

CURRICULUM VITAE di:

Nominativo	Carlo Fionio
------------	--------------

Posizione accademica

Macrosettore:	12 G
Settore Concorsuale:	12 G2
Settore Scientifico Disciplinare:	1US 16
Qualifica:	PROF. ORDINARIO
Anzianità nel ruolo:	28 GIUGNO 2016
Sede Universitaria:	PERUGIA
Struttura di afferenza (dipartimento o altro)	DIP. GIURISPRUDENZA

Posizioni ricoperte precedentemente nel medesimo ateneo o in altri

Periodo	Fascia	Ateneo
2000-2005	RICERCATORE	PERUGIA
2005-2013	PROF. ALLOCATO	PERUGIA
2013-2016	PROF. STRAORD.	PERUGIA

Pubblicazioni Scientifiche

n. progr.	anno	Descrizione pubblicazione
1		v. All. 1
2		
3		
4		

5		
6		
7		
...		

Titoli ¹

v. All. 2

- Direzione di enti o istituti di ricerca di alta qualificazione internazionale:
 -
- Responsabilità scientifica generale o di unità (work package, unità nazionale nei progetti europei o locale in quelli nazionali ecc.) per progetti di ricerca internazionali e nazionali ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari:
 -
- Direzione o partecipazione a comitati di direzione di riviste Scopus/WOS o classificate da ANVUR, nonché di collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio nel settore:
 -
- Partecipazione al collegio dei docenti nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero:
 -
- Incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali:
 -
- significativi riconoscimenti per l'attività scientifica, incluse l'affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore e la presidenza di società scientifiche di riconosciuto prestigio:
 -
- partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico nazionali o internazionali:
 -
- direzione o partecipazione a gruppi di ricerca, nazionali o internazionali, legati a università ovvero a qualificate istituzioni pubbliche o private:
 -
- partecipazione a comitati di redazione di riviste Scopus/WOS o classificate da ANVUR, nonché di collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio nel settore:
 -
- Altri titoli che contribuiscano a una migliore definizione del profilo scientifico:
 -

¹ In via esemplificativa sono indicate alcune voci



Att. ①

SIMULAZIONE ASN 2018-2020 per

Carlo FIORIO

Report generato il: 14/02/20 9.58

Aggiornamento dati reportistica IRIS: 14/02/2020 09:02:14

Aggiornamento dati Classi A: 19/09/2019

*Versione dei dati utilizzata: più validati: ultimi dati inseriti e approvati
(esclusi ritirati e bozze)*

2005/2010/2015-2020

Disclaimer

Il report seguente simula gli indicatori relativi alla propria produzione scientifica in relazione alle soglie ASN 2018-2020 del proprio SC/SSD. Si ricorda che il superamento dei valori soglia (almeno 2 su 3) è requisito necessario ma non sufficiente al conseguimento dell'abilitazione. La simulazione si basa sui dati IRIS e sugli indicatori bibliometrici alla data indicata e non tiene conto di eventuali periodi di congedo obbligatorio, che in sede di domanda ASN danno diritto a incrementi percentuali dei valori. La simulazione può differire dall'esito di un'eventuale domanda ASN sia per errori di catalogazione e/o dati mancanti in IRIS, sia per la variabilità dei dati bibliometrici nel tempo. Si consideri che Anvur calcola i valori degli indicatori all'ultima data utile per la presentazione delle domande.

La presente simulazione è stata realizzata sulla base delle specifiche raccolte sul tavolo ER del Focus Group IRIS coordinato dall'Università di Modena e Reggio Emilia e delle regole riportate nel DM 598/2018 e allegata Tabella A. Cineca, l'Università di Modena e Reggio Emilia e il Focus Group IRIS non si assumono alcuna responsabilità in merito all'uso che il diretto interessato o terzi faranno della simulazione. Si specifica inoltre che la simulazione contiene calcoli effettuati con dati e algoritmi di pubblico dominio e deve quindi essere considerata come un mero ausilio al calcolo svolgibile manualmente o con strumenti equivalenti.



