

## COVID Information Commons (CIC) Research Lightning Talk

Transcript of a Presentation by David Mendonca (Rensselaer Polytechnic Institute), January 13, 2021



Title: [EAGER: Joint Hazard Mitigation in the Era of COVID-19: Implications for Engineered Structures and Services](#)

[David Mendonca CIC Database Profile](#)

NSF Award #: [2041666](#)

[YouTube Recording with Slides](#)

[January 2021 CIC Webinar Information](#)

Transcript Editor: Shikhar Johri

---

### Transcription

Slide 1:

धन्यवाद केटी। ऐसा करने के लिए खुश है और पहले समर्थन के लिए NSF को धन्यवाद देना चाहते हैं और मेरे साथ इस परियोजना पर काम करने वाले कई सहयोगियों को भी स्वीकार करते हैं। आज मैं जिस बारे में बात करना चाहता हूँ, वह वास्तव में इस महामारी की प्रतिक्रिया के दौरान बुनियादी जीवन सुरक्षा विशेष रूप से भोजन और आश्रय का समर्थन करने में इंजीनियर संरचनाओं और सेवाओं की भूमिका है और अनुसंधान और शिक्षा के लिए हमारे प्रारंभिक टिप्पणियों के कुछ निहितार्थों पर विचार करने के लिए, विशेष रूप से विशेष रूप से मैं। आपके द्वारा देखे गए लोगों द्वारा प्रतिनिधित्व किए गए क्षेत्र।

स्लाइड 2:

पहला उदाहरण जो मैं विचार करना चाहता हूँ वह वास्तव में खाद्य आपूर्ति श्रृंखला है और यह एक महत्वपूर्ण बुनियादी ढांचा है जो निकट पतन की स्थिति में है और मुझे नहीं लगता कि यह स्थिति का एक नाटकीयता है। हम संयुक्त राज्य अमेरिका में लगभग 8 बिलियन भोजन के साथ-साथ स्वयंसेवकों और व्यक्तिगत दान की संख्या में एक गिरावट को देख रहे हैं, जो सामान्य रूप से आते हैं। मुझे लगता है कि वास्तविक समस्याओं में से एक यह है कि हम वास्तव में करते हैं कि हम वास्तव में करते हैं आपूर्ति है, लेकिन क्योंकि दूसरे छोर पर मांग उस आपूर्ति को खींचने के लिए पर्याप्त नहीं है, इसलिए हमें पर्याप्त लोगों को पर्याप्त भोजन नहीं मिल रहा है। जमीनी स्तर के संगठन और गैर-सरकारी संगठन इस मांग को पूरा करने के लिए काम करने के अपने तरीके को अनुकूलित करने के लिए सख्त कोशिश कर रहे हैं, लेकिन ऐसा करना बेहद मुश्किल है। मुझे लगता है कि यहां हमारा मुख्य टेकअवे यह है कि हमें वास्तव में यह निष्कर्ष निकालना है कि सिस्टम को चिह्नित करने के लिए माना जाने वाला लचीलापन के बारे में कुछ धारणाएं संभावित रूप से बहुत गलत हो सकती हैं।

### स्लाइड 3:

दूसरा, फिर से भोजन से दूर जाने की तरह और अब लोग जहां रहते हैं। बहुत से लोग जेलों में रहते हैं। लगभग 2.2 मिलियन अमेरिकी इन दिनों जेलों में रहते हैं। जेल वास्तव में कोविड ट्रांसमिशन के पेट्री व्यंजन साबित हुए हैं। अमेरिका में जेल की लगभग 20% आबादी को इस समय संक्रमित माना जाता है। जो दृष्टिकोण प्रस्तावित किया गया है, उनमें से एक अहिंसक कैदियों की एक चयनात्मक रिलीज है और आप जानते हैं कि यह कुछ हद तक किया गया है, लेकिन वास्तव में न्यूनतम रूप से और आप एक बात जानते हैं कि हम जेलों के साथ नहीं कर सकते हैं या उन्हें सामाजिक गड़बड़ी के लिए फिर से डिजाइन कर सकते हैं। एक मुद्दा भी है।

