

Könyvtár- és információtudomány

Történet

07/147

PLATT, Dobrosława: Zbiory biblioteczne a dziedzictwo kulturowe Polski - Narodowy Zasób Biblioteczny = Bibliotekarz. 2007. 1.no. 3-8.p.

A könyvtári gyűjtemények és a nemzeti kulturális örökség - a Lengyel Nemzet Könyvtári Állománya

Könyvtártörténet -nemzeti; Megőrzés; Nemzeti gyűjtemény; Patriotika; Régi és ritka könyvek gyűjteménye

A lengyel társadalom különböző rétegeiben a múltban is megvolt az érdeklődés a tudományos és művészeti tárgyú irodalom iránt. A magánkönyvtárakat létrehozó gyűjtőket általában a lengyel társadalom, a haza iránti elkötelezettség hajtotta, ezért koncentráltak elsősorban a lengyel nyelvű illetve témájú művek gyűjtésére.

A *Zahuski* fivérek 1747-ben tették a nyilvánosság számára is hozzáférhetővé saját könyvtárukat, amely ekkoriban már saját olvasóteremmel és használati szabályzattal rendelkezett, nem sokkal később pedig megjelent a könyvtárban őrzött kéziratok nyomtatott katalógusa. Az egy ideig nemzeti könyvtári funkciót betöltő gyűjteményt 1794-ben az orosz cári csapatok elrabolták, s a pétervári cári könyvtárat erre a zsákmányra alapozva hozták létre. A könyvtár sorsán okulva a nemzeti ügy, nyelv, kultúra iránt elkötelezett családok a

saját magánkönyvtáraikban gyűjtötték és őrizték azokat a könyveket, amelyek a lengyel irodalom-, történettudomány és nyelvészet fontos forrásai voltak.

A Kościuszko-féle felkelés eleste után *Józef Maksymilian Ossoliński* gróf a lengyel nemzet kiművelésére alapított könyvtárat. A család birtokainak jövedelméből fenntartott nemzeti intézetben (*Ossolineum*) a könyvtár mellett múzeum, nyomda, kiadó és könyvkötészet is működött. Az 1817-ben Lembergben (mai neve: Lvov) létrehozott Ossolineumban található könyvtár 1918-ig töltötte be a nemzeti könyvtár szerepét, ekkor, Lengyelország függetlenné válásakor vetődött fel egy Varsóban működő nemzeti könyvtár alapításának a gondolata. A nemzeti könyvtár gyűjteményének alapját *Seweryn Smolikowski* hagyatéka adta: a mintegy 30 ezer kötetből álló magánkönyvtár 16-19. századi könyveket tartalmazott. 1923-ban elkezdődött az orosz hadizsákmányként elkerült könyvgyűjtemények, köztük az egykori Załuski Könyvtár állományának visszaszolgáltatása. Hamarosan köztársasági elnöki rendelet születik a kötelezpéldány intézményéről, majd – 1930-ban – a könyvtár átveszi a nemzeti bibliográfia összeállításának feladatát az addig arra kijelölt minisztériumtól.

A második világháború kitörése előtt a könyvtár összegyűjt minden értékesnek számító könyvgyűjteményt. A világháború alatt azonban hatalmas veszteségek érik. Még bonyolultabb az Ossolineum helyzete, miután Lemberg az ország határán kívülre kerül. Az állomány egy részét az „ukrán nemzet ajándékaként” visszajuttatják, a gyűjtemény azonban ily módon elveszíti egységét. A ma már Wrocławban található intézet könyvgyűjteménye a mai napig nem teljes.

Az ország története során tehát három különböző intézmény töltötte be a nemzeti könyvtár szerepét Lengyelországban, s a történelem sodrásában mindhárom elvesztette a gyűjteménye jelentős részét. A hetvenes években ugyanakkor a nemzeti örökség megőrzésének új koncepciója látott napvilágot. 1977-ben a Nemzeti Könyv-

tár (*Biblioteka Narodowa*), a Jagelló Könyvtár (*Biblioteka Jagiellońska*) és az Ossolineum egy közös kezdeményezéssel állt elő, amelynek lényege a jelentős könyvtárak közötti együttműködés megteremtése volt a *Lengyel Nemzet Könyvtári Állománya* (*Narodowy Zasób Biblioteczny*) megőrzése érdekében. A Lengyel Nemzet Könyvtári Állománya létrehozása minden lengyel vonatkozású információforrás gyűjtését jelentette, ill. a lengyelországi gyűjteményekben fellelhető egyéb értékes dokumentumokra is vonatkozott. A kezdeményezést a könyvtárak közötti együttműködés, közös központi katalógus létrehozása révén kívánták megvalósítani. Az első időszakban 80 könyvtár csatlakozott a programhoz. A célok közül nem egy – pl. a kéziratok mikrofilmre vitele, tájékoztató kiadványok megjelentetése – meg is valósult.

