

[COVID Information Commons \(CIC\) Research Lightning Talk](#)

Transcript of a Presentation by Foad Hamidi (University of Maryland, Baltimore County),
December 9, 2020



Title: [RAPID: Responding to COVID-19 using High-speed Mesh Wireless Community Network Internet](#)

[Foad Hamidi CIC Database Profile](#)

NSF Award #: [2030451](#)

[YouTube Recording with Slides](#)

[December 2020 CIC Webinar Information](#)

Transcript Editor: Shikhar Johri

Transcript

स्लाइड 1

ठीक है, वेबिनार के परिचय और समन्वय के लिए बहुत-बहुत धन्यवाद। मैं अपनी स्क्रीन साझा करने जा रहा हूँ। ठीक है, तो मेरा नाम फोद हमीदी है। मैं मैरीलैंड विश्वविद्यालय, बाल्टीमोर काउंटी में सूचना प्रणाली में सहायक प्रोफेसर हूँ और डिजिटल हार्बर फाउंडेशन और एंड्रयू कॉय और प्रोजेक्ट वेक्स, एडम बौहमद से अपने सहयोगियों की ओर से इस शोध को प्रस्तुत करना मेरी खुशी है। यह एक सहयोगी रैपिड परियोजना है और यह एनएसएफ [राष्ट्रीय विज्ञान फाउंडेशन] द्वारा स्पष्ट रूप से वित्त पोषित है। तो, और परियोजना का विषय "सामुदायिक इंटरनेट के साथ COVID-19 का जवाब" है।

स्लाइड 2

इसलिए, संयुक्त राज्य भर में ऐसे लोगों की एक महत्वपूर्ण संख्या है जिनके पास अपने घरों में इंटरनेट तक ब्रॉडबैंड की पहुंच नहीं है। आप जहां देखते हैं उसके आधार पर, संख्या भिन्न होती है। तो एफसीसी [फेडरल कम्युनिकेशंस कमीशन] के अनुसार, एक बहुत ही रूढ़िवादी अनुमान लगभग 23- 21.3 मिलियन लोगों का है और फिर माइक्रोसॉफ्ट ने भी लगभग 150, अब 151 मिलियन लोगों का अनुमान लगाया है। तो, और वहाँ है- इस सटीक संख्या की परवाह किए बिना निश्चित रूप से एक महत्वपूर्ण संख्या है, और बाल्टीमोर शहर में जहां हमारी परियोजना 2019 की अमेरिकी जनगणना के अनुसार स्थित है और 28 प्रतिशत घर ऐसे थे जिनके पास ब्रॉडबैंड इंटरनेट तक पहुंच नहीं थी। और साथ ही, बाल्टीमोर शहर के स्कूलों ने COVID के जवाब में यह हालिया सर्वेक्षण किया और लगभग 24,000 छात्रों के पास इस दौरान उपकरणों या इंटरनेट कनेक्टिविटी तक पहुंच नहीं है। इसलिए, यह स्पष्ट रूप से एक समस्या है, यहां तक कि COVID की अनुपस्थिति में भी, लेकिन निश्चित रूप से COVID के साथ बहुत सारे अवसर हैं जिनमें

रोजगार के अवसर, शैक्षिक अवसर और सामाजिक संपर्क के अवसरों तक पहुंच भी शामिल है, जो लोग याद कर रहे हैं यदि उनके पास यह इंटरनेट नहीं है।

स्लाइड 3

इसलिए, हमारी परियोजना में हम शहरी सेटिंग्स में मुफ्त हाई-स्पीड इंटरनेट एक्सेस स्थापित करने के लिए एक प्रभावी और कुशल समुदाय-आधारित दृष्टिकोण की जांच कर रहे हैं। इसलिए, हम इस प्रश्न के तकनीकी और सामाजिक दोनों पहलुओं को देख रहे हैं। तकनीकी पक्ष पर, हम देख रहे हैं कि शहरी सेटिंग में जाल नेटवर्क कैसे स्थापित किया जाए। तो, एक जाल नेटवर्क अनिवार्य रूप से वायर्ड लिंक का उपयोग करके इंटरनेट पर पीछे से जुड़ा है और फिर आप भौगोलिक स्थान पर राउटर, वायरलेस राउटर वितरित कर सकते हैं और जल्दी से इंटरनेट गतिविधि या नेटवर्क कनेक्टिविटी सेट कर सकते हैं। हमारे मामले में, यह पूरे समुदाय में इंटरनेट है।