### स्लाइड 4:

समानांतर में, नर्सिंग होम के मामले में यहां कुछ भयानक समानताएं हैं, फिर से नर्सिंग होम और संबंधित सुविधाओं में समान संख्या में लोगों के बारे में, 2.2 मिलियन सीमित यात्रा, सीमित आंदोलन और जेलों के साथ, बाहरी लोग वास्तव में संक्रमण के लिए वेक्टर हैं। यह ध्यान देने योग्य है, और यह उस तरह है जहां महामारी संयुक्त खतरा तत्व आता है, यह है कि COVID के लिए जोखिम शमन मार्गदर्शन वास्तव में अन्य उपायों के साथ सामाजिक रूप से दूर है, लेकिन यह सीधे तौर पर जोखिम शमन मार्गदर्शन के लिए है जो चीजों के लिए है। तूफान की तरह जो हमने हाल ही में लौरा के साथ देखा था, जो मण्डली है। हम आगे बढ़ने के साथ -साथ जोखिम शमन नीतियों के बीच इस और अधिक प्रकार की असहमति को देखने जा रहे हैं। पैडेमिक्स कहीं नहीं जा रहे हैं। मुझे लगता है कि इन दोनों सेटिंग्स के साथ, हमें वास्तव में पूछना होगा कि इन सुविधाओं के निवासियों के लिए अपने व्यवहार को अनुकूलित करने के लिए अपने व्यवहार को कम करने के लिए अवसर हैं और हम किस प्रकार के उपकरण प्रदान कर रहे हैं?

### स्लाइड 5:

मुझे लगता है कि यह कहना शायद कोई अतिशयोक्ति नहीं है कि हम मानव इतिहास में शायद सबसे लंबे और सबसे व्यापक रिवर्स निकासी और आश्रय-इन-प्लेस ऑपरेशन के बीच में हैं, लेकिन अन्य स्थानों के लिए घर छोड़ने के बजाय, हमने वास्तव में घर के लिए अन्य स्थान छोड़ दिए, और हमारे पास वास्तव में वहां रहने के अलावा कोई विकल्प नहीं है। नतीजतन, यदि आप अपना घर खो देते हैं, तो आप न केवल रहने के लिए एक जगह खो देते हैं, बल्कि संभवतः काम करने और सीखने के लिए एक जगह खो देते हैं। इसलिए, इस दृष्टिकोण से देखा जाए, तो आप जानते हैं, निजी घर अब महत्वपूर्ण हैं। हमें देश का व्यवसाय, सीखने और सब कुछ करने के लिए उनकी आवश्यकता है, लेकिन वे अन्य तथाकथित महत्वपूर्ण बुनियादी ढांचे के रूप में समर्थित नहीं हैं।

### स्लाइड 6:

कुल मिलाकर, मुझे लगता है कि हमारा काम जो कर रहा है वह रिश्तों के दो मुख्य सेट हैं और, आप जानते हैं, एक यह है- अनुकूलन और आलोचना के बीच का पहला व्यक्ति जैसा कि समाज के रूप में, हम अपने आप को वास्तव में पाते हैं कि खतरे की हमारी धारणाएं हैं जो महत्वपूर्ण है और क्या महत्वपूर्ण है और क्या महत्वपूर्ण है। विपरीतता से। और भीतर, जैसा कि हम इस संबंध पर विचार करते हैं, हमें इस बात पर विचार करना है कि हमारे इन्फ्रास्ट्रक्चर किस हद तक, हमारे निर्मित वातावरण में नियामक ढांचे के साथ यथार्थवादी शब्दों में संबंधित है। मैं यह कहकर निष्कर्ष निकालना चाहता हूं कि हमें लगता है कि एक जरूरी आवश्यकता है कि न केवल अनुसंधान का समर्थन करने की आवश्यकता है जो इन चिंताओं को संबोधित करेगा, लेकिन वास्तव में लंबी अवधि में, हमें शायद अपनी खुद की अनुकूली क्षमता को विद्वानों और शिक्षकों के रूप में विकसित करने की आवश्यकता है। अतीत में हमने जो त्रुटियां देखी हैं, वे वर्तमान चुनौतियों का जवाब देते हैं, और भविष्य के डिजाइन को आकार देते हैं। धन्यवाद।