A kilencvenes évek törvényi rendelkezései, köztük az 1998-as könyvtári törvény, nem fogalmaztak egyértelműen a Lengyel Nemzet Könyvtári Állományára vonatkozóan.

Az állomány ügyében 1999-ben összehívott bizottság 2001 novemberében elkészített emlékeztetőjében arra hívta fel a figyelmet, hogy a nemzeti állománynak elsősorban az említett három könyvtár gyűjteményén kell alapulnia. A többi könyvtárnak a nemzeti állományba tartozó részéről a kulturális miniszter által felállított kritériumok, illetve az érintett könyvtárigazgatók javaslatai alapján kell döntést hozni.

A javaslat ellenére a törvényi szabályozás maradt a régi. A gyűjtemények megóvása, a könyvtári konzorcium létrehozása, a közös elektronikus katalógus építése jórészt alapítványi támogatásokból valósul meg Lengyelországban (pl. *Mellon Alapítvány*). A kérdés továbbra is az, hogyan lenne célszerű a könyvtárakban található nemzeti örökség megóvását biztosítani, illetve szükség van-e a Lengyel Nemzet Könyvtári Állománya koncepciójára a továbbiakban is, vagy ideje volna egy új, működő rendszert létrehozni.

(*Dancs Szabolcs*)

Lás még 172

Kutatás

07/148

POLL, Roswitha: Was dabei herauskommt: Wirkungsforschung für Bibliotheken = Z.Bibliotheksbes. Bibliogr. 53. Jg. 2006. 2. no. 59-71. p. Bibliogr. jegyzetekben.

Res. angol nyelven

Hatásvizsgálat könyvtáraknak

Hatékonyág; Szolgáltatások; Tudományos kutatás

A könyvtári szolgáltatások hasznának, hatásának tanulmányozása évek óta kiemelt téma, hiszen az elektronikus információ korában a könyvtárak haszna nem mindenki számára magától értetődő. Különböző projektekben törekednek annak bizonyítására, hogy a könyvtárhasználat hatással lehet a képességekre, készségekre, attitűdökre és a viselkedésre. Nemzetközi együttműködés keretében olyan módszereket dolgoztak ki, amelyekről azt várják, hogy képesek lesznek kimutatni és mérni e hatásokat. A javasolt eszközök a „puha” módszerektől (kérdőívek, interjúk, fókuszcsoportok, megfigyelés) a teszteken és a publikációk elemzésén át a könyvtárhasználat adatai és a tudományos vagy szakmai siker öszevetéséig terjednek.

(Autoref.)

Lásd még 203, 221

Tudománymetria, bibliometria

07/149

BALL, Rafael - TUNGER, Dirk: Science indicators revisited - Science Citation Index versus SCOPUS. A bibliometric comparison of both citation databases = Inf. Serv. Use. 26. vol. 2006. 4. no. 293-301. p. Bibliogr. 7 tétel.

Újra a tudomány mutatóiról: Science Citation Index vagy Scopus? A két hivatkozási adatbázis bibliometriai összehasonlítása

Adatbázis; Bibliometria; Hivatkozás; Összehasonlító könyvtártudomány

Több mint harminc évig a Science Citation Index, az Institute of Scientific Information terméke, egyetlen és megkérdőjelezhetetlen hitelesítő eszköze volt a tudományos közlemények értékelésének, amit a hivatkozások mennyiségének regisztrálásával ért el. 2004-ben azonban komoly vetélytársa támadt: a Reed Elsevier konzern SCOPUS nevű adatbázisa, mely egyrészt maga is egy multidiszciplináris bibliográfiai adatbázis, másrészt pedig szintén a tudományos közlemények értékelésének benchmarking eszköze.

