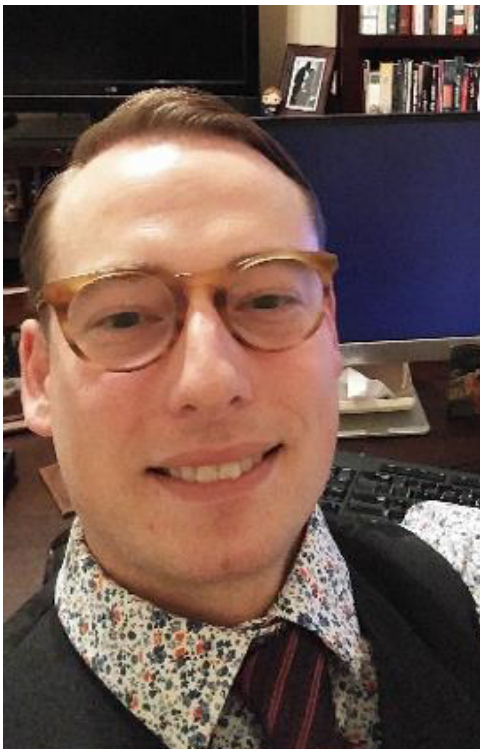
Welcome to Our New Associate Editor, Dr. Carter Matherly

Dear *GSIS* Readers,



I would like to take this opportunity to formally welcome our new *GSIS* Associate Editor, Dr. Carter Matherly! Dr. Matherly has been instrumental in helping *GSIS* grow our readership, expand our esteemed editorial board, increase the academic rigor of our article submissions, and continues to bring innovative ideas to the editorial table. Dr. Matherly did an outstanding job as Guest Editor for *GSIS's* spring/summer special issue, *The Emergence of the Psychological Warfighting Domain*, and the current issue. Together, we are developing our 2021 *GSIS* Strategic Plan to include new sections, new approaches, and additional publishing opportunities. Collaborating with Dr. Matherly has been an absolute pleasure, and we are thrilled to have him help advance *GSIS* onward and upward.

Dr. Carter Matherly, PhD, is a research psychologist specializing in the application of psychological principles to intelligence matters and is based in upstate NY. Prior to his move to NY, he spent twelve years on active duty with the US Air Force as an Air Battle Manager and Air Liaison Officer.

He earned a PhD in psychology from Walden University in 2018. His research focused on the implicit effects that media portrayals of terrorist attacks have on individuals. His dissertation was nominated for special recognition by the doctoral faculty. Previous degrees include a Masters of Science in Social Psychology from Walden University in 2016 and a Masters of Arts in Intelligence Analysis with a concentration in Terrorism from American Military University in 2013. His thesis highlighted the need for increased use of psychological principles in adversarial analysis and was published with distinction.

During his time with the Air Force, he deployed in support of numerous operations including Operation Iraqi Freedom, Inherent Resolve, New Dawn, and Enduring Freedom. He attended the US Marine Corp's Weapons and Tactics In-

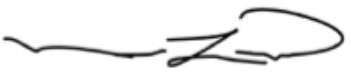
doi: 10.18278/gsis.5.2.1

structor and Senior Watch Officer courses. He is also a graduate of the Air Force's Flying Instructor training program, Electronic Warfare Mission Commander course, and Critical Thinking and Analysis course. He received numerous awards and recognitions, including the Association of Old Crow Battle Manager of the Year award for 2019 and a nomination for the Arthur S. Flemming Award.

Dr. Matherly's primary area of research includes the application of psychological principles to intelligence problem sets and advocacy for a psychological warfighting domain. Highlights from his recent research include identifying the psychological motivators for individuals who join terrorist organizations, dissecting North Korean propaganda, and North Korean refugee discrimination. He welcomes opportunities to collaborate on books and chapters, co-authorships, and new research on emerging intelligence topics not limited to terrorism and North Korea.

Dr. Matherly and his wife, Becca, live in upstate New York and recently welcomed their first son, Dorian.