स्लाइड 4

इसलिए, हमारी परियोजना में तीन चरण शामिल हैं। तो सबसे पहले, इसमें उपस्थिति के बिंदु स्थापित करना शामिल है। इसलिए, शहर में हम उन संगठनों के साथ साझेदारी करते हैं जिनके पास मूल रूप से अच्छी दृश्यता के साथ पहुंच के बिंदु हैं। इसलिए, मूल रूप से, एक एंटीना और राउटर के बीच दृष्टि की एक स्पष्ट रेखा होनी चाहिए जिससे हम जुड़ना चाहते हैं और इनमें हमारे शहर की बहुत ऊंची इमारतें शामिल हैं और उदाहरण के लिए, चर्च जैसी इमारतें और इसी तरह की इमारतें भी हैं जो हमारे लिए यह पहुंच प्रदान कर सकती हैं। और शहर बहुत उदार रहा है। हमारे सामुदायिक भागीदार उस बुनियादी ढांचे को स्थापित करने के लिए बहुत उदार रहे हैं। अगला कदम समुदाय में जा रहा है और प्रत्येक घर में राउटर स्थापित कर रहा है और यह सुनिश्चित करने के लिए स्थापित कर रहा है कि सिस्टम घर के अनुकूल है। और फिर अंत में ऑनलाइन विश्वसनीय सूचना संसाधन बनाना ताकि हमारे समुदाय के सदस्य कनेक्टिविटी होने के बाद इन संसाधनों को समय पर एक्सेस कर सकें।

स्लाइड 5

अब तक, हमें प्रतिभागियों से एक शोध परिप्रेक्ष्य से कुछ बहुत ही सकारात्मक प्रतिक्रिया मिली है, हम दोनों सर्वेक्षण कर रहे हैं और यह समझने के लिए साक्षात्कार भी कर रहे हैं कि इस पहुंच का क्या प्रभाव है और मेरे पास यहां कुछ उद्धरण हैं। मैं उन्हें जल्दी से पढ़ूंगा "[इंटरनेट कनेक्टिविटी] एक आवश्यकता है। हर किसी को इसकी जरूरत है। हर किसी के पास यह होना चाहिए। और एक अन्य प्रतिभागी ने कहा, "COVID स्थिर जीवन है जैसा कि हम जानते हैं और यह इंटरनेट होने से जीवन चल रहा है!" इसलिए, हम काम जारी रखने के लिए तत्पर हैं और जैसे-जैसे हम आगे बढ़ रहे हैं, प्रभावी तैनाती के लिए कुछ रणनीतियाँ क्या हैं, और यह भी कि कुछ बाधाएँ क्या हैं और भविष्य में महामारी का सामना करने में हम उन्हें कैसे दूर कर सकते हैं। हाँ, मुझे लगता है कि मेरी बात लपेटता है मुझे आशा है कि समय पर था और मुझे लगता है कि मेरे पास एक आखिरी स्लाइड है।

स्लाइड 6

इसलिए, यहां बहुत सारे लोग शामिल हैं। मैं अपने छात्रों और अद्भुत सामुदायिक भागीदारों को भी धन्यवाद देना चाहता हूँ: प्रोजेक्ट वेक्स, बुनियादी ढांचे की स्थापना के लिए जमीन पर काम कर रहा है, और डिजिटल हार्बर फाउंडेशन भी, समुदाय के लिए ऑनलाइन संसाधन बना रहा है और यह देखने के लिए उनसे प्रतिक्रिया प्राप्त कर रहा है कि क्या आवश्यक है। और निश्चित रूप से, मैं इस काम को करने में सक्षम होने के लिए उनके उदार पुरस्कार के लिए राष्ट्रीय विज्ञान फाउंडेशन को धन्यवाद देना चाहता हूँ। ठीक है, इस वार्ता के आयोजन के लिए बहुत-बहुत धन्यवाद और मुझे बाद में सवाल के जवाब देने में खुशी होगी।