Kérdés, hogy melyikük a megbízhatóbb, alkalmasabb e feladat ellátására. A cikk megkísérli az adatbázisok tartalmának összehasonlítását. A vizsgálat tárgya nem a könnyű használhatóság volt, mivel ezt információs szakemberek már korábban értékelték. Nem is az adatbázisok által nyomon követett folyóiratok száma, mivel osztrák szakemberek e szempontból már vizsgálták az adatbázisokat, és arra a következtetésre jutottak, hogy – habár a SCOPUS a maga 15 ezer folyóiratával majd kétszer annyi periodikumot elemez, mint az SCI – pusztán ennek alapján nem dönthető el, melyik a kiválóbb.

Az SCI kb. 7500 tudományos folyóiratot értékel. Állandóan figyelemmel kíséri a folyóiratok minőségét. Ha egyikük az elfogadott küszöbérték alá esik, ejtik az adatbázisból, az újonnan felemelkedőket pedig beemelik. Ezzel szemben a SCOPUS az „amennyit csak bír” stratégiáját követi, a lehető legtöbb folyóirat vizsgálatára törekszik.

Az elemzés, melyet mindkét adatbázissal kapcsolatban elvégeztek, arra a kérdésre kereste a választ, hogy a figyelt folyóiratok mennyisége hogyan függ össze a tartalmak minőségével.

Négy szempont alapján értékelték az adatbázisokat: a bennük található cikkek száma; a nem hivatkozott cikkek száma; az adatbázisok által felölelt publikációk tartalma, nyelve és származási helye; valamint a „fuel cells” (üzemanyag cella) keresőszóra kiadott keresés eredménye.

A tudományos, technikai és orvostudományi intézetek által kiadott publikációk vizsgálata bizonyította, hogy habár a SCOPUS elvileg kétszer annyi tudományos folyóiratot dolgoz fel, mint az SCI, ténylegesen több publikációt csak az 1996-os évtől kezdve tartalmaz. Sőt, ezt megelőzően a cikkek idézettségi adatai is hiányosak. Az SCI viszont 1945-ig visszanyúlóan tartalmazza a bibliográfiai adatokat és a hivatkozásokat egyaránt, és ezt egészen 1900-ig tervezik kibővíteni.

A nem idézett cikkek száma szerint hasonló a két adatbázis: az 1996-tól megjelent számítógép-tudományi (computer science) cikkeknek kb. 40%-át soha nem idézték a következő tíz évben. Ugyanez a helyzet a matematikai cikkeknél is. A fizika tudományában viszont jelentős eltérés mutatkozik az SCI javára. A SCOPUS-ban ugyanis jelentősen nagyobb a nem hivatkozott cikkek száma. Ez azt mutatja, hogy a SCOPUS-ra jellemző túl „mély” merítés a folyóiratok körében, kisebb relevanciát eredményez, ami a használhatóságát is csökkentti.

Az SCI kb. kétszer annyi tudományterületet tart szem előtt, mint a SCOPUS. A SCOPUS által figyelt tudományterületek mindegyike szerepel benne, bár más-más hangsúllyal, intenzitással. Abban hasonló a két adatbázis, hogy mindkettőjük kb. egyharmadát az orvostudományi folyóiratok ill. cikkek teszik ki.

A „fuel cells” keresés eredményesebb volt az SCI-ben: átlag 12 hivatkozás található cikkenként, ellentétben a SCOPUS átlagos 8 hivatkozással, valamint átlagosan 24% a nem hivatkozott cikkek aránya, szemben a SCOPUS 43%-ával. Nem tisztázott még, hogy milyen hatással bír a két hasonló adatbázis különböző feldolgozási stratégiája a tudományos közlemények megjelenésére. Komoly, tudományos folyóirataival ed-

dig az SCI volt a közlések minőségének mércéje, ám könnyen meglehet, hogy a folyóiratok számának gyors növekedése miatt minőségük nem lesz olyan fontos értékelési szempont a jövőben. Hiszen a kutatók számára talán fontosabb, hogy cikkeik minél több folyóiratban jelenjenek meg, minél kiterjedtebb körben lehessen hozzájuk férni – és persze hivatkozni rájuk.

