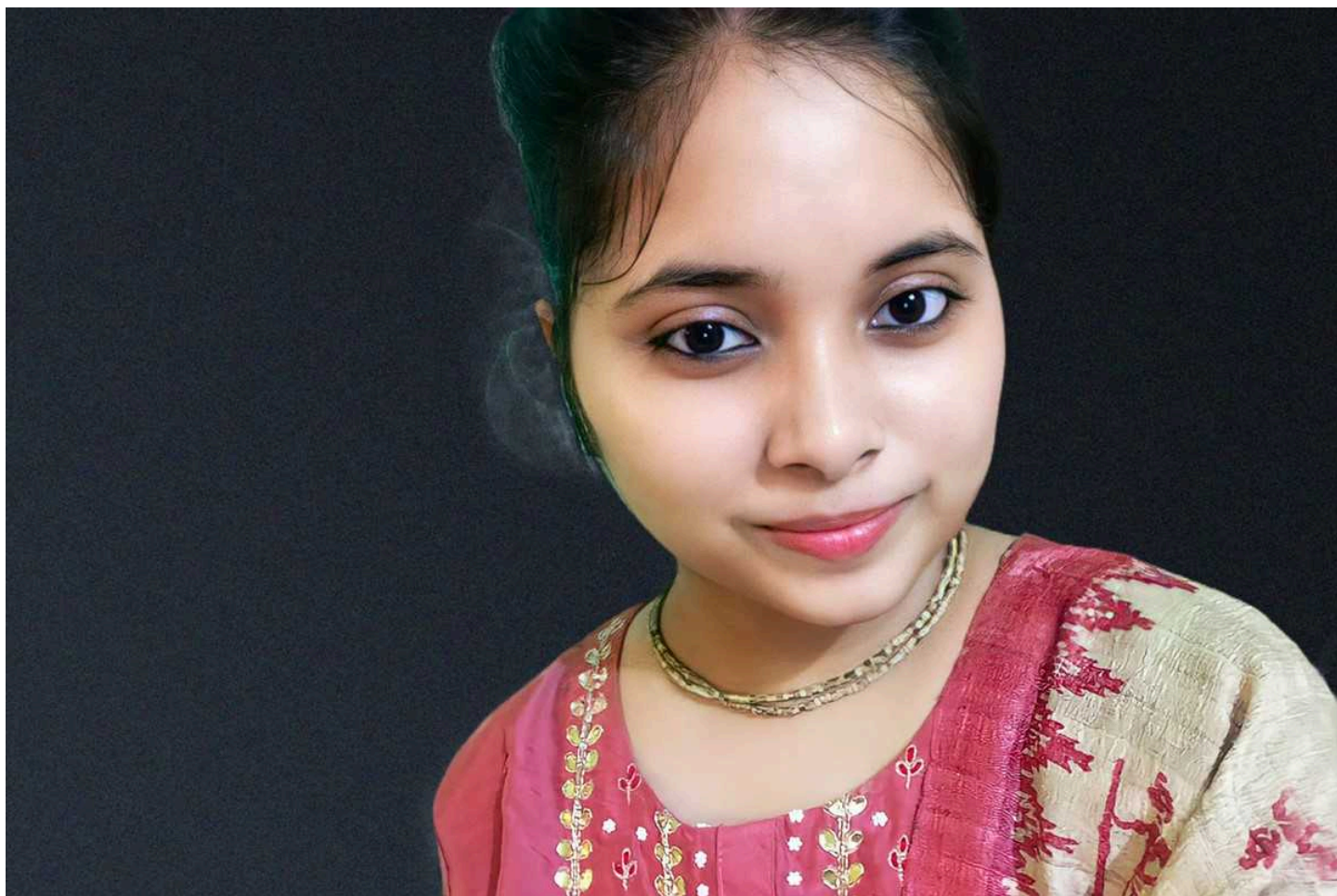


## Una estudiante de India cuenta sobre su participación en el Maratón Internacional de Proyectos Estudiantiles



Nuevos participantes se suman al [Maratón Internacional de Proyectos Estudiantiles](#) en la SPbPU. Una de ellos es Kritisha PANDA, de India. Kritisha estudia en la Escuela de Ingeniería y Tecnología Amity de la Universidad de Calcuta y quiere matricularse en [un programa de máster en la Universidad Politécnica](#). Y ahora, junto con los científicos jóvenes del Instituto de Electrónica y Telecomunicaciones (IET), Kritisha participa en un proyecto que estudia las nuevas generaciones de comunicaciones móviles 5G y 6G. Lea más sobre los beneficios de la educación rusa y las actividades del Maratón en nuestra entrevista.

**- Kritisha, ¿qué le atrae de la educación rusa?**

- El sistema educativo ruso es famoso en todo el mundo. Toda mi vida he admirado la forma de enseñar de las universidades rusas y la calidad de los conocimientos que reciben sus alumnos. Por eso sí quería hacer el máster en Rusia y no en otros países. Investigué muchas universidades antes de elegir la SPbPU.

**- Entonces, para elegir una universidad, ¿hiciste toda una investigación?**

- Se puede decir que sí. Buscaba en las páginas web información sobre los programas, las asignaturas, las becas, la vida estudiantil y las actividades extracurriculares. Tardé unos dos años en hacerlo.