Carlo FIORIO

Inquadramento	
Struttura	DIPARTIMENTO DI GIURISPRUDENZA
Qualifica	Professori Ordinari
Area	AREA MIN. 12 - Scienze giuridiche
SSD	Settore IUS/16 - Diritto Processuale Penale
SC	12/G2 - DIRITTO PROCESSUALE PENALE

Identificativi		
ORCID ID	Publons/Researcher ID	SCOPUS AUTHOR-ID
0000-0003-2467-3368		

Copertura IRIS ultimi 15 anni		
Presenti in IRIS	su Rivista con ISSN	su Volume con ISBN
91	36	49



ASN 2018-2020

	Valore	INDICATORE	Soglia	Stato
SECONDA FASCIA	17	Numero articoli e contributi ultimi 5 anni	12	✓
	21	Numero articoli classe A ultimi 10 anni	6	✓
	5	Numero libri ultimi 10 anni	1	✓
	La simulazione ASN per il ruolo di docente di Seconda Fascia ha esito positivo?			SI
	Valore	INDICATORE	Soglia	Stato
PRIMA FASCIA	53	Numero articoli e contributi ultimi 10 anni	29	✓
	26	Numero articoli classe A ultimi 15 anni	9	✓
	12	Numero libri ultimi 15 anni	1	✓
	La simulazione ASN per il ruolo di docente di Prima Fascia ha esito positivo?			SI
	Valore	INDICATORE	Soglia	Stato
COMMISSARIO	53	Numero articoli e contributi ultimi 10 anni	35	✓
	26	Numero articoli classe A ultimi 15 anni	12	✓
	12	Numero libri ultimi 15 anni	2	✓
	La simulazione ASN per il ruolo di Commissario ha esito positivo?			SI

NOTE

Indicatore 1a. Articoli su riviste scientifiche con ISSN. Per riviste scientifiche devono intendersi quelle di cui agli elenchi pubblicati da Anvur in data 19/09/2019

Indicatore 1b. Contributi in volume con ISBN (o ISMN). Per contributo in volume deve intendersi: capitolo o saggio in libro, prefazione, postfazione, voce in dizionario o enciclopedia, contributo in atti di convegno

Indicatore 2. Articoli su riviste. Per riviste di classe A devono intendersi quelle di cui agli elenchi pubblicati da Anvur in data 19/09/2019

Indicatore 3. Libri con ISBN (o ISMN). Per libro deve intendersi: monografia o trattato scientifico, concordanza, edizione critica di testi/di scavo, pubblicazioni di fonti inedite, commento scientifico, traduzione di libro. Sono escluse le curatele.



ELENCO PUBBLICAZIONI CONSIDERATE AI FINI DEGLI INDICATORI ASN

1pa, 2pa, 3pa: indicatori ASN II fascia; 1po, 2po, 3po: indicatori ASN I fascia e commissari