Mindkét adatbázisnak vannak az internetes hozzáférésekből eredő korlátai, melyek a bibliometriai elemzést nehezítik. Például a SCOPUS képernyőn csak 2000 találatot tud megjeleníteni, ami akadályozza a nem hivatkozott cikkek vizsgálatát. Mindazonáltal a bibliometria így is sok mindenre fényt derített az adatbázisok összehasonlítása révén. Az SCI még ma is világszerte számít a tudományos folyóiratok és közlemények értékelésében. Meglátjuk, vajon a SCOPUS túl tudja-e szárnyalni ebben.

(Fazokas Eszter)

07/150

DELGADO LÓPEZ-CÓZAR, Emilio - TORRES-SALINAS, Daniel [et al.]: Análisis bibliométrico y de redes sociales aplicado a las tesis bibliométricas defendidas en España (1976-2002). Temas, escuelas científicas y redes académicas = Rev.Esp.Doc.Cient. 29.vol. 2006. 4.no. 493-524.p. Bibliogr. 42 tétel.

Res. angol nyelven

Az 1976-2002 között Spanyolországban megvédett bibliometriai tárgyú disszertációk bibliometriai és közösségi hálózati elemzése. Témák, tudományos iskolák, egyetemi hálózatok

Bibliometria; Disszertáció; Felsőoktatási intézmény; Publikálás -tudományos kiadványoké

A doktori értekezések, mint dokumentumok igen alkalmasak egy-egy szakterület eredeti kutatásainak jellemzésére, ugyanakkor tükrözik az egyetemek tudományos tendenciáit is. A spanyol szakirodalomban sok tanulmány mutatta

be különböző szakterületek disszertációinak jellemzőit. Ezek közé tartozik a bibliometria is, melyet az 1970-es években López Piñero ismeretett meg a kutatókkal, és mára Spanyolország a bibliometriai disszertációk tekintetében az egyik legproduktívabb ország. Mivel a disszertációkhoz számos személy is kapcsolódik (a szerzőn és a hivatkozásokon túl a témavezető és a bíráló), a disszertációk vizsgálata a kötődéseket, a csoportosulásokat is kimutathatja.

A *Social Network Analysis* (közösségi hálózat elemzése) módszerét próbálták ki – bibliometriai módszerekkel együtt – annak felderítésére, hogy a doktori értekezések tükrében milyen az egyes spanyol egyetemek tudományos termése, milyen kapcsolataik vannak egymással, alakultak-e „tudományos iskolák” az egyetemek körül, mely egyetemek játszanak fontosabb („központi”) szerepet stb.

A TESEO adatbázis alapján megállapították, hogy 1976-2002 között 287 bibliometriai tárgyú doktori értekezés készült a spanyol egyetemeken, a vizsgálathoz 213 disszertációt használtak fel. Megállapítható volt az 1976-1992 közötti egyenletesebb, az 1992-1997 közötti ugrászerű, s azt követő kisebb mértékű mennyiségi gyarapodás. A legtöbb (61) disszertáció Valencia egyetemén készült (1976-1984 között szinte kizárólag csak ott), a további sorrend: Murcia (32), Valladolid (20), a madridi Complutense (17) és Granada (16). (Érdekes, hogy az egyébként minden tekintetben fejlett és élenjáró Katalónia e téren nem „jeleskedik”: a barcelonai egyetem 3 disszertációval a 15. helyen áll az összesen 29 egyetem sorában.)

A legtöbb bibliometriai disszertáció (112) az orvostudományi publikációkkal foglalkozik, azt a filozófia–irodalom (37), a dokumentáció (és könyvtáradomány), majd a pszichológia és pedagógia követi. Ez utóbbi kettő, éppen úgy, mint a politika- és gazdaságtudomány csak 1994 után jelenik meg, mint bibliometriai disszertációk tárgya. A hálózati elemzés kirajzolta a kapcsolatot is, egyértelműen kimutatva Valencia, illetve

López Piñero központi szerepét.

(Mohor Jenő)

07/151

GONZÁLEZ-ALBO MANGLANO, Borja - ZULUETA GARCÍA, M. Ángeles: Patentes domésticas de universidades españolas: análisis bibliométrico = Rev.Esp.Doc.Cient. 30.vol. 2007. 1.no. 61-90.p. Bibliogr.

