

NEWSLETTER

TECNOLOGIA/INNOVAZIONE

14-21 novembre 2022



FRII investirà ca. 37 mln di euro in start-up russe nel prossimo triennio
Il Fondo per lo sviluppo delle iniziative Internet (IIDF) investirà 2,25 mld di rub (ca. 36,9 mln di euro) in startup russe dal 2023 al 2025, ha dichiarato l'ufficio stampa del fondo. Ogni anno, il fondo intende investire in circa 25 -27 società in fase di pre-seed, seed e in fase A. L'importo totale degli investimenti per ogni anno sarà di ca. 750 mln di rubli (ca. 12,5 mln di euro). L'azionista del fondo, *Rostelecom*, ha sostenuto l'espansione della strategia d'investimento di *FRII*. **(RB)**

Skolkovo aprirà un ufficio di rappresentanza in India

Il 15 novembre 2022 *la Fondazione Skolkovo*, uno dei più grandi centri di innovazione della Russia, aprirà un ufficio di rappresentanza a Nuova Delhi, in India. Una delle principali aree di lavoro sarà il supporto alle transazioni tra aziende e startup indiane e i partner del fondo. Oltre all'India, *Skolkovo* ha un ufficio di rappresentanza in Cina. Al 1° maggio 2022, il numero di startup residenti a *Skolkovo* ha superato le 3.300 società. **(RB.ru)**

L'Università Politecnica di Perm svilupperà pelle umana in laboratorio

Gli specialisti nel campo dell'ingegneria tissutale potranno utilizzare la tecnologia sviluppata per selezionare il piano di riparazione epiteliale più efficace, tenendo conto delle caratteristiche individuali della struttura cellulare del corpo umano. Il modello matematico sviluppato risolve i problemi di produzione delle "impalcature" temporanee per la riparazione dei tessuti, che poi si riassorbono. Il modello incorpora due importanti processi che imitano le proprietà delle cellule reali: la divisione mitotica e l'intercalazione cellulare. **(Remedium)**

15 nuovi materiali per la produzione additiva della componentistica nautica

Entro il 2024 ad Arkhangelsk gli scienziati presso *l'Università Federale Settentrionale* svilupperanno almeno 15 materiali per la crescita laser diretta di parti di navi utilizzando la produzione additiva. Il progetto è stato comunicato al Forum "Sviluppo dell'Artico russo nei programmi di attività di centri scientifici ed educativi di livello mondiale", che si svolge ad Arkhangelsk, Novodvinsk e Severodvinsk dal 15 al 17 novembre. Vi partecipano 180 specialisti da 14 regioni. **(TASS)**

NEWSLETTER

TECNOLOGIA/INNOVAZIONE

14-21 novembre 2022

Analogo russo dello SWIFT dimostra performance positiva

Nel 2022 il traffico del Sistema di trasmissione dei messaggi finanziari (SPFS), l'analogo russo dello SWIFT, è aumentato di quasi un quarto e potrebbe continuare a crescere. Lo SPFS è utilizzato da 70 organizzazioni straniere in 12 paesi. L'obiettivo della Banca Centrale è aumentare la quota di SPFS nei bonifici nazionali fino al 30% entro il 2023. **(Izvestija)**

Robot russo in servizio a Singapore

Il robot russo *Promobot* ha iniziato a lavorare nel centro commerciale *Funan Mall* a Singapore. Il robot racconta dei siti turistici nelle vicinanze e intrattiene i visitatori, oltre a invitare a mostre e spettacoli. Durante la prima settimana, *Promobot* ha già comunicato con più di 3 mila visitatori. Mentre il robot continua a funzionare in modalità pilota, in caso di test riusciti, l'azienda e il centro possono concludere un accordo per un importo di 50 mila dollari. **(Robogeek)**

Stampante 3D granulare con la più ampia area di stampa

La società *F2 innovations* di Perm ha introdotto una stampante 3D con la più ampia area di stampa. È in grado di realizzare parti lunghe fino a 4 metri, larghe 2 metri e alte 1 metro. La tecnologia consente di stampare con granuli polimerici con una capacità fino a 10 kg/h. Le aziende, in particolare quelle del settore aerospaziale, potranno creare parti in modo rapido ed economico, riducendo i costi fino a 40 volte rispetto ai metodi di produzione tradizionali. **(Compositeworld)**

Creata rete neurale per il trasporto pubblico

Una società di Mosca ha creato il sistema *Autoconductor* basato su una rete neurale che contribuirà a ottimizzare il funzionamento del trasporto pubblico. Il sistema aiuterà i vettori a migliorare l'efficienza e ad aumentare i profitti. *Autoconductor* raccoglie informazioni che permetteranno di monitorare e regolare gli orari dei veicoli, generare report sul numero di passeggeri trasportati e sui ricavi. **(RIA Novosti)**

Sviluppato un dispositivo per il monitoraggio degli spostamenti e delle deformazioni sotterranee

L'Università tecnica di Irkutsk prevede di avviare la produzione in serie di un inclinometro ad alta precisione per controllare spostamenti e deformazioni sotterranee. Gli sviluppatori considerano promettente l'utilizzo di inclinometri nei giacimenti petroliferi e nelle imprese minerarie. Inoltre, il dispositivo ha una sensibilità tale da poter funzionare come sensore sismico. **(Interfax-russia)**

A Kemerovo in corso ricerche per sviluppare un motore a idrogeno per automobili

Nella Regione di Kemerovo, gli scienziati stanno sviluppando una tecnologia grazie alla quale una normale autovettura risparmia carburante e praticamente non emette sostanze nocive nell'aria. L'idrogeno non sostituisce la benzina o il gasolio, ma funziona da catalizzatore. Un generatore alimentato da un'auto divide l'acqua in ossigeno e idrogeno. Quest'ultimo, mescolandosi con l'O₂ che entra nel motore, viene forzatamente inviato attraverso la tubazione nella camera di combustione. **(Nsktv)**

A Irkutsk è stata creata una stampante 3D per la neve

L'Università tecnica di Irkutsk ha sviluppato un'innovativa stampante 3D per la neve. Il dispositivo stampa modelli tridimensionali non con materiali standard per tecnologie additive: termoplastico, metallo o cemento, ma con neve vera. Con l'ausilio di un dispositivo innovativo, si prevede di realizzare oggetti d'arte, pareti antivevento, labirinti di gioco per parchi giochi invernali per bambini. **(Interfax-russia)**