

Applications Open for Fellowships and Scholarships

The ACI Foundation is now accepting Fellowship and Scholarship applications from students pursuing a degree related to concrete. The current application period is for awards for the 2022-2023 school year. Based on student essays, educational data, and endorsements, the ACI Foundation's Scholarship Council will grant thousands of dollars in fellowships and scholarships to candidates judged to have the strongest combination of interest and potential for professional success in the concrete industry.

For many years, the ACI Foundation's Fellowship and Scholarship Program has successfully attracted high-potential students to the field of concrete via education and involvement in the ACI community. This year's program promises to be even more successful, as six new awards have been added. The new awards are:

- Robert F. Mast Memorial Fellowship;
- S.P. Shah Fellowship;
- Burg-Coleman Iowa State 77 ACI Fellowship;
- Nick Bada – ACI Ontario Chapter Graduate Scholarship;
- Nicholas F. Maloof Jr. ACI Georgia Chapter Fellowship; and
- Master Builders Solutions Material Concrete Science Scholarship.

As with the existing fellowships and scholarships, the ACI Foundation's newest awards will provide additional opportunities for students hoping to further their careers in the concrete industry by providing financial support to cover books, tuition, and cost of living while making invaluable networking opportunities available within ACI. To learn more



This year, new ACI Foundation fellowships and scholarships are available to support students with aspirations of concrete-industry careers

about all ACI Foundation awards for concrete scholars, visit www.acifoundation.org/scholarships/fellowships.aspx.

Thank you to our generous donors throughout the industry for supporting the brightest students in a concrete-related program. We extend special thanks to Ron Burg, Jeff Coleman, Surendra Shah, the ACI Ontario Chapter, the ACI Georgia Chapter, and Master Builders Solutions for making the new fellowships possible this year. Your efforts truly make a difference for the concrete industry of the future.

If you know of a student who would benefit from receiving tuition and networking assistance and who would serve our industry well, please encourage them to apply. This is a life-changing opportunity for students, and as with all concrete industry members, we value their experience in this program. Program applicants are required to obtain two endorsements, with one of those being from an ACI nonstudent member. Please consider endorsing a worthy student today.

To apply for a fellowship and/or scholarship, visit www.acifoundation.org/scholarships.aspx. All application requirements and tips for preparing materials for submission can also be found at that web address.

Funded Research Projects in 2021

We extend special thanks to all the researchers who took the time and effort to apply, as well as the ACI and ACI Foundation Concrete Research Council (CRC) volunteers who undertook the challenging task of reviewing the applications and choosing this year's awardees. Congratulations go out to the following principal investigators who were awarded research projects for 2021:

ReadCi

ONLINE COVER-TO-COVER

A full version of the current issue of *Concrete International* is available to ACI members by logging in at www.concreteinternational.com.

Click "download the issue" on the magazine's home page.

- Standard Critical Chloride Threshold Test Variability Due to Material Sources—Ceki Halmen, Principal Investigator, University of Missouri;
- Stress-Strain Analysis of BCSA Cement for Structural Applications—Cameron D. Murray, Principal Investigator, University of Arkansas;
- Chloride Desorption Isotherms of Cementitious Systems Exposed to Low-pH Environments—Mahmoud Shakouri, Principal Investigator, University of Nebraska at Kearney;
- Core Compressive Strength and Elastic Modulus Measurements of High-Strength Concrete—Matthew Sherman, Principal Investigator, and Brett Holland, Co-Principal Investigator, Simpson Gumpertz & Heger, Inc.;
- Transverse Reinforcement Requirements for UHPC Columns: Assessment of Existing ACI Provisions and New Developments—Mohamed Moustafa, Principal Investigator, University of Nevada, Reno;
- Development of FRP Retrofit Guidelines for Deficient Reinforced Concrete Horizontal Lateral Force Resisting Systems—Eric Jacques, Principal Investigator, and Matthew Eatherton, Co-Principal Investigator, Virginia Polytechnic Institute and State University;
- Shear Behavior of Macro-Synthetic Fiber-Reinforced Concrete—Travis Thonstad, Principal Investigator, and Paolo M. Calvi, Co-Principal Investigator, University of Washington; and
- Minimum Design Requirements for Insulated Concrete Form Wall Systems—Laura Lowes, Principal Investigator, and Dawn Lehman, Co-Principal Investigator, University of Washington.