Res. angol nyelven

A spanyol egyetemek szabadalomtermésének bibliometriai elemzése

Bibliometria; Szabadalom; Tudományos kutatás

A szabadalmak, mint információforrások fontosságát egyre inkább elismerik, éppen úgy, mint a műszaki teljesítmények értékelésére szolgáló mutatók kidolgozásának egyik alapját. Az egyetemek pedig minden kutató-fejlesztő rendszer fontos központjai. Mindezek ellenére az egyetemi kutatásokat értékelő tanulmányok között a szabadalomtermés a kevésbé vizsgált területek közé tartozik.

A spanyol egyetemeknek a spanyol Szabadalmi és Védjegyhivatalhoz 1980-2000 között benyújtott (és az *Oepmpat* adatbázisban szereplő) szabadalmait vizsgálták. Az eredmények szerint a spanyol egyetemek az ország szabadalomtermésének viszonylag kis részét adják, ám a vizsgált időszakban a mennyiség folyamatosan emelkedett. Az egyetemi szabadalmak legtöbbször Katalónia, Madrid, Valencia műszaki egyetemei és a madridi Complutense egyetem adja, megfelelően annak, hogy itt folyik a legnagyobb mértékű kutató-fejlesztő tevékenység.

(Autoref. alapján)

07/152

AGUILLO, Isidro F. - ORTEGA, José Luis [et al.]: Indicadores Web de actividad científica formal e informal en Latinoamérica = Rev.Esp.Doc.Cient. 30.vol. 2007. 1.no. 49-60.p. Bibliogr.

Res. angol nyelven

A latin-amerikai tudományos kommunikáció web-indikátorai

Bibliometria; Felsőoktatási intézmény; Publikálás -tudományos kiadványoké; Számítógép-hálózat

A négy legnagyobb keresőmotor (Google, Yahoo! Search, MSN Search, Teoma) adataiból, a világ egyetemei webometriai rangsora (www.webometrics.info) által javasolt kombinált mutató alapján kiválasztották az ötszáz első latin-amerikai egyetemet.

A minta 25 országot képvisel, a legtöbb intézményt Brazília (133), Mexikó (76) és Argentína (60) adta. A világ első 1000 egyeteme közül Latin-Amerika, mint régió, mindössze 2%-kal képviselteti magát, az első ötezernek pedig 6,8%-át adja. Láthatóság (azaz a kapcsolódások száma) tekintetében Brazília, Mexikó, Puerto Rico, Chile az egyetemek sorrendje, a méret (weboldal-szám) szerint Chile valamivel megelőzi Puerto Ricót. Érdekes Columbia esete, mely nagyságrendben harmadik helyen állna, láthatóság (látogatottság) tekintetében viszont csak a középmezőnyben helyezkedik el. Puerto Rico, és a láthatósági sorrendben ötödik Jamaica esetében a helyezéseket egyértelműen az angol nyelv használata magyarázza.

A fájlformátumok sorrendjét a pdf vezeti, messze megelőzve a doc formátumot. Az első sorban matematikusok, fizikusok, mérnökök körében népszerű ps formátumú fájlok mennyisége egyrészt e területek jelentős tudományos termésére enged következtetni, másrészt arra int, hogy e tudományterületek bibliometriai értékelésének nehézségeit a webometriai módszerek használatával lehetne enyhíteni. A ppt formátum, noha számos előnye van, valószínűleg a szellemi tulajdonjoggal összefüggő problémák miatt kevésbé népszerű.

Összefoglalóan megállapítható, hogy a latin-amerikai egyetemek a világ más részeinek in-

tézményeihez hasonlóan járnak el ismereteik és eredményeik webes publikálása és terjesztése során. A legjobb eredményeket a nagy nemzeti intézmények érték el, és előkelő helyeken képviseltetik magukat a katolikus egyetemek is. A brazil és a mexikói intézmények minden szempontból az élmezőnyben vannak (különösen São Paulo egyeteme és az Universidad Nacional Autonoma de Mexico).

(Mohor Jenő)

Információszerzés (information management)

07/153

CHOO, Chun Wei - FURNESS, Colin - PAQUETTE, Scott [et al.]: Working with information: information management and culture in a professional services organization = J.Inf.Sci. 32.vol. 2006. 6.no. 491-510.p. Bibliogr. 28 tétel.

