چهارشنبه ۲۸ اسفندماه ۱۳۹۸شماره ۲۰۶۳

www.TOURISMpaper.ir

تورسیم

تنها روزنامه مکتوب گردشگری جهان

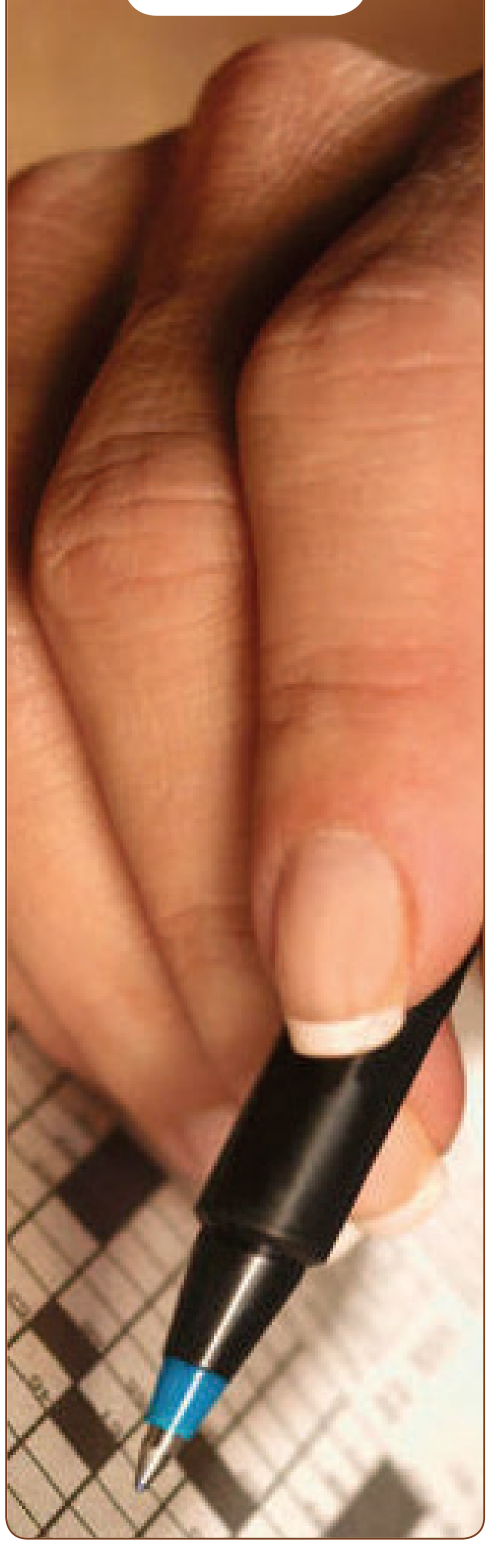
حیاط خلوت

ابداع روبات برای تمیز کردن بدنه کشتی‌ها

سفر مکرر کشتی‌ها در دریاها موجب کثیف‌شدن بدنه و چسبیدن بسیاری از آلودگی‌ها و جانداران دریایی به آنها می‌شود که برای حل این مشکل یک روبات اختصاصی ابداع شده است. به گزارش مهر، رشد و چسبیدن موجودات دریایی و برخی آلودگی‌ها به بدنه کشتی‌ها حرکت نرم و روان آن را در آب دچار مشکل کرده و فشار وارده به موتور کشتی را بیشتر می‌کند. نتیجه این مسئله افزایش مصرف سوخت و کاهش بهره‌وری است. همچنین در درازمدت می‌تواند باعث آسیب‌دیدن بدنه کشتی شود. در نتیجه یک شرکت نروژی به نام **Jotun** برای حل این مشکل با همکاری یک مؤسسه سوئدی به نام **Semcon** روباتی به نام «هال اسکیتینگ» ابداع کرده که با چسبیدن به بدنه کشتی در تمام سطوح آن بالا و پایین می‌رود و جانداران دریایی را پاک‌سازی می‌کند و شست‌وشو می‌دهد. روبات قابل حمل مذکور توسط اپراتور کنترل می‌شود و در مورد نحوه حرکت و مسیریابی آن تصمیم می‌گیرد. پاک‌سازی کامل بدنه کشتی با استفاده از این روبات بسته به بزرگی و ابعاد آن بین دو تا هشت ساعت طول می‌کشد. زمان عرضه و قیمت روبات مذکور هنوز اعلام نشده است.

