



Innovation Day 2024 Info Point AI assistant

Inspired by ChatOPM application for Customer Support for Regulatory Solution products

INNOVATION DAY TOUR PROPOSAL FOR ALBERTO:

Demo 17 'Co Packaged Optics'

Demo 18 'New generation of optical connectors'

Tech talk 'Research on complementary optical for sixth generation'

Time: 13 Nov 10:00

Tech talk 'Optical and transport technologies for Telco and Enterprise'

Time: 13 Nov 10:30

CONVERSATION TRANSCRIPT

User: Sono Alberto interessato a vedere tutto quello che riguardano l'ottica

Assistant: Ciao Alberto Sono felice di aiutarti a scoprire le novità sull'ottica durante l'Innovation Day. Ci sono diverse demo e talk che potrebbero interessarti, ecco alcune opzioni:

- "New generation of optical connectors" (Demo): una demo che mostra l'applicazione di EBO (Expanded Beam Optics) connectors, una tecnologia innovativa che migliora la tolleranza alla polvere e riduce la contaminazione.
- "Co Packaged Optics" (Demo): una demo che mostra l'interoperabilità tra dispositivi CPO e moduli ottici standard QSFP 100G.
- "Research on complementary optical for 6G" (Talk): un talk che esplora le tecnologie ottiche complementari per reti x-haul per soddisfare le esigenze stringenti delle reti 6G.
- "Optical and transport technologies for Telco and Enterprise" (Talk): un talk che presenta tre progetti innovativi focalizzati su tecnologie ottiche per supportare la crescente domanda di capacità delle reti 6G.

Spero che queste opzioni ti siano utili Se vuoi saperne di più su una di queste demo o talk, posso fornirti ulteriori informazioni.

Cosa vorresti sapere di più? Vorresti sapere come funziona la tecnologia EBO? O forse vorresti sapere di più sui progetti di ricerca sull'ottica per le reti 6G?

Faithfulness is 0.9 [0.0 - 1.0]

User: puoi darmi dettagli sulle complementary optical for 6G

Assistant: Sì, certo La demo "Research on complementary optical for 6G" esplora le tecnologie ottiche complementari per reti x-haul per soddisfare le esigenze stringenti delle reti 6G.

La ricerca si concentra su quattro innovazioni chiave:

- Una rete x-haul flessibile, ad alta capacità e ad alta larghezza di banda.
- Una trasmissione coerente bidirezionale su una singola fibra, che beneficia l'infrastruttura.
- Un'architettura di nodo ottico multi-granulare che aggrega il traffico, supportando sia la bassa latenza che le esigenze di alta capacità.
- Trasmettitori avanzati, flessibili, ad alta velocità e a basso consumo energetico, che ottimizzano i compromessi tra prestazioni, efficienza energetica, complessità e costo nella trasmissione ottica.

La ricerca mira a raggiungere capacità ultra-alte da accesso a core, riduzioni significative del consumo energetico e dei costi, e controllo autonomo della rete utilizzando l'intelligenza artificiale e l'apprendimento automatico per sistemi ottici multi-dominio.

La ricerca sembra essere parte del progetto europeo Flex-Scale, che mira a creare una base scalabile, sostenibile e ad alte prestazioni per le reti 6G.

Sembra un progetto molto interessante Vorresti sapere di più sul progetto Flex-Scale o sulle applicazioni pratiche di queste tecnologie ottiche complementari?

Faithfulness is 0.9 [0.0 - 1.0]

User: Grazie mille

Assistant: Prego Spero che le informazioni siano state utili. Sono qui per aiutarti.

Spero che tu possa goderti l'evento Innovation Day

Faithfulness is 0.1 [0.0 - 1.0]