



### Bir Ufuk Avrupa Başarı Hikayesi –SUSAAN Projesi - Sürdürülebilir Antimikrobiyal ve Antiviral Nanokaplama (Sustainable Antimicrobial and Antiviral Nanocoating)

Bulaşıcı hastalıklar hem insan sağlığı hem de küresel ekonomi için önemli bir tehdit oluşturarak küresel ölümlerin %20'sinden fazlasına neden olurken bu ölümlerin yaklaşık üçte biri virüslerden kaynaklanıyor ve bulaşıcı hastalıkların yaklaşık %80'i kirli yüzeylere dokunma yoluyla bulaşıyor.

Sürdürülebilir Antimikrobiyal ve Antiviral Nanokaplama SUSAAN projesi; aktif temas nesnelere yeni, sürdürülebilir, antiviral ve anti mikrobiyal kaplamaların geliştirilmesine odaklanıyor ve Ufuk Avrupa: HORIZON-CL4-2021-RESILIENCE-01-20 - Antimicrobial, Antiviral, and Antifungal Nanocoatings (RIA) çerçeve programı kapsamında destekleniyor.

Proje kapsamında; inorganik nanopartiküller, biyobazlı aktif maddeler gibi aktif nanomalzemeler kullanılarak antimikrobiyal ve antiviral nano kaplama yapılan aktif temas nesnelere (tekstil, banyo ve anahtar soketler) BPR yetkilendirme prosedürü ile test edilerek onaylanacak. Proje çıktısı olarak çevresel, ekonomik ve sosyal etki değerlendirmesi yeni sürdürülebilir ürünler olması hedefleniyor.

**Sürdürülebilir Yeni Ürünler Daha sağlıklı yaşam ve çalışma ortamları oluşumuna ve halk sağlığının iyileştirilmesine katkıda bulunmayı planlıyor**

Banyo bileşenleri üreticileri, inşaat, elektrik fiş ve priz üreticileri, tekstil sektörü, tıbbi tesis ve laboratuvarlar, tıbbi ekipman, gıda paketlenme alanları ve restoranlar, ulaşım, havalandırma sistemleri, spor ve egzersiz ekipmanları, uçak iç mekanları ve binaları, yolcu gemileri, tırabzanlar, okullar ve çocuk bakım tesisleri, oyun alanları ve bireysel son kullanıcıları hedef grubu olarak belirleyen projede SUSAAN, sadece pandemi döneminde enfeksiyonun yayılma riskine ilişkin mevcut sorunların aşılmasına değil, aynı zamanda daha sağlıklı yaşam ve çalışma ortamlarının oluşturulmasına ve halk sağlığının iyileştirilmesine de katkıda bulunmayı planlıyor.

Geliştirilmiş yeni metodoloji ve yeni materyaller, üreticiler, satıcılar ve son kullanıcılar dahil olmak üzere yeni aktörler üreterek teknoloji, ekonomi ve toplum üzerinde büyük bir etki yaratabilmeyi amaçlamayan SUSAAN teknolojisi ile, yeni işler, yeni bilgiler ve yeni ürünler sayesinde bilimsel alana etkisi ile toplumsal yönleri iyileştirerek gelecekte yeni pazarlar yaratacağı öngörülüyor.