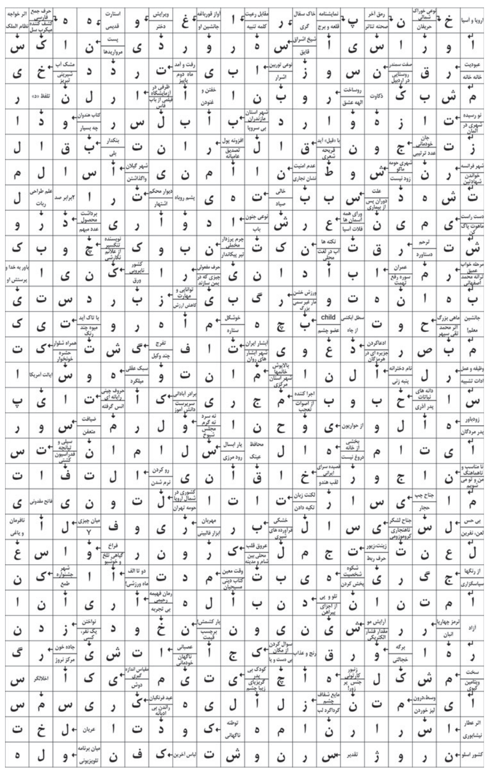
جدول شرح در متن عمومی

شماره: ۲۷۰



هر چه شود...!		دانشنامه جهان		حرف فاصله انداز پنج آذری		حوضچه حمام به حساب رسنده	مظهر سردی		فیلسوف هلندی سرزمین سبا		دریا مخفف خوش		شهر استان خوزستان کالای دربسته		کمدین آلمانی			زانوترسان دختر	فیلم سعید روستایی
							نیک اندیش نبردی رو در رو								شب طولانی سال شهر موسیقی				
پول کشور آفتاب تابان کج			با گفت آید پیسی					بنشن ریز مرکز غنا				بنفش پررنگ سبز مایل به خاکستری					تصدیق عامیانه نام دخترانه		
				بمب مخفی	پیش مزد دوستدار						کاری برای نشت گیری		علم نجوم موی گردن شیر					فیلسوف آلمانی	
هماهنگ نت چهارم									اسب ماده لباس رزم							ناگهانی مخفف از ما			
		نخجیر دشنام دادن				با تب آید طمع				تیز وسیله بافتن قالی					مار خطرناک مربوط به ملت				
بیکاره مثل،نظیر			پیامبر کشتیبان بازگشت				استانی در کشور برملا کردن							کشورها شبکه تلویزیونی					
				زنگ چارپا وسطی				آگاه باش تیم انگلیسی				یک نفر	فضای خالی رموز				رگهای تغذیه کننده قلب	واضع بنیاد انواع	
همگان عضو راهی					کوه مکه برچسب				کار اصلی رادارها نزدیک بین							تنبل جالیزی امر به گشودن			
		امر آمدن قضیه علمی				نامبارک علامت صفت تفضیلی				کل،سراسر قورباغه جدول					خوک وحشی شبه جزیره اروپا				
شهر بی دفاع! ساحر			استان کانادا مرض کشنده								مساوی عامیانه گرد آمدن			سرزمین باستانی برش خربزه					بک میانی یوونتوس
							پرنده ای کوچک از ضمایر					دریای بسیار بزرگ طمع و آز							
پارچه کم عرض	رنگ آرامش سرمربی کلمبیا				کفر	وسیله بازی شل،بی حال				نوعی پاپوش شتابنده						دورویی هر فصل کتاب			
				چوپان ماهر و اهل عمل					شغل دیوانی چیز				حالت روغن ها جد و جهد				خسیس پس نمی دهد! مرواریدها		
سودای ناله پاره کردن			نامی برای پسران نوظهور					دلیری اشنایی و آگاهی						خاطر پویایی				مفصل پا	
		قالب و بدن متعفن					همه گیر شدن زادگاه خلیل الله					دشمن سخت Y			میان دنیا و آخرت شهر گیلان				
مرکز انگلیس فروشگاه لباس					مرکز کشور فیلیپین						سیم برق خودرو عزیزتر از فرزند!					باهمت ضد آن!			
					نیروها شهر فرانسه				امر به تاختن	کر نام زیبایی برای خانمها							ساز شکوه گر عنوان درشت روزنامه		
تکه آهن زیر کوبهٔ در شب برات						گازر فنا							ویراستار ممکن						
		جاده شمالی سرلشگر بحری					ظرفی در آشپزخانه حیات					شهر فارس ضد هوایی!						ناگزیر	
عنصر گواتر راه فرار			تاکنون پوچ					جنس مونث پهلو			کشور کینشاسا بدنه					همراه لرز بسیار اصرار کننده			تیتراژ
				ارابه زره دار جنگی شهر رازی					تمسک جوینده آهسته و آرام						تند و زود اثر شهرام ناظری				
هوس باردار جمع مشهور					فطری، ذاتی خرسندی					نور دهنده نام دخترانه				خادم قوم کوچه			چندخودمانی خار کتیرا		
						خیش یاری							پیگیر،سمج وسنی						
آسمان	حرف فقدان اقلیم			ریحان ضد ملیح							بنی اسرائیل خودرو سواری					ضمیر مفعولی پول خرد جامائیکا			
			هوای غرور! تلاش و قطعیت				مقام دینی مسیحی	از انگشتان رشک بردن				داروی مالیدنی میوه باب گلو!					مرغ انگلیسی غذای برگی!		
نجات بخش بیخ نیلوفر					بسیار گرم تیر پیکاندار				سایت معروف کلام پرسش					مقابل کاتد کنار				مادر	
		ذلیل چهره				شهر دژ گرماور یازده!							مرد باوقار مزه خرمالو						
مربی تیم پرسپولیس										قسم و عهد						نخستین قوم ایرانی			
ساز ارامنه					پدیدار							سنگین نیست				نشانه فعل استمراری			

پاسخ جدول این شماره روز چهارشنبه ۹۹/۱/۲۰ چاپ خواهد شد

حل جدول شرح در متن عمومی شماره ۲۶۹