Congratulations Dr. Matherly, and welcome to *GSIS*!



Melissa Layne, Ed.D.

Editor-in-Chief, *GSIS*

Editorial Welcome

Welcome to the second issue of our fifth edition! *Global Security and Intelligence Studies (GSIS)* exists at the crossroads between academia and practitioners. We serve a diverse audience ranging from policymakers to operators. Across this spectrum of readers, *GSIS* strives to provide work pertaining to the most current and relevant topics so that security and intelligence can advance as rapidly as the threat(s) is/are able to adapt. This edition is no exception; we are pleased to offer insights into the COVID-19 pandemic and cyber operations on several levels, the security and social impacts of ecology shifts, the role of religion in NGOs targeted by terror, and how framing can influence public perception of refugee protection policies. We close this edition with five book reviews covering psychological operations to cyber security. This issue covers a lot of ground in the security and intelligence industry!

We open this issue with a policy-oriented piece by Margaret Marangione on the COVID-19 pandemic, which openly addresses interagency shortfalls and the need for greater intelligence in the biosecurity and biothreat fields. Drawing parallels to the intelligence and policy failures leading up to the 9/11 attacks, this insightful article highlights similar failures combined with poor policy, not specific to any administration, that failed to provide protection and preparedness. Although not a common term or discipline today, MEDINT (medical intelligence) should be commonplace in the intelligence community.

Al Lewis explores the concepts of Just War Theory and how cyber capabilities are being employed in a *jus ad vim* (just short of war) framework, while achieving effects generally seen during wartime conflicts. The author highlights the lack of an ethical framework to guide cyber warfare similar to Just War Theory, which offers the foundational bedrock describing the ethical use of traditional warmaking power.

Resembling the 2014 Flint River pollution in Flint, Michigan, the *New River Report,* by Kristin Drexler, mirrors similar socio-ecological system impacts. Through Drexler's interviews with residents in riverside communities, the same lack of trust for industry and government, feelings of powerlessness, and uncertain futures echo from those in the Flint communities. From the interviews, the author identifies areas within our socio-ecological system where anthropogenic pollutants pose a long-term and detrimental threat to human health, livelihoods, the environment, culture, and social justice. The author offers potential solutions to this nationwide issue to comprise discussions among industry, government, agriculture, and citizens of the community.

In the article *International NGOs Targeted by Terror: The Impact of Religiosity on Independence, Neutrality, and Impartiality,* author Dr. Kathryn Lambert

explores the impact that religious faith has on core humanitarian principles and issue-advocacy among faith-based and secular humanitarian organizations that have been attacked by terrorist organizations. Her longitudinal study spans eighteen years and ninety-two organizations. In today's complex world of security and threat, humanitarian organizations quickly arrive on-scene or in theater with the aim of administering to their cause, regardless of the complexities brought with them. Understanding these complexities is critical for the humanitarian and disaster relief commander or leader. Dr. Lambert offers a unique and critical insight into these effects.

In a political time that has seen increasingly divisive rhetoric, Dr. Melissa Schnyder offers experimental insight into how framing can affect in-group/out-group dichotomies. Using populations in France and Germany, the author notes that only some framing is effective when attempting to garner support for refugee migrants. This research is critical to intelligence and security professionals in the immigration and homeland security disciplines, and it might offer insights and signposts into influence attempts by a foreign actor.

Dr. Jim Burch rounds out our research articles for this issue with a discussion on operationalizing the intelligence community. In an era of warfare, where terms like Artificial Intelligence, joint-multi-domain operations, and agile adaptive enemies frame the mindset of the warfighter, what is to be said about intelligence collection? Dr. Burch uses Hesselbeim's six-faceted framework for transformation to operationalize and bridge critical gaps in intelligence collection efforts.