Annual Request for Research Proposals Opens August 1

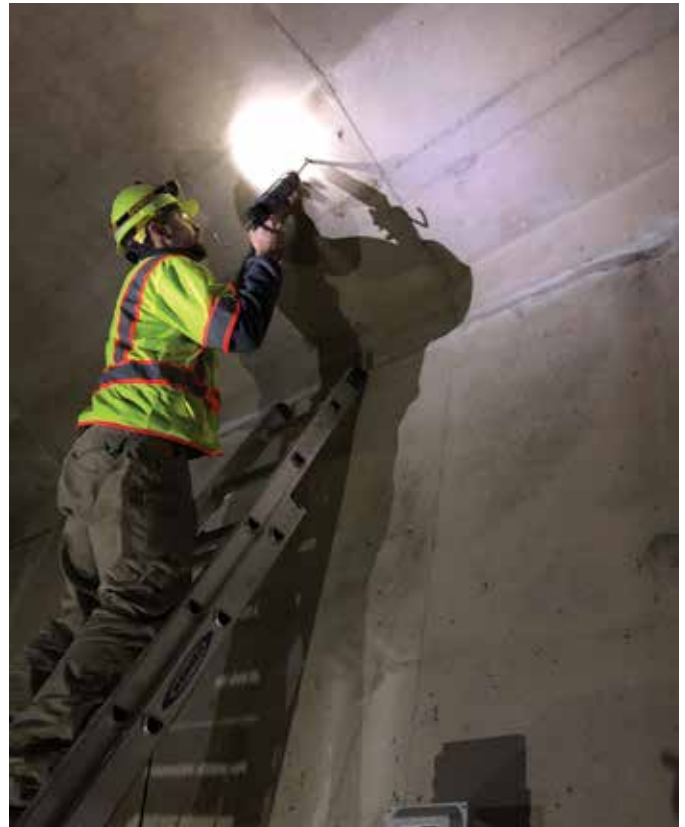
The ACI Foundation's annual Request for Research Proposals (RFP) will open on August 1, 2021, and it will close on December 1, 2021. An important requirement of the RFP is obtaining support from at least one ACI Technical Committee. Principal investigators must contact the appropriate committee Chair before September 17, 2021, so the request can be added as an item for discussion to the committee's fall ACI Concrete Convention agenda.

Get more details about the grant process online via the ACI Technical Committee Support form and the CRC Grant Guide at www.acifoundation.org/research. Online access to apply will open on August 1 at the same webpage.

ACI Foundation's Strategic Development Council Technology Forums

The ACI Foundation held the Strategic Development Council (SDC) Technology Forum 49 virtually. Feedback

from our attendees showed that the event was a great success. Our next forum, Technology Forum 50, will be held virtually on August 24-26, 2021. The forums have always provided a space for professionals to learn and gather. While it is our preference to meet in person, we are monitoring the ongoing pandemic and will update meeting logistics at www.acifoundation.org/technology/forums.aspx.



The ACI Foundation's annual Request for Research Proposals will open on August 1, 2021



SDC Technology Forums provide venues for professionals to learn. The next event will be held virtually August 24-26, 2021

Del conocimiento a la practica: Fundación ACI



Se abren la recepción de solicitudes para apoyos y becas a estudiantes

La Fundación ACI ahora está aceptando solicitudes para apoyos y becas para estudiantes que buscan un título universitario relacionado con el concreto. El período actual para la presentación de solicitudes corresponde al año escolar 2022-2023. En base a los ensayos de los estudiantes, los datos educativos y las referencias que presenten los estudiantes, el Consejo de Becas de la Fundación ACI otorgará miles de dólares en apoyos y becas a los candidatos que se considere que tienen la combinación más sólida de interés y potencial de éxito profesional en la industria del concreto.