Handle/Anno	Tipo MIUR/Titolo	Codice	Classif. Rivista	Indicatore
11391/1456277	Monografia o trattato scientifico (276) 2019 Corso di Procedura penale	ISBN: 9788800746366		3pa 3po
11391/1449391	Articolo in rivista (262) 2018 «Fermo restando»: l'art. 41-bis ord...	ISSN: 2039-4527	SCI/CLA	1,2pa 1,2po
11391/1402110	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) (268) 2017 Aggiornamenti di diritto penitenzia...	ISBN: 9788812006212		1pa 1po
11391/1423936	Commento scientifico (282) 2017 Artt. 35, 240 disp. att. c.p.p.; ar...	ISBN: 978-88-217-5667-2		3pa 3po
11391/1423949	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) (268) 2017 Detenzione carceraria e rimedi risa...	ISBN: 9788849533538		1pa 1po
11391/1423961	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) (268) 2017 La responsabilità "penale" delle pe...	ISBN: 9788869952531		1pa 1po
11391/1423954	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) (268) 2017 "Monocratizzazione" delle competenz...	ISBN: 978-88-93770-25-5		1pa 1po
11391/1402133	Articolo in rivista (262) 2016 Alternative alla detenzione e proce...	ISSN: 1125-3029	SCI/CLA	1,2pa 1,2po
11391/1402112	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) (268) 2016 Gli esiti della legislazione "svuot...	ISBN: 9788812005758		1pa 1po
11391/1402120	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) (268) 2016 Il diritto al controllo e la riform...	ISBN: 9788813359362		1pa 1po
11391/1401887	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) (268) 2016 Presunzione di non colpevolezza e o...	ISBN: 9788875243487		1pa 1po
11391/1402135	Articolo in rivista (262) 2015 41-bis: ricominciamo a parlarne	ISSN: 2384-9479	SCI/CLA	1,2pa 1,2po
11391/1402129	Commento scientifico (282) 2015 Art. 7 d.l. 23 dicembre 2013, n. 14...	ISBN: 978-88-13-35478-7		3pa 3po
11391/1402130	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) (268) 2015 C. cost. 22.11.2013 n. 279	ISBN: 9788812005284		1pa 1po
11391/1402127	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) (268) 2015 Custodia cautelare e presunzione di...	ISBN: 978-88-5981311-8		1pa 1po
11391/1402134	Articolo in rivista (262) 2015 Ecoreati e responsabilità amministr...	ISSN: 2384-9479	SCI/CLA	1,2pa 1,2po
11391/1402128	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) (268) 2015 L'esecuzione in Italia delle senten...	ISBN: 978-88-5981334-7		1pa 1po
11391/1437454	Articolo in rivista (262) 2015 Quarant'anni di ordinamento peniten...	ISSN: 1972-5531	SCI	1pa 1po
11391/1402131	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) (268) 2015 Rimedi risarcitori in favore dei de...	ISBN: 9788812005284		1pa 1po
11391/1402132	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) (268) 2015 Tutela dei diritti fondamentali dei...	ISBN: 9788812005284		1pa 1po
11391/1437455	Articolo in rivista (262) 2014 Cronache dal terzo millennio: polit...	ISSN: 2384-9479	SCI/CLA	2pa 1,2po
11391/1437451	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) (268) 2014 Diritti dei detenuti e obblighi del...	ISBN: 978-8812003242		1po
11391/1437458	Articolo in rivista (262) 2014 Diritto penitenziario e giurisprude...	ISSN: 2039-4179	SCI/CLA	2pa 1,2po
11391/1437450	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) (268) 2014 Esecuzione della pena e impegni sov...	ISBN: 978-8812003242		1po