In our second piece on cyber security, Dr. Douglas Rose offers a technically advanced look into the futures of cyber warfare and theory. Imagine if advanced physics and statistical analysis were combined to create a physical, yet virtual, domain. The resultant discursive spaces offer maps on which intelligence operations can be conducted, but in an era that holds Artificial Intelligence and Machine Learning as the next major evolution, this research asks who, or what, is monitoring the hidden fractals. The theories and ideas proposed in this article are easily a paradigm shift in cyberwarfare and intelligence.

Our authors have kept themselves extremely busy during the recent months sequestered under quarantine conditions. This has given them considerable time to catch up on some light reading. As a result, our submission inbox was bursting with book reviews and we are excited to present four of the best with this edition! Dr. Mark Peters II offers keen insight and perspective on Chris Wylie's controversial book, *Mindf*ck, Cambridge Analytica and The Plot to Break America*. With election season underway, this review could not be more timely or relevant. Dr. Elise Rainer brings us a thought-provoking review and recommendation for *Because We Are Human: Contesting US Support For Gender and Sexuality Human Rights Abroad.* Human Rights and LGBTI students, professionals, and scholars all would benefit from this review and authoritative book on a vulnerable group still

persecuted in other nations. Alfred Lewis takes us back to the cyber domain with his review of *The Hacker and the State: Cyber Attacks and the New Normal of Geopolitics*. Describing a growing area of increased technical jargon and complexity, *The Hacker and the State* offers a digestible presentation and discussion in a non-technical format. In our final book review, Dr. Jim Burch discusses *The Innovators: How a Group of Hackers, Geniuses, and Geeks Created the Digital Revolution*. Part historical account, part leadership, and part teamsmanship, this book is a must-read for anyone working in the cyber domain today.

GSIS strives to be the source for research on global security and intelligence matters. As the global threatscape evolves over time, *GSIS* is evolving to keep pace. The journal is enhancing its academic edge, impact, and reach. We are working to build stronger bridges between senior leaders, academics, and practitioners. In addition to new content that advances the global discussion of security and intelligence, readers can anticipate more special issues with focus on current security concerns.

Melissa Layne, EdD
Editor-in-Chief

Carter Matherly, PhD
Associate Editor

Carta editorial

¡Bienvenidos al segundo número de nuestra quinta edición! Los estudios de seguridad e inteligencia globales se encuentran en la encrucijada entre la academia y los profesionales. Servimos a una audiencia diversa que va desde legisladores hasta operadores. En todo este espectro de lectores, GSIS se esfuerza por proporcionar trabajo relacionado con los temas más actuales y relevantes para que la seguridad y la inteligencia puedan avanzar tan rápido como las amenazas puedan adaptarse. Esta edición no es una excepción, nos complace ofrecer información sobre la pandemia COVID-19, discutir las operaciones cibernéticas en varios niveles, los impactos sociales y de seguridad de los cambios en la ecología, el papel de la religión en las ONG atacadas por el terror y cómo el encuadre puede influir percepción pública de las políticas de protección de refugiados. Cerramos esta edición con cinco reseñas de libros que abarcan desde operaciones psicológicas hasta la ciberseguridad. ¡Este problema cubre mucho terreno en la industria de la seguridad y la inteligencia!

Abrimos este número con un artículo orientado a las políticas de Margaret Marangione sobre la pandemia de COVID-19 que aborda abiertamente las deficiencias entre agencias y la necesidad de una mayor inteligencia en los campos de la bioseguridad y las amenazas biológicas. Trazando paralelismos con las fallas de inteligencia y políticas que llevaron a los ataques del 11 de septiembre, el perspicaz artículo destaca fallas similares que, combinadas con una política deficiente, no específica de ninguna administración, no brindaron protección y preparación. Aunque no es un término o disciplina común en la actualidad, MEDINT (inteligencia médica) debería ser un lugar común en la comunidad de inteligencia.

Al Lewis explora los conceptos de la teoría de la guerra justa y cómo las capacidades cibernéticas se están empleando en un marco de jus ad vim (poco antes de la guerra) mientras se logran efectos que generalmente se ven durante los conflictos de guerra. El autor destaca la falta de un marco ético para guiar la guerra cibernética similar a la teoría de la guerra justa, que ofrece la base fundamental que describe el uso ético del poder bélico tradicional.

