható, hogy hányadik rekordot nyitottuk meg az összesből (jelen esetben 102. a 887-ből), valamint lehetőségünk van előre vagy visszafelé lépegetni a találatok között, illetve visszatérhetünk a listához is. Ez alatt található az a rész, amely számos lehetőséget kínál arra, hogy a dokumentummal rendelkezünk: exportálhatjuk, letölthetjük, nyomtathatjuk, e-mailben elküldhetjük, PDF formátumban letölthetjük, hozzáadhatjuk a listánkhoz vagy a bibliográfiánkhoz egyedi fiókkal rendelkezés esetén.

A már korábban említett információkat is megkapjuk a cikkről: cím, szerző, elérhetőségek, folyóirat, kötet száma, oldalszám, absztrakt, kulcsszavak és felhasznált irodalom. Továbbá a megjelenített cikkrészletben sárga

színnel kiemelve láthatók az általunk keresett kifejezések.

Jobb oldalt láthatók az idézettségre vonatkozó mutatószámok. „View all metrics” lehetőségre kattintva évekre lebontva, diagram formájában megtekinthetők az adott cikkekre történő hivatkozások (7. ábra). Az alsó részen pedig a PlumX mutatók értékei láthatók.

A PlumX mutatóknál a „see details” (részletek megtekintése) lehetőségre kattintva megkapjuk kirészletezve ezen mutatószámok értékeit (8. ábra).

A fenti példán keresztül bemutatott keresés és kiértékelés mindenki számára elérhető. Azonban előfizetés nélkül csak az „Open access” jelzéssel ellátott dokumentumok tekinthetők meg, illetve tölthetők le teljes terjedelemben, a többi esetben csak az absztrakt és kulcsszavak tekinthetők meg.



7. ábra Az adott cikk mutatóinak megtekintése (3D printing with pla)



8. ábra PlumX mérőszámok részletei az adott cikkre

### 3. ÖSSZEFOGLALÁS

A Scopus adatbázis rendkívül felhasználóbarát, szerteágazó tématerületeket dolgoz fel és hiteles adatokat tartalmaz. Ezen tanulmányban bemutatott példán keresztül is láthatjuk, hogy mennyire egyszerű a használata és keresés a segítségével, valamint a rengeteg intelligens eszközének köszönhetően sok idő spórolható meg az irodalomkutatás során. Hátránya az, hogy a legtöbb dokumentum teljes terjedelemben való megtekintéséhez előfizetésre van szükség.

### 4. IRODALOM

[1] <https://www.elsevier.com/solutions/scopus/how-scopus-works>, 2019.08.16.

[2] J. F. Burnham, "Scopus database : a review," Biomed. Digit. Libr., vol. 8, pp. 1–9, 2006.

[3] [https://www.elsevier.com/\\_data/assets/pdf\\_file/0017/114533/Scopus\\_GlobalResearch\\_Fact\\_sheet2019\\_FINAL\\_WEB.pdf](https://www.elsevier.com/_data/assets/pdf_file/0017/114533/Scopus_GlobalResearch_Fact_sheet2019_FINAL_WEB.pdf), 2019.08.17.

[4] <http://www.eisz.mtak.hu/index.php/hu/adatbazisok.html>, 2019.08.18.

[5] <https://www.elsevier.com/solutions/scopus/why-choose-scopus>, 2019.08.17.

[6] <https://www.elsevier.com/solutions/scopus/why-choose-scopus/emerging-trends>, 2019.08.17.

[7] <https://www.elsevier.com/solutions/scopus/how-scopus-works/high-quality-data>, 2019.08.17.

[8] <http://szerzoknek.ek.szte.hu/orcid/>, 2019.08.20.

[9] <https://www.elsevier.com/solutions/scopus/how-scopus-works/search>, 2019.08.17.