Handle/Anno	Tipo MIUR/Titolo	Codice	Classif. Rivista	Indicatore
11391/1368533	Contributo in Atti di convegno (273) 2014 Il Bail nel sistema inglese	ISBN: 978-88-14-19056-8		1po
11391/1437456	Articolo in rivista (262) 2014 Il diritto penitenziario tra sicure...	ISSN: 1972-5590	SCI/CLA	2pa 1,2po
11391/1216277	Nota a sentenza (265) 2014 La motivazione del provvedimento di...	ISSN: 1125-3029	SCI/CLA	2pa 1,2po
11391/1223772	Articolo in rivista (262) 2014 Libertà personale dell'imputato e b...	ISSN: 0035-6182	SCI/CLA	2pa 1,2po
11391/1437457	Articolo in rivista (262) 2014 L'Isola che non c'è: "area riservat...	ISSN: 1125-3029	SCI/CLA	2pa 1,2po
11391/1449012	Articolo in rivista (262) 2014 Reati presupposto della filiera ole...	ISSN: 2239-2416	SCI/CLA	2pa 1,2po
11391/1187083	Nota a sentenza (265) 2014 Regime carcerario differenziato e t...	ISSN: 2039-4527	SCI/CLA	2pa 1,2po
11391/1437449	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) (268) 2014 Regime penitenziario di rigore e co...	ISBN: 978-8812003242		1po
11391/1318302	Commento scientifico (282) 2013 Artt. 118, 119, 122-124	ISBN: 9788821742835		3pa 3po
11391/1148079	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) (268) 2013 Il trattamento penitenziario nei co...	ISBN: 9788875242435		1po
11391/1187077	Nota a sentenza (265) 2013 Logiche" dell'emergenza e "razional...	ISSN: 1125-3029	SCI/CLA	2pa 1,2po
11391/1187078	Articolo in rivista (262) 2013 Misure cautelari personali e sovraf...	ISSN: 1125-3029	SCI/CLA	2pa 1,2po
11391/1187082	Nota a sentenza (265) 2013 Poteri dell'amministrazione peniten...	ISSN: 0436-0222	SCI/CLA	2pa 1,2po
11391/1318301	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) (268) 2013 Regimi penitenziari differenziati. ...	ISBN: 9788812001491		1po
11391/1187081	Articolo in rivista (262) 2013 Strasburgo chiama. Roma non rispond...	ISSN: 1591-5611	SCI/CLA	2pa 1,2po
11391/949794	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) (268) 2012 Esecuzione delle pene detentive non...	ISBN: 9788812000746		1po
11391/1071465	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) (268) 2012 La prova nuova nel processo penale	ISBN: 8814173419		1po
11391/949796	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) (268) 2012 Regimi penitenziari differenziati. ...	ISBN: 9788812000746		1po
11391/949797	Articolo in rivista (262) 2012 Sovraffollamento carcerario e tensi...	ISSN: 1591-5611	SCI/CLA	2pa 1,2po
11391/1187079	Articolo in rivista (262) 2012 Torreggiani c. Italia: ultimo atto	ISSN: 1828-437X	SCI	1po
11391/555898	Articolo in rivista (262) 2011 Detenzione domiciliare obbligatoria...	ISSN: 0436-0230	SCI	1po
11391/949798	Articolo in rivista (262) 2011 Diritti dei detenuti e giurispruden...	ISSN: 1828-437X	SCI	1po
11391/949422	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) (268) 2011 Gli accertamenti medico-peritali su...	ISBN: 9788834819623		1po
11391/1071665	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) (268) 2011 Intercettazioni telefoniche e dirit...	ISBN: 9788854844124		1po
11391/555899	Articolo in rivista (262) 2011 Intercettazioni telefoniche e dirit...	ISSN: 1125-3029	SCI/CLA	2pa 1,2po
11391/555897	Articolo in rivista (262) 2011 La nuova disciplina della detenzion...	ISSN: 1722-8387	SCI	1po