Parecido a la contaminación del río Flint de 2014 en Flint, Michigan, el New River Report, de Kristin Drexler, refleja impactos similares en el sistema socioecológico. A través de las entrevistas de Drexler con los residentes de las comunidades ribereñas, se refleja la misma falta de confianza en la industria y el gobierno, sentimientos de impotencia y futuros inciertos de quienes viven en las comunidades de Flint. A partir de las entrevistas, el autor identifica áreas dentro de nuestro sistema socioecológico donde los contaminantes antropogénicos representarán una amenaza a largo plazo y perjudicial, como la salud humana, los medios de vida, el medio ambiente, la cultura y la justicia social. El autor ofrece posibles soluciones a este problema a nivel nacional para incluir discusiones entre la industria, el gobierno, la agricultura y los ciudadanos de la comunidad.

En el artículo ONG internacionales atacadas por el terror: el impacto de la religiosidad en la independencia, la neutralidad y la imparcialidad, la autora, Dra. Kathryn Lambert, explora el impacto que tiene la fe religiosa en los principios humanitarios básicos y la defensa de problemas entre las organizaciones humanitarias seculares y religiosas que han sido atacado por organizaciones terroristas. Su estudio longitudinal abarca dieciocho años y 92 organizaciones. En el complejo mundo actual de seguridad y amenazas, las organizaciones humanitarias llegarán rápidamente a la escena o al teatro con el objetivo de ayudar a su causa, independientemente de las complejidades que traen consigo. Comprender estas complejidades es fundamental para el comandante o líder de ayuda humanitaria y de socorro. El Dr. Lambert ofrece una visión única y crítica de estos efectos.

En una época política que ha visto una retórica cada vez más divisiva, la Dra. Melissa Schnyder ofrece una visión experimental de cómo el encuadre puede afectar las dicotomías dentro del grupo fuera del grupo. Utilizando poblaciones en Francia y Alemania, el autor señala que solo algunos marcos son efectivos cuando

se intenta obtener apoyo para los migrantes refugiados. Esta investigación es fundamental para los profesionales de inteligencia y seguridad en las disciplinas de inmigración y seguridad nacional y podría ofrecer información y señales sobre los intentos de influencia de un actor extranjero.

El Dr. Jim Burch completa nuestros artículos de investigación para este número con una discusión sobre cómo operacionalizar la comunidad de inteligencia. En una era de guerra donde términos como Inteligencia Artificial, operaciones conjuntas de múltiples dominios y enemigos adaptables ágiles enmarcan la mentalidad del guerrero, ¿qué se puede decir sobre la recopilación de inteligencia? El Dr. Burch utiliza el marco de seis facetas de Hesselbeim para la transformación a fin de poner en funcionamiento y cerrar brechas críticas en los esfuerzos de recopilación de inteligencia.

En nuestro segundo artículo sobre seguridad cibernética, el Dr. Douglas Rose ofrece una visión técnicamente avanzada del futuro de la guerra y la teoría cibernéticas. Imagínese si la física avanzada y el análisis estadístico se combinaran para crear un dominio físico, pero virtual. Los espacios discursivos resultantes ofrecen mapas en los que se pueden realizar operaciones de inteligencia, pero en una era que tiene a la Inteligencia Artificial y el Aprendizaje Automático como la próxima gran evolución, esta investigación pregunta quién o qué está monitoreando los fractales ocultos. Las teorías e ideas propuestas en este artículo son fácilmente un cambio de paradigma en la guerra cibernética y la inteligencia.

