

# Мек робот теши

Плюшеният Пробо разчита емоции и може да обяснява сложни медицински процедури



ЙОВКА ДИМИТРОВА, Брюксел

Също като болно дете, на Пробо му се говори. Но първият робот, създаден специално за да общува с деца в болнични заведения, разбира човешките емоции и умее да им отвръща със звуци и мимика.

„Децата нямат нужда от говорене. Те общуват по различен начин, затова и Пробо не говори с думи, а издава звуци, които приличат на възклицанията, с които общуват телетъбитата на Би Би Си“, разказва авторът на идеята за плюшения робот Айвън Херманс.

След преживяна автокатастрофа през 2002 г. бившият музикален продуцент се отказва от професията си и се отдава на благотворителната си фондация „Анти“, в която върши всичко сам. Прекарал месеци неподвижен в болницата, Херманс чувал гласовете в коридора, но не можел да разбере какво става и това го карало да се чувства още по-изолиран.

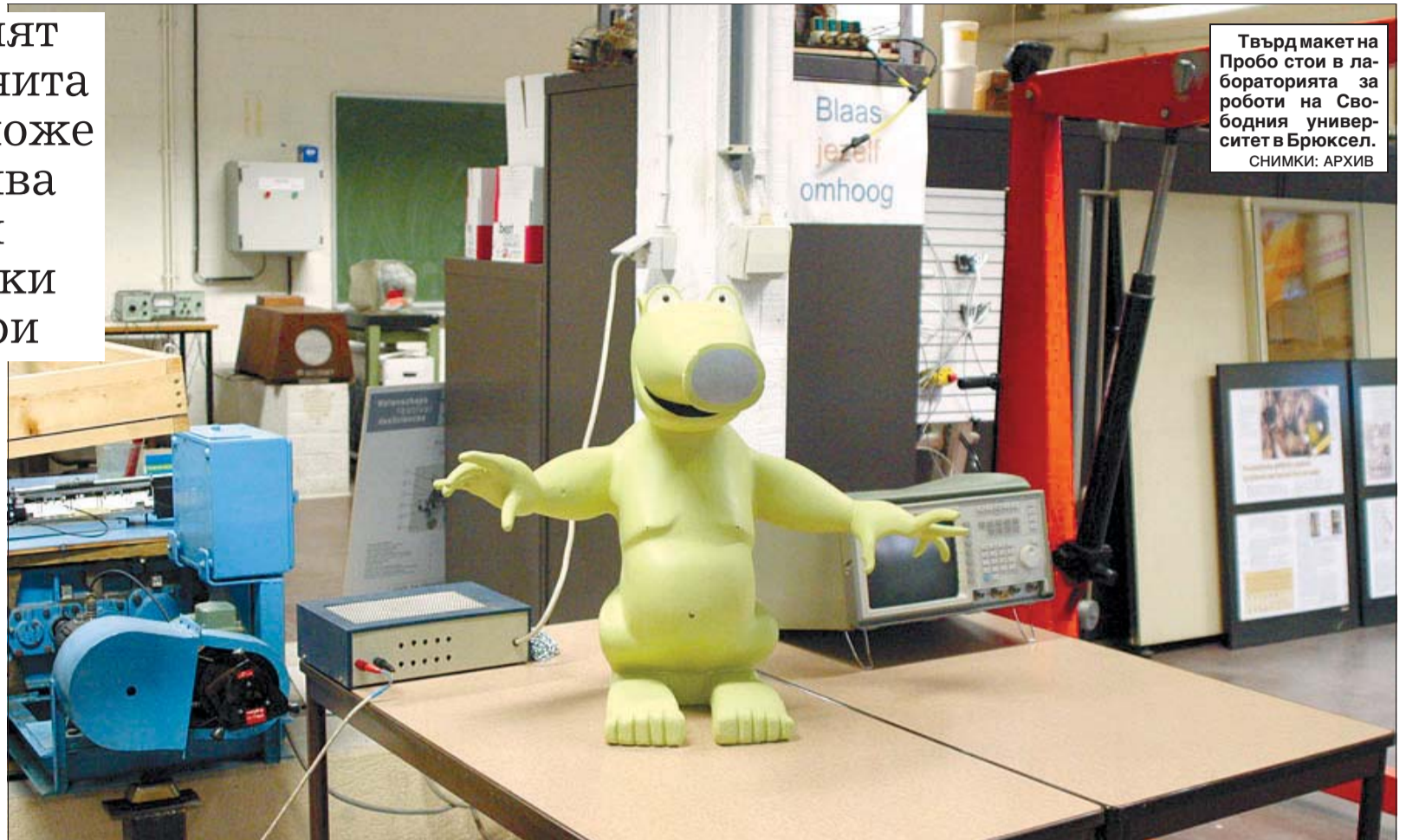
**Хрумването за Пробо дошло, докато гледал в стаята си „Извънземното“**

на Стивън Спилбърг. „Свързах самота и приятел и се получи Пробо“, обяснява фламандецът.

Зеленият плюшен мамут може да изглежда като мекка играчка, но не е. Шеста година Херманс и учените от Факултета по приложни науки на департамента за инженерна механика към Брюкселския свободен университет (VUB) работят върху



първия извън Япония детски робот. Той е предназ-



Твърд макет на Пробо стои в лабораторията за работи на Свободния университет в Брюксел. СНИМКИ: АРХИВ

## болни деца



начен за пациенти между 3 и 8 г.

Плюшеният мамут „вижда“ човека пред себе си с камери, монтирани в очите му. Звуковият софтуер ще разпознава речта на детето. Това ще е достатъчно, за да определи емоционалното състояние на пациента и той ще може да му отговори. Лицето на Пробо

**умее да показва 7 чувства:**

радост, яд, тъга, страх, умора, отвращение и изненада. А звуците, които издава, съответстват на объркване, тъга и радост. Освен че ще е в състояние да ги утешава и развеселява със звуци, роботът ще показва забавни филмчета и ще обяснява на невръстните пациенти медицинските процедури, които ще им бъдат направени, на монитора в корема му телевизионен екран. Създателите му смятат, че видеото ще помогне на малчуганите по-лесно да се справят със стреса в болнична обстановка. Вечер пък ще им показва приказ-

ки. По-големите ще играят с него компютърни игри и ще сърфират в интернет. Авторите му планират



Айвън Херманс (в средата) с двамата инженери, работещи по проекта - Йеле Салдиен (вляво) и Кристоф Горис. Лицето на робота ще може да изобразява седем чувства.

ки. По-големите ще играят с него компютърни игри и ще сърфират в интернет. Авторите му планират

**до 2015 г. той да може и да се движи**

„Децата възприемат света по различен начин. Те живеят с