Információval dolgozni - információmenedzsment és információs kultúra egy szakmai szolgáltató intézményben

Esettanulmány [forma]; Használói szokások; Hatékonyság; Információszerzés; Tájékoztatás -jogtudományi

A cikk esettanulmány egy jogi szolgáltatásokat nyújtó kanadai óriáscégről. A cég információs kultúrája magas szintű, emellett nagy erőfeszítéssel igyekeznek megvalósítani az információs stratégiát. A szerzők következtetése szerint az információhasználat eredménye inkább függ az információs kultúrától, mint az információmenedzsmenttől – legalábbis a szóban forgó cégnél. Az ottani stabil információs értékrendre és információhasználati szokásokra a konkrét eredmények több mint egyharmada volt visszavezethető. Az információmenedzsmentre ez kisebb mértékben, közvetve vonatkozik, noha az

alkalmazottak tudatában voltak a cégben folyó aktív információmenedzsment-tevékenységnek. A szerzők arra figyelmeztetnek, hogy a szervezetekben az információs stratégiák megvalósításánál, rendszerek kiépítésénél nem szabad

megfeledkezni arról, hogy alapvetően mindig az információs értékrend és kultúra fogja meghatározni az alkalmazottak információhasználói szokásait.

(Autoref. alapján)

Lásd még 174

Könyvtár- és tájékoztatásügy

Nemzeti könyvtárügy

07/154

REBOUT, Lise - WHATLEY, Shawn: Ein Recht auf exzellente Wissensstätten. In Kanada gibt es Bibliotheksgesetze und starke Netzwerke für Bildungsarbeit = BuB. 59.Jg. 2007. 1.no. 58-64.p. Bibliogr. lábjegyzetben.

Áttekintés Kanada könyvtárügyéről

Könyvtárügy

A kétnyelvű Kanadában a francia lakossági Québec tartományban és az angol nyelvű területeken eltérően alakult a könyvtárak története és ennek következtében Kanadán belül a legutóbbi időkig jelentősen eltérően fejlődött a könyvtárügy. Québec tartományban a bevándorlás kezdetétől 1959-ig erőteljes volt az egyház befolyása, ez rányomta bélyegét a könyvtárak jellegére és állományára is. A nyilvános könyvtárakra épülő polgári könyvtárügy csak a „csendes forradalom” után, 1960-tól indulhatott meg. 1962-ben kezdtek működni a vidék első központi nyilvános könyvtárai, 1967-ben nyílt meg a Québeci Nemzeti Könyvtár.

Jelenleg minden ötezer lakosnál nagyobb településen önálló városi könyvtár működik, a kisebb települések ellátása hálózati rendszerrel történik. Regionális könyvtári központok működtetik a

közel 8700 tiszteletdíjas munkatárssal üzemelő kölcsönzőhelyet. Ezek a regionális könyvtári központok is hálózatot alkotnak, központjuk Québecben működik így az ellátó rendszer háromszintes.

A 18 egyetemi könyvtár ugyancsak hálózatba tömörült, és a könyvtárközi kölcsönzés hatékonyabbá tételére egy önálló szolgáltató intézményt hoztak létre. A felsőoktatási könyvtárak közül kiemelkedik a Műszaki Főiskola 2005-ben avatott könyvtára, melyet a legkorszerűbb, jövőbe mutató, környezetbarát építészeti megoldások jellemeznek.

Kanada angol nyelvterületén a könyvtárügy a kezdetek kezdete óta más úton jár. Már az első telepések is érdeklődtek a könyvtár mint szociális intézmény iránt, s a bevándorlók nemzedékei használták az egyre növekvő könyvtári rendszert. A városok igen hamar kiépítették a nyilvános könyvtárakat, például Vancouver városban már 1869-ben működött az a könyvtár, melyből utóbb a Vancouver Public Library alakult ki. 1900-1917 között Kanadában 125 könyvtárat alapítottak, gyakran a nagyvonalú Carnegie Alapítvány jóvoltából, amelyet Québec tartomány visszautasított. Kanada angol nyelvterületű nagyvárosainak gazdag könyvtári ellátására jó példa a Torontói Városi Könyvtár. Ez az intézmény 99 fiókkönyvtárával évi 30 millió könyvtári egységet kölcsönöz, így világ legnagyobb könyvtárai közé tartozik. A városi könyvtárak nagyvonalú fejlődése mellett azon-