Nuestros autores se han mantenido extremadamente ocupados durante los últimos meses secuestrados en condiciones de cuarentena. Esto les ha dado un tiempo considerable para ponerse al día con una lectura ligera. Como resultado, nuestra bandeja de entrada estaba repleta de reseñas de libros y estamos emocionados de presentar cuatro de los mejores con esta edición. El Dr. Mark Peters II ofrece una profunda visión y perspectiva del controvertido libro de Chris Wylie, Mindf * ck, Cambridge Analytica y The Plot to Break America. Con la temporada de elecciones en marcha, esta revisión no podría ser más oportuna o relevante que la actual. La Dra. Elise Rainer nos trae una revisión y una recomendación que invita a la reflexión para Porque somos humanos: impugnando el apoyo de los Estados Unidos a los derechos humanos de género y sexualidad en el extranjero. Los estudiantes, profesionales y académicos de derechos humanos y LGBTI se beneficiarían de esta revisión y libro autorizado sobre un grupo vulnerable que aún es perseguido en otras naciones. Alfred Lewis nos lleva de regreso al dominio cibernético con su reseña de El hacker y el estado: ataques cibernéticos y la nueva normalidad de la geopolítica. Un área creciente de jerga técnica y complejidad cada vez mayores The Hacker and the State ofrece una presentación y discusión digeribles en un formato no técnico. En nuestra revisión final del libro, el Dr. Jim Burch analiza Los innovadores: cómo un grupo de hackers, genios y geeks crearon la revolución digital. En parte relato histórico, en parte liderazgo y en parte

destreza en equipo, este libro es una lectura obligada para cualquiera que trabaje en el dominio cibernético hoy.

Estudios de inteligencia y seguridad global se esfuerza por ser la fuente de investigación sobre asuntos de inteligencia y seguridad global. A medida que el panorama de amenazas global evoluciona con el tiempo, GSIS evoluciona para mantener el ritmo. La revista está mejorando su alcance académico, su impacto y su alcance. Estamos trabajando para construir puentes más sólidos entre líderes senior, académicos y profesionales. Además del contenido nuevo que avanza en la discusión global sobre seguridad e inteligencia, los lectores pueden anticipar problemas más especiales centrándose en las preocupaciones de seguridad actuales.

Melissa Layne, EdD
Editora Principal

Carter Matherly, PhD
Editor Asociado

编者按

欢迎阅读第5卷第2期内容！《全球安全与情报研究》（GSIS）是连接学术界和从业人员的平台。我们为包括决策者和政策执行者在内的多样化读者服务。GSIS致力提供与最新和最重要话题相关的文章，借此让安全和情报的提升速度和威胁所适应的速度一样快。和往期一样，我们很高兴提供关于新冠肺炎（COVID-19）大流行的见解，探讨不同层面的网络操作、生态转变所带来的安全影响和社会影响、宗教在遭遇恐怖主义威胁的非政府组织中发挥的作用、以及框架如何能影响公众对难民保护政策的感知。本期内容以五篇书评结尾，书评涵盖了网络安全中的心理操作。本期内容研究了安全与情报产业中的诸多领域。

本期第一篇文章的作者是Margaret　Marangione，文章以政策为导向，聚焦COVID-19大流行，公开应对了生物安全和生物威胁领域中的机构间缺点和对更多情报的需求。通过与导致9/11袭击的情报和政策失败进行比较，文章强调了类似的失败，后者与政府的薄弱政策相关，导致无法提供安全和预备。尽管如今MEDINT（医疗情报）还不是一个常见术语或学科，但其应得到情报界的普遍关注。

学者Al　Lewis探究了正义战争理论的概念，以及网络能力如何被应用于*jus*

ad vim（不及战争）框架，实现战争冲突的效果。作者强调了缺乏一个与正义战争理论相似的伦理框架来指导网络战，正义战争理论为描述传统战争力量的伦理使用提供了基石。

与2014年密歇根州弗林特水污染事件相似的是，学者Kristin Drexler撰写的“新河报告”反映了类似的社会-生态系统影响。通过Drexler与河岸社区居民的访谈，发现那里和弗林特社区一样对产业和政府缺乏信任，存在无力感和不确定的未来。作者从访谈中识别了社会-生态系统内的不同领域，在这些领域中人类污染物将对人类健康、生计、环境、文化以及社会正义造成长期有害威胁。作者为这一涉及全国的问题提供潜在的解决方案，以期促成产业、政府、农业和社区公民之间的探讨。

