

7/10/2024 Pazartesi günü altyapımızda TARLA-FEL Akademik Çalıştay'ı gerçekleştirilmiştir. İki oturum şeklinde gerçekleşen çalıştayın ilk oturumunda TARLA-FEL projesine emeği geçen akademisyenlere teşekkürler sunularak dünden bugüne TARLA-FEL'in gelişimi katılımcılar ile paylaşılmıştır.

İkinci oturumda TARLA-FEL'in bugüne kadar kazandığı yetkinlikler ve potansiyel çalışma alanları katılım sağlayan akademisyenlere aktarılmıştır. Ardından Prof. Dr. İlkey Türk Çakır, Prof. Dr. Yasemin Küçük ve Prof. Dr. Halime Gül Yağlıoğlu başkanlığında interaktif oturumlar gerçekleştirilmiştir. Bu oturumlar için katılımcılarla üç ana başlık paylaşılmıştır.

- Hızlandırıcı teknolojilerinde Türkiye'nin ihtiyaçları ve TARLA'nın rolü
- Gama ışınımının potansiyel uygulamaları ve araştırma fırsatları
- TARLA-FEL demet hattının potansiyel uygulamaları ve araştırma fırsatları

Akademisyenlerin aktif olarak katıldığı bu oturumlarda değinilen konular aşağıda sıralanmıştır:

- THM projesi sırasında ortaya çıkarılmış teknik tasarım raporlarının ve strateji raporunun, ISAC ve IMAC raporlarının ve de TAEK/TENMAK'ın TÜBİTAK'ta gerçekleştirdiği çalıştaylar sonucunda çıkan raporların incelenmesinin geleceği şekillendirmekte faydalı olabileceğine değinilmiştir.
- Altyapı stratejileri belirlenirken 2025 Avrupa Parçacık Fiziği Stratejisi'nin göz önüne alınması vurgulanmıştır.
- Uluslararası merkezlerle geçmişte yapılan anlaşmaların güncellenmesi ve buralardan alanında uzman kişilerin TARLA altyapısına davet edilerek know-how transferlerinin sağlanması üzerinde durulmuştur.
- Elektron demetinin endüstriyel uygulamaları konusunda bir vizyon geliştirilmesi ve bu konuda TARLA'nın bir koordinasyon sorumluluğu/misyonu üstlenebileceği belirtilmiştir.
- MeV mertebesinde bir elektron demetinin kullanıcılarla paylaşılmasının ve de lazer elde edilmeden önce elektron demetinin de AR-GE'ye hizmet etmesi için stratejilerin belirlenebileceği önerilmiştir.
- TARLA'nın, düşük enerjili elektron demeti üretimi ile sanayicinin ihtiyaçlarını karşılamaya yönelik çalışmalara yönlenebileceği değerlendirilmiştir. Bu çalışmalarda öğrenci tezlerine de destek sağlanabileceği konuşulmuştur.
- TARLA-TENMAK insan gücü kaynağı paylaşımı yapmasının önemi vurgulanmıştır. İki kurumun daha fazla ortak iş ve proje de bulunması konusunda hemfikir olunmuştur.
- Hızlandırıcı Teknolojileri Enstitüsü'nden yazılan tezlerin, TARLA altyapısının ihtiyaçlarını karşılayabilecek cihazların üretimine yönelik olması TARLA'nın da bu cihazların üretiminde rol oynaması önerilmiştir.
- Gaz dedektörlerinin yapımına yönelik çalışmaların ve de yarı iletken dedektörlerin testlerinin, TARLA altyapısında yapılabileceği önerilmiştir.
- TARLA'nın mevcut olanaklarının, Türkiye'deki akademisyenlerle paylaşım onların olanaklar konusunda bilgilendirilmesi ve değerli görüşlerinin istenebileceği anketlerin yapılabileceği görüşü paylaşılmıştır.
- CERN'e gönderilen öğrencilerin TARLA'ya çekilmesi için çalışmaların yapılabileceği özellikle tez eş danışmanların CERN'den olacak şekilde TARLA'daki öğrencilerin tezlerini yapabilecekleri önerilmiştir.
- Hızlandırıcı Teknolojileri ve Dedektör Teknolojilerinin öncelikli alanlarda olması konusunda görüşler bildirilmiştir.
- İlgili alanda yetişmiş insan gücünün eksikliği vurgulanarak TARLA'daki personelin sürekliliğin sağlanması gerektiği aktarılmıştır.

- Özel sektör ile ilişkiler arttırılabileceği ve TARLA'da bu yönde bir çalıştay yapabileceği teklif edilmiştir. Savunma Sanayi ile proje geliştirme fırsatlarının değerlendirilmesi önerilmiştir.
- Kullanıcıların veri analizi konusunda bir altyapıya ihtiyaçları olacağı için veri analizi konusunda bir altyapının geliştirilmelisinin faydalı olacağı belirtilmiştir.
- En çok ihtiyaç duyulabilecek ekipmanların belirlenerek kullanıcıların faydalanması için altyapıya kazandırılması dile getirilmiştir.
- Gamma deneyleri konusunda TARLA'nın iş birlikleri yaratma misyonu üstlenmelisinin önemi üzerinde durulmuştur.
- TARLA'dan, kullanıcılar için bir politikanın (başvuru, ücret vb. içeren) oluşturulması konusunda görüş bildirilmiştir.
- Güncel gelişmelerin aktarılacağı üç aylık e-bültenlerin oluşturulabileceği ve sosyal medyanın daha aktif kullanılabilceği önerilmiştir.
- Diğer IR-FEL tesislerinde yapılan deneylere bakılarak örnekler alınabileceği ve Türkiye'de fotonik çalıştaylarında aktif olan araştırmacılarla ilişkilerin arttırılmasının faydalı olacağı aktarılmıştır.
- Daha önce yapılan kullanıcı çalıştaylarının tekrarlanması üzerinde durulmuştur.
- SEL deney istasyonlarında deneyler arasındaki zamanı azaltmak için optimizasyonun otomatik olarak yapılabileceği önerilmiştir.

Değerli zamanlarını ve görüşlerini bizlerle paylaşan bütün akademisyenlerimize teşekkür ederiz. TARLA-FEL'in ülkemize kazandırma hedefimiz de sizlerle yürüdüğümüz bu yolun önemini farkındayız ve bir sonraki TARLA-FEL etkinliğinde sizleri tekrardan aramızda görmekten mutluluk duyacağız.