Handle/Anno	Tipo MIUR/Titolo	Codice	Classif. Rivista	Indicatore
11391/555497	Articolo in rivista (262) 2011 Madri detenute e figli minori	ISSN: 1591-5611	SCI/CLA	2pa 1.2po
11391/949421	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) (268) 2011 Procedimenti e provvedimenti penite...	ISBN: 9788859805533		1po
11391/173865	Commento scientifico (282) 2010 Artt. 172-176 c.p.p.; art. 35 disp....	ISBN: 9788821731877		3pa 3po
11391/43087	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) (268) 2010 Diritto alla salute e libertà della...	ISBN: 9788813299927		1po
11391/908528	Articolo in rivista (262) 2010 Diritto alla salute e libertà della...	ISSN: 2395-9827	SCI	1po
11391/176587	Articolo in rivista (262) 2010 Il carcere "duro" tra giurisdizione...	ISSN: 0436-0222	SCI/CLA	2pa 1.2po
11391/949420	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) (268) 2010 Lo standard minimo del giusto proce...	ISBN: 9788834814161		1po
11391/555900	Articolo in rivista (262) 2010 Sospensione dell'esecuzione della p...	ISSN: 0004-0304	SCI/CLA	2pa 1.2po
11391/173898	Commento scientifico (282) 2009 Artt. 74-85 d.lgs. 8 giugno 2001, n...	ISBN: 9788859804758		3po
11391/165235	Articolo in rivista (262) 2009 Detenzione domiciliare e allontanam...	ISSN: 0436-0222	SCI/CLA	2po
11391/165231	Nota a sentenza (265) 2009 Detenzione domiciliare speciale e p...	ISSN: 0436-0222	SCI/CLA	2po
11391/173871	Commento scientifico (282) 2008 Art. 72	ISBN: 9788813282639		3po
11391/165245	Monografia o trattato scientifico (276) 2008 La prova nuova nel processo penale	ISBN: 9788813290368		3po
11391/43080	Nota a sentenza (265) 2008 Semilibertà «surrogatoria» dell'aff...	ISSN: 0436-0222	SCI/CLA	2po
11391/173885	Commento scientifico (282) 2007 Artt. 172-176 c.p.p.; art. 35 disp ...	ISBN: 9788821723575		3po
11391/173905	Commento scientifico (282) 2006 Artt. 47 ter-47 sexies	ISBN: 9788814121203		3po
11391/173912	Commento scientifico (282) 2006 Artt. 549-567 c.p.p.	ISBN: 9788859800316		3po
11391/173890	Commento scientifico (282) 2006 Artt. 629-647 c.p.p.; 45, 90, 102, ...	ISBN: 9788802071077		3po
11391/949799	Articolo in rivista (262) 2006 Le disposizioni esecutive e peniten...	ISSN: 1591-5611	SCI/CLA	2po
11391/165233	Articolo in rivista (262) 2005 Vicende dell'imputazione e giudizio...	ISSN: 0436-0222	SCI/CLA	2po

ELENCO PUBBLICAZIONI NON CONSIDERATE AI FINI DEGLI INDICATORI ASN

Cause di esclusione: 1-Tipologia non ammessa; 2-Assenza di codice ISBN/ISMN; 3-Rivista non scientifica; 4-Anno non considerabile

Handle/Anno	Tipo MIUR/Titolo	Codice	Causa di Esclusione
11391/1411415	Curatela (284) 2017 Inazione, controlli, esecuzione. (A...	ISBN: 978-88-6995-159-6	1
11391/1401888	Curatela (284) 2017 Sapere tecnico e processo. Istruzio...		1
11391/1402113	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) (268) 2016 Tutela giurisdizionale dei diritti ...		2
11391/547297	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) (268) 2011 Gli sbocchi professionali		2



Handle/Anno	Tipo MIUR/Titolo	Codice	Causa di Esclusione
11391/555697	Articolo in rivista (262) 2011 La Consulta chiude il caso Dorigo	ISSN: 0025-2158	3
11391/170323	Articolo in rivista (262) 2010 Detenzione domiciliare obbligatoria...		3
11391/43083	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) (268) 2009 Il ritorno alle «carceri-fortezza»:...	ISBN: 9788859805052	4
11391/43086	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) (268) 2009 La rimessione del processo	ISBN: 9788859804161	4
11391/165240	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) (268) 2009 La stabilizzazione delle «carceri-f...	ISBN: 9788834896495	4
11391/173944	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) (268) 2008 La prova nel giudizio di appello	ISBN: 9788859802501	4
11391/173952	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) (268) 2008 La prova nel giudizio di revisione	ISBN: 9788859802501	4
11391/173948	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) (268) 2008 La prova nel giudizio di rinvio	ISBN: 9788859802501	4
11391/147361	Curatela (284) 2008 La responsabilità degli enti.	ISBN: 9788813282639	1
11391/147194	Voce (in dizionario o enciclopedia) (271) 2008 Processo penale (rimessione del)	ISBN: 9788814147630	4
11391/131198	Voce (in dizionario o enciclopedia) (271) 2008 Udienza preliminare	ISBN: 9788832468205	4
11391/165249	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) (268) 2007 La presunzione di non colpevolezza	ISBN: 9788834875148	4
11391/165228	Nota a sentenza (265) 2006 Ancora verso la «giurisdizionalizza...	ISSN: 0436-0230	4
11391/165366	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) (268) 2006 Inasprimenti al divieto di conceder...	ISBN: 9788813264215	4
11391/165242	Contributo in volume (Capitolo o Saggio) (268) 2006 Profili sovranazionali e costituzio...	ISBN: 9788859800583	4
11391/118606	Articolo in rivista (262) 2006 Variazioni sull'indulto: alibi per ...	ISSN: 1828-437X	4
11391/949801	Articolo in rivista (262) 2005 I risvolti carcerari della ex-Cirie...	ISSN: 1127-3089	4