Durante muchos años, el programa de apoyos y becas de la Fundación ACI ha atraído con éxito a estudiantes con alto potencial en la industria del concreto a través de la educación y la participación en la comunidad de ACI. El programa de este año promete ser aún más exitoso, ya que se han agregado seis nuevos estímulos. Los nuevos estímulos son:

- Apoyo en memoria de Robert F. Mast;
- Apoyo Surendra.P. Shah;
- Apoyo ACI Burg-Coleman Iowa State 77;
- Nick Bada - Beca de posgrado del capítulo de ACI Ontario;
- Apoyo Nicholas F. Maloof Jr., del Capítulo de ACI Georgia; y
- Beca Master Builders Solutions Material Concrete Science.



Este año estarán disponibles, nuevos apoyos y becas de la Fundación ACI en apoyo a esos estudiantes con aspiraciones relacionadas con carreras la industria del concreto.

LeeCi

EN LINEA DE PRINCIPIO A FIN

Una versión completa del número actual de *Concrete International* está disponible para los miembros de ACI iniciando sesión en www.concreteinternational.com

Haga clic en "descargar el número" en la página de inicio de la revista.

American Concrete Institute
Siempre avanzando

Proyectos de Investigación Financiados en 2021

Al igual que con los apoyos y becas existentes, los estímulos más recientes de la Fundación ACI brindarán oportunidades adicionales para los estudiantes que esperan avanzar con sus carreras en la industria del concreto, al brindar ayuda financiera para cubrir libros, así como gastos de matriculación y manutención, al mismo tiempo ofrecer invaluable oportunidades de reclutamiento dentro del ACI. Para obtener más información sobre todos los estímulos que ofrece la Fundación ACI para académicos en disciplinas relacionadas con el concreto, visite

www.acifoundation.org/scholarships/fellowships.aspx.

Gracias a nuestros generosos donantes de toda la industria por ayudar a los estudiantes más brillantes, en un programa relacionado con el concreto. Extendemos un agradecimiento especial a Ron Burg, Jeff Coleman, Surendra Shah, el Capítulo de ACI Ontario, el Capítulo del ACI Georgia y Master Builders Solutions, por hacer posible las nuevas becas para este año. Sus esfuerzos realmente marcan la diferencia para el futuro de la industria del concreto.

Si conoce a un estudiante que se pueda beneficiar de recibir apoyo para su matriculación y relacionamiento dentro del ACI que tenga potencial para trabajar en nuestra industria, anímelo a presentar una solicitud. Esta es una oportunidad que cambia la vida de los estudiantes y, como ocurre con todos los miembros de la industria del concreto, valoramos la experiencia que puedan adquirir mediante este programa. Los solicitantes del programa deben obtener dos referencias, una de las cuales deberá extenderla un miembro del ACI que no sea estudiante. Considere respaldar a un estudiante digno.

Para solicitar un apoyo y/o beca, visite **www.acifoundation.org/scholarships.aspx**. Todos los requisitos y recomendaciones para preparar la solicitud así como la preparación de los documentos para su envío también se pueden encontrar en esa dirección electrónica.

Extendemos un agradecimiento especial a todos los investigadores que se tomaron el tiempo y el esfuerzo para postularse, así como a los voluntarios del Consejo de Investigación de Concreto (CRC- Concrete Research Council) de ACI y la Fundación ACI que emprendieron la desafiante tarea de revisar las solicitudes y elegir a los ganadores de este año. Felicitaciones a los siguientes investigadores principales que recibieron proyectos de investigación para 2021:

- “Variabilidad crítica para la determinación del umbral estándar crítico de cloruros debido a la fuente de los materiales” — Ceki Halmen, investigador principal, Universidad de Missouri;
- “Análisis esfuerzo-deformación de cemento BCSA (cemento belítico base sulfo-aluminato de calcio) para aplicaciones estructurales”: Cameron D. Murray, investigador principal, Universidad de Arkansas;
- “Isotermas de desorción de cloruros para sistemas cementantes expuestos a ambientes con bajo pH”: Mahmoud Shakouri, investigador principal, Universidad de Nebraska en Kearney;
- “Mediciones de la resistencia a la compresión y el módulo de elasticidad de corazones de concreto de alta resistencia” — Matthew Sherman, investigador principal, y Brett Holland, co-investigador principal, Simpson Gumpertz & Heger, Inc.;
- “Requerimientos para el refuerzo transversal en columnas de UHPC (concreto de ultra-alto comportamiento) evaluación de las disposiciones ACI existentes y de los nuevos desarrollos”— Mohamed Moustafa, investigador principal, Universidad de Nevada, Reno;
- “Desarrollo de guías para el reacondicionamiento con FRP (polímeros reforzados con fibras) para sistemas resistentes a cargas laterales horizontales con refuerzo deficiente”: Eric Jacques, investigador principal, y Matthew Eatherton, co-investigador principal, Instituto Politécnico de Virginia y Universidad Estatal de Virginia;