**- Nos gustaría saber qué ayudó a la Politécnica a convertirse en líder en su investigación.**

- Cuando estaba mirando su página web, encontré una visita virtual del campus. Y pensé: ¡qué bonito es! Me gustó que tuviera mucha vegetación, me gusta mucho la naturaleza. Después, encontré direcciones educativas que me interesaban. Y al examinar más detenidamente el sitio web, vi que la vida estudiantil en la Politécnica está llena de eventos: tienes [la Semana Politécnica Internacional](#), varios eventos culturales, deportes y competiciones. Y decidí que quería estudiar aquí.

**- ¿Qué más era importante para ti al elegir una universidad?**

- He buscado principalmente universidades situadas en ciudades turísticas populares. Esto se debe a que allí hay más gente que habla inglés. Me di cuenta de que escoger una universidad en otra ciudad podría ser un problema para mí, porque todavía no hablaba ruso. Acabé eligiendo entre 10 y 15 universidades rusas.

**- Por lo que sabemos, todavía está estudiando en una universidad de India, pero ya está colaborando activamente con nuestros científicos jóvenes. ¿Dónde empezó todo?**

- Todo empezó cuando decidí participar en la Semana Politécnica Internacional. De este modo, pude conocer mejor las oportunidades para los estudiantes de la SPbPU, en particular, el Maratón Internacional de Proyectos Estudiantiles. Me interesó este formato y me puse en contacto directamente con el coordinador.

**- Díganos qué es lo que más le ha gustado de la idea del Maratón.**

- El hecho de que puedan participar personas de diferentes países y que sea una gran oportunidad para conocernos. Podría incluso decir que este tipo de eventos son muy beneficiosos para el desarrollo de unas relaciones internacionales sólidas entre los distintos países.

## **- ¿Recuerda sus primeras impresiones de participar en el Maratón Internacional de Proyectos Estudiantiles?**

- Cuando conocí a mi equipo y comencé a comunicar, me di cuenta de lo maravillosas que eran las personas y de que trabajar con ellos sería un placer. Así resultó: junto conmigo en el equipo fueron un estudiante de Instituto de Electrónica y Telecomunicaciones Alexander ZHILA, nuestros curadores fueron una estudiante de posgrado Anna OVSYANNIKOVA y un profesor asociado Sergey ZAVYALOV. Al colaborar, no tuvimos dificultades, realmente espero que cuando llegue a la magistratura de SPbPU, sigamos comunicándonos.

## **- ¿Cuál es el proyecto en el que está trabajando?**

Nuestro proyecto está relacionado con la investigación de las nuevas generaciones de comunicaciones móviles 5G y 6G. Hoy la velocidad de transmisión de datos en condiciones en las que el rango de frecuencias disponibles para su uso es limitado es muy relevante. De otra manera, esto se puede llamar un aumento en la eficiencia espectral. Durante el proyecto, resolviendo el problema de optimización, obtuve formas de onda espectrales eficientes que proporcionan un impacto mínimo en los sistemas de comunicación que operan en bandas de frecuencia adyacentes. También analicé el efecto de la precisión de la representación de tales señales en sus características, que en el futuro será útil para crear un prototipo de módem de señales espectrales eficientes. Presenté los resultados en noviembre en la conferencia "Semana de la Ciencia del Instituto de Electrónica y Telecomunicaciones".

## **- Felicitaciones por su primera actuación ante el público ruso! ¿Y se planean más artículos?**

- ¡Por supuesto! Estamos trabajando activamente en un artículo para la conferencia DSPA de Moscú, que se celebrará en marzo-abril.

## **- ¿Y Cuáles son las perspectivas de su proyecto? ¿Qué hay en los próximos planes?**

- Planeamos considerar otras opciones de criterios de optimización y comparar los resultados obtenidos. El proyecto en sí tiene el carácter de un estudio fundamental. Sus resultados pueden encontrar aplicaciones en los sistemas de comunicaciones móviles de las próximas generaciones (5-6G).

## **- ¿Con qué frecuencia está en contacto con el equipo?**

- Casi todos los días. ¡Tenemos una relación maravillosa! Nos comunicamos por correo electrónico o mensajeros instantáneos, discutimos cosas diferentes. Por ejemplo, qué y cómo podemos mejorar en nuestro trabajo y qué se debe hacer para hacerlo. Si algo no funciona, siempre puedo escribirle a Alex y pedirle su consejo. Me encanta que haya claridad y profundidad en nuestro proyecto. Siempre he buscado el conocimiento, y cuando comencé a trabajar con Anna y Alex, me sorprendió lo profundamente que conocen su tema. Realmente aprendí mucho durante este tiempo.

**- ¿Cuáles son sus expectativas personales para el Maratón? ¿Lo recomendará a otros estudiantes?**

- Es una gran experiencia. Es la primera vez que interactúo con un equipo internacional a un nivel tan alto. Tenemos un trabajo de investigación notable que, a pesar de la distancia y la comunicación a distancia, está claramente estructurado. Mi participación en el Maratón solo reforzó mi deseo de ingresar al SPbPU. Y, por supuesto, recomiendo que todos prueben el formato de Maratón Internacional. Ya se lo he contado a todos mis amigos!

Preparado por los Servicios Internacionales de la SPbPU