## 9 اخبارنساجي

## تو توانبخشى بيماران سكتهمغزى بااستفادهاز دستكـشهاى هوشمند



در هنـعام حركـت شناسـايى نمايد.







 تمرينــات را بـــراى هـــر شــخص و بــر اســاس نيازهــــا و مهمارتهـــاى او












## ترهيه و تنظيه: آزاده موحد










 در سـكته مغـزى فشـار خــون بــالا، اسـتعمال دخانيـات، ديابت، كلسـترول بالا



















## © اينديَّوى جديدبراى رنكَرزى جينهاى آبى

اسـتاندارد توليــد جيـن آبـى مـى باشـــ، بسـيـيار زيــاد اسـت. محققـان دانماركـى كشـف كـرده انــد كــه تشـكيل اينديگـــو بها طور مسـتـقيم

















د هنل .

 و ســيمه هياروسـولفيت مصـرف مى شـــيـود.







بين بــرود.


دانشـمندان دانماركـى موفـق بــه توسـعه فراينـدى جديد با زيسـت ســازگارى






مضــر نظيـر ســيم دى تيونيت نيسـتـ.



 مـى شــود.



 از دسـت رفتـن محصــول و ايجــاد مسـموميت در انسـان مىشــود. بــا ايــن


## عـ عرضه منسوجات بـى بافت وت ليد برای استفاده در فيلتراســيون توسط كمپانى فريدنبر گی


تهيه و تنظيم: اكرم باقرى توستانى

كمیانــى فريندنبـرگ از خـط توليـد منســوجات بـى بافـت وت ليــد صددرصــد


 منحصـر بــه فرد بــه منظـور اسـتفاده در فيلتر ها و همچچنيـنـن ســاير كاربردهاى صنتــى بــوده اسـتـت



## 



سـاخت بيمارسـتان هـا و موسسـات بهداثـتى و درمانــى در سرتاسـر جهـان




 آمريــكاى جنوبـى، خاور ميانــه و آفريقـا


 محيطـى باعـث افزايـش تقاضـا براى منســوجات فنــى پايـــار و زيستســازگار در صنايـع مختلف شـده اسـتـ.




 بهداشـتى و مراقبـت شـختصى در دوره مــورد نظـــر مى شـود.







 كشـاورزى و سـاخت و سـاز شــود.





اقتصـادى در صنايـع مختلـف مىشـود.









> مى شـــود.






## بخـشـش بـه شــمار مـــرود.




اليـاف مصنوعـى در صنايـع مختلفـى شـامل خودروسـازى، پوشـاك، سـاخت



 و افزايـش سـاخت و سـاز و بازسـازى در قسـمت هـالى مسـكـونى و تجـارى




 جداكنتنههـــاى باتــرى از منســوجات فنــى تهيــه مى شـــوند. عــالاوه بــر آن





## 




 مى










 پلـى اسـتر و نايلــون از مشـتقات نفتـى هسـتـند و در نتيجه نوعى پالاسـتـيكـ به










 كرفتــه شــوند.










دانشـعاه RMIT واقـع در ملبـورن اعـامام كـرده كــه محققـان اين دانشـعاه در






 نانوالماسهــــا. بـا افزا ايـش دمـاى ناشــى از تغييــرات اقليمـى يافتــن روش هـا


 هستند

 اسـتفاده مىشـود. بـا ايــن حـال هنــوز مطالعـات چچندانـــى در مـورد قــرار دادن نانوالمـاس هـا


 كنند

ايــن لباسهــا امـكان گــردش هــواى بيشـترى را فراهـم كــرده و در ضمــن









# ك © حذف الاستاندر لباس هاى كثسان جديدآديداس 








 ورزشـى از اســاندكس، لايكــرا يــا الاسـتان -الياف مصنوعـى كــهـ بــهـ دليــل














 كنـــده راحتـى در مـــت زمانـى طولانــى اسـتـ.

آديداس-غــول لبـاس هـاى ورزشـــد در جهان -مجموعه جديــــى از لباسهاى كشسـان را عرضـه كـردهاسـت كـه بـا سـاختار كشــباف نوآور انــه خود نيـاز به

اسـتفاده از اليـاف الاسـتان راحـــنف كــرده اند. تيـم تخصصـى گلــف آديـــاس در آلمـان از مجموعـهـ Twistknit در كــــار




 در درون سـاختار پارچــه عمــل كنـند.


 در سـطح اليـاف دسـتكارى شــده اسـت.



 در طـول بــازى داشـته باشــند. مجموعههــاى Twistknit و Twistweave نيز







## . استفاده از گَرافن در توليد البســه با خواص بههبود يافته

مقاومـت سـطحى یارپـهـ ارتقــاء يافتـه و مىتــوان از آن بـراى كاربردهــاى ضداسـتاتيك اسـتفاده كـرد.






مختلــف از مراقبـت بهـاشــتى تا هوافضــا مورد اسـتـفاده قـرار داد.





 شـركت هيتكــوت فابريكـس (Heathcoat Fabrics) آغــاز كـرده اسـت تـا



بافته نشـــنـه اسـتـ.
مسـئولان ايــن شــركت اعــامام كردنـــد: هســته اصلــى ايــن همـــكارى مشـترى، تركيـب فنـاورى گرمايشـى گرافنـى داير كتـا پـالاس در پار پههـایـای هيتكـــوت اســتـ.