- “Comportamiento a cortante del concreto fibroreforzado con macro fibras sintéticas”— Travis Thonstad, investigador principal, y Paolo M. Calvi, co-investigador principal, Universidad de Washington; y “Minimum Design Requirements for Insulated Concrete Form Wall Systems”: Laura Lowes, investigador principal, y Dawn Lehman, co-investigador principal, Universidad de Washington.

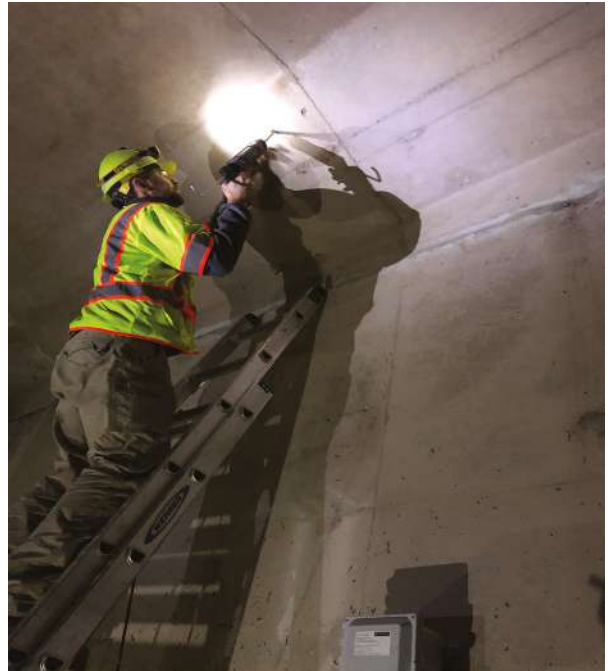
La solicitud anual de propuestas de investigación abre el 1 de agosto

La Solicitud de propuestas de investigación (RFP - Request for Research Proposals) abrirá el 1 de agosto de 2021 y cerrará el 1 de diciembre de 2021. Un requisito importante de la RFP es obtener el apoyo de al menos un Comité Técnico de ACI. Los investigadores principales deben comunicarse con el presidente del comité correspondiente antes del 17 de septiembre de 2021, para que la solicitud se pueda agregar como un tema de discusión a la agenda del comité en la Convención de ACI de otoño. Obtenga más detalles acerca del proceso de aplicación en línea, del formulario de Apoyo del Comité Técnico del ACI y la Guía de apoyos económicos de la CRC en www.acifoundation.org/research. El acceso en línea para postularse se abrirá el 1 de agosto en la misma página electrónica.

Foros Tecnológicos del Consejo para el Desarrollo Estratégico de la Fundación del ACI

La Fundación ACI celebró virtualmente el foro tecnológico No.49 del Consejo para el Desarrollo Estratégico (SDC- Strategic Development Council). Los comentarios de nuestros asistentes demostraron que el evento fue un gran éxito. Nuestro próximo foro tecnológico No.50, se llevará a cabo virtualmente del 24 al 26 de agosto de 2021.

Los foros siempre han brindado un espacio para que los profesionales aprendan y se reúnan. Si bien es nuestra preferencia reunirnos en persona, estamos monitoreando la pandemia en curso y actualizaremos la logística de las reuniones en www.acifoundation.org/technology/forums.aspx.



El llamado anual de la Fundación ACI para el envío se abrirá el 1 de agosto de 2021



Los foros tecnológicos SDC ofrecen espacios para que los profesionales aprendan. El próximo evento se llevará a cabo de manera virtual del 24 al 26 de agosto de 2021.

La traducción de este artículo correspondió al Capítulo de México Noroeste.

Título: Del conocimiento a la práctica: Fundación ACI



Traductor:
Cristian Silva



Revisor Técnico:
Ing. Genado Salinas