Criteria adottati per la simulazione

Criteria di calcolo degli indicatori - Settori Bibliometrici

- 1) # articoli ultimi X anni: contiamo i prodotti IRIS con identificativo Scopus (limitatamente ai document type: article, article in press, review, letter, note, short survey) e/o WoS (limitatamente ai document type: WoS article, letter, note, review), conteggiando solo una volta i prodotti con entrambi i codici.
- 2) # citazioni ultimi X anni: sommiamo le citazioni ricevute dai prodotti IRIS con identificativo Scopus e/o WoS, senza filtri sulla tipologia, usando per ogni prodotto con entrambi i codici il valore di citazioni più alto tra quello Scopus e quello WoS.
- 3) h index a X anni: calcoliamo il valore in base alle citazioni dei prodotti IRIS con identificativo Scopus e/o WoS, senza filtri sulla tipologia, usando per ogni prodotto con entrambi i codici il valore di citazioni più alto tra quello Scopus e quello WoS.

Criteria di calcolo degli indicatori - Settori NON Bibliometrici

- 1) # articoli e contributi ultimi X anni: sommiamo i prodotti IRIS delle tipologie Articolo su Rivista e Nota a Sentenza pubblicati su riviste scientifiche con ISSN in base agli ultimi elenchi ANVUR ai prodotti IRIS delle tipologie Contributo in Volume (Capitolo o Saggio), Prefazione/Postfazione, Voce (in Dizionario o Enciclopedia), Contributo in Atto di convegno pubblicati su volumi con ISBN (o ISMN).
- 2) # articoli classe A ultimi X anni: sommiamo i prodotti IRIS delle tipologie Articolo su Rivista e Nota a Sentenza pubblicati su riviste di classe A in base agli ultimi elenchi ANVUR.
- 3) # libri ultimi X anni: sommiamo i prodotti IRIS con ISBN (o ISMN) delle tipologie Monografia o Trattato scientifico, Concordanza, Edizione critica di testi/di scavo, Pubblicazioni di fonti inedite, Commento scientifico, Traduzione di libro.

Criteria di definizione settori bibliometrico/non bibliometrico

Settori bibliometrici: i settori concorsuali afferenti alle aree disciplinari 1-9, ad eccezione dei settori concorsuali 08/C1 Design e progettazione tecnologica dell'architettura, 08/D1 Progettazione architettonica, 08/E1 Disegno, 08/E2 Restauro e storia dell'architettura, 08/F1 Pianificazione e progettazione urbanistica e territoriale, i settori del macrosettore 11/E Psicologia.

Settori non bibliometrici: i settori concorsuali afferenti alle aree disciplinari 10-14, con l'eccezione di tutti i settori concorsuali del macrosettore 11/E Psicologia, e i settori concorsuali 08/C1 Design e progettazione tecnologica dell'architettura, 08/D1 Progettazione architettonica, 08/E1 Disegno, 08/E2 Restauro e storia dell'architettura, 08/F1 Pianificazione e progettazione urbanistica e territoriale.

Calcolo H-index

"Uno scienziato ha indice h se h delle sue pubblicazioni sono state citate almeno h volte ciascuna".
(versione originale: "A scientist has index h if h of his or her N_p papers have at least h citations each and the other ($N_p - h$) papers have h citations each")
credits: Hirsch JE. An index to quantify an individual's scientific research output.