## (C خياطان رباتيـــو پايان (مد سريع)"



 مى شـــوند.
دنـى گريفيـنـ) Danny Griffin)، متخصـص رباتيــ، بــه حـــل ايــن پـازل




را دوبـاره انجــام دهيــــ.

 سـال آينــه هـــد نيسـتنـد داشــته باشـــــ
















لباسهـاى سفارشـى سـاز







 كار بـرده شـــده اســتـ.


 بىنهايـــت ســازگار مىشـــود. آزمايشـعاه(Self-Assembly) موسسـه فنـاورى ماساچوسـت كانـون نــوآورى در نسـاجى اسـت. اسـكايلر تيبيتـس(Skylar Tibbits)، موسـس آزمايشــاهاه و دانشــيار دیارتمـان معمـارى، بــه طــور خلاصــه در مــورد ايــن مشـكـالات
 ايـن گونـه دوختـه نمىشــوند. ايـن دو عـوارض محيطـى "هـــد ســريع" را

## تبديلسيگَـنالهاى تصويرىبهانتقالهاى ديجيتال

ايـن در حالـى اسـت كــه تـاش هـاى قبلـى شـامل كنـجانـــن باترى هــا يـا

 مشـكلات پيــدا كـرده اند.





ارسـال پيــام را فراهــم كـرد.

دانشــمندان نوعـى اليـاف (تـار يــانــخ) را توليــد كردانـــد كــه در ز مــان تمـاس


 دانشـعاه ملـى سـنگايور موفـق بـه توليــد ايـن اليـاف شــهـ و مقاله مربـوط به






## © توليدميكروابرخازنهاى تَرافنى

ذخيـره كنتــد و تخليـهـ ايـن انـرزى نيـز بــه سـرعت انجـام مى ششـود. توانايـى




و نيــاز بــه دقـت بالايــى دارد.








 ولتـار • 19 ولـت را تاميـن كـرد.










 قطعـهاى بـراى اسـتفاده در نسـل بعــدى ادوات الكترونيكـى پوشـيـنـى ارائـهـ






## © بهرهگيرى طراحان از چـرم گَياهى







 بــه آزمايشهــاى آزمايشـعاهاهى محـــدود نمىشــــد و از طريــق همــكارى








 مناسـب و ســازگار بـا محيـط زيسـت اسـتفاده كــرد.



 پروفسـور تـام اليـس، سريرسـت گــروه مهنـدسـى زيسـتى كالـج امريريـال، اين


بــا صنعـت مــد درگيـر شـوند و آرزو دارنــد مـواد خــود را در توليــد مــد اصلـى
ادغــام كننـ．




 فراتـر از چــرم وگان، اكنـون محققـان قصــد دارنــد نوآورىهــاى خـود را فراتـر از رنـگ سـياه گسـترش دهــد．آنهـا در حـال بررسـى طيفـى از رنگًانههايـى انـى هسـتند كــه ميكروبههـاى در حـال رشــد مــواد مىتواننــد توليــد كننـــــ ايـن


 بـا مسـئوليت زيسـت محيطـى تر كيـب مى كنــد．همـكارى بيـن دانشـمندان
 ضـرورى اسـت، بلكــه قابـل دسـتيابى اسـتـ． تــلاش گـروه بـا صنعـت مــد گسـتردهتر بســيار مهــم اســت و بــه بازنگــرى در مـواد و فرآيندهــاى پشـت انتخابـهــاى مــد نيـاز دارد．

منحصر به فرد باطراحان، زنده شد．
محققـان گونـه باكتـرى را بــراى توليــد ســلولز ميكروبــى مهنـدسـى كردنــد،
 اسـت．عـالاوه بــر ايـن، آنهـا توانايـى توليــد مسـتقيهم رنگَدانــه يوملانيـن را در

ايـن رويكــرد نوآورانــه نــه تنهــا قسـمت بالايـى كفـش بلكه كيـف پــول براق
 نشـان مىدهـــــ． بـا گسـترش ايـن نمونههـاى اوليـه، گــروه تحقيقاتـى پتانســيل رنگاآميـزى پويــا را بررسـى كردنــد．آنهـا باكترىههـا را تغييــر دادنــد تــا به نــور آبــى واكنش
 مـورد نظـر ايجـــاد كننـد．


 بـا مسـائل زيسـتمحيطى رايـج در توليــد مــد اسـتـ و شــامل رســيدگى بــه اسـتفاده خطرنـای كـروم در فــرآورى چــرم اسـت．


نمونـه اوليـه ايـن ســريوش با اسـتفاده از ماشـين كشـبافى موجود در دانشـگاه



آسـتانه دمايـى مـورد بررسـى قــرار گرفتـه اسـتـ．



 ورزشـى و شـنا مــورد اسـتفاده قـرار مى گیيرنــد امـا دانشـجـويان موسسـه ملـى











محققـان در حـال توسـعه يــــ فنـاورى پوشـيدنى يــا همـان لباس هوشـمند









 ايـن لبـاس هوشـمند كــهـ بــه صـورت ســريوش يــا كالاه طراحـى شـــده قــادر



 مزايــاى ايــن ســريوش هاسـتـ．