在《遭受恐怖主义威胁的国际非政府组织：宗教性对独立性、中立性和公正性产生的影响》一文中，作者Kathryn Lambert博士探究了宗教信仰对关键人道主义原则和议题-倡导产生的影响（对象为那些遭受恐怖主义机构攻击的，基于信仰的人道主义机构和世俗人道主义机构）。作者的纵向研究持续18年，涉及92个机构。在安全和威胁的复杂世界中，人道主义机构将迅速掌握线索或赶往战场，以期提供支持，不论它们所应对的复杂性是什么。理解这些复杂性对人道主义和赈灾指挥官而言至关重要。Lambert博士对这些效果提供了独特的批判性见解。

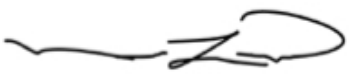
在一个分裂言论越来越多的政治时期，Melissa Schnyder博士通过实验就框架能如何影响内群体和外群体提出见解。以法国和德国的群体为研究对象，作者表示，在试图汇集难民支持时仅部分框架是有效的。该研究对移民和国土安全学科的情报专家和安全专家而言是重要的，研究可能对国外行动者的影响力企图提供见解。

Jim Burch博士的文章是本期收录的最后一篇研究文章，探讨了对情报界进行操作化。在一个由人工智能、共同多领域操作、敏捷自适应敌方等术语对战士思维进行定义的时代，情报收集应该是什么样的？Burch博士使用学者Hesselbeim的转型框架（包括六个方面），对情报收集工作进行操作化，并填补情报收集工作中的关键空白。

本期第二篇关于网络安全的文章中，Douglas Rose博士从高级技术上分析了网络战的未来和理论。试想如果高等物理和统计分析相结合，创造一个物理虚拟网络，情况将会是什么样。因此产生的话语空间为情报操作能如何进行提供了指示，但在一个将人工智能和机器学习作为下一代主要演变的时代，该研究试图了解谁（或什么）在操纵隐藏的分形（hidden fractals）。文章提出的理论和观点很可能是网络战和情报中的范式转变。

我们的作者在最近几个月里十分忙碌。居家办公让他们有充足的时间进行阅读。结果则是，我们的投稿收件箱充满了书评，因此我们很兴奋分享四篇最佳书评。Mark Peters II博士对Chris Wylie饱受争议的著作*Mindf*ck, Cambridge Analytica and The Plot to Break America*提出了深刻见解。正值选举期间，这篇书评来的十分及时。Elise Rainer博士就*Because We Are Human: Contesting U.S. Support For Gender and Sexuality Human Rights Abroad*带来一篇触发思考的评论和建议。人权和LGBTI学生、专家、学者都能够从这篇评论文和这本权威著作中获益，后者讲述了脆弱群体在其他国家依然受到迫害的经历。学者Alfred Lewis对*The Hacker and the State: Cyber Attacks and the New Normal of Geopolitics*所作的评论文将我们带回网络领域。*The Hacker and the State*一书以非技术的形式对越来越多的技术术语和复杂性提供了易理解的表述和探讨。最后一篇书评中Jim Burch探讨了*The Innovators: How a Group of Hackers, Geniuses, and Geeks Created the Digital Revolution*。这部书由历史叙述、领导力和团队合作精神（teamsmanship）组成，是如今从事网络领域的人士的必读之物。

全球安全与情报研究》致力成为全球安全与情报事务的研究来源。随着全球威胁局面不断演变，GSIS正在跟上脚步。本刊正在提升其学术优势、影响和范围。我们致力在高级领导者、学者和从业人员之间搭建更稳固的桥梁。除去促进全球安全与情报探讨的新内容，读者还能期待聚焦当前安全关切的特刊。



教育学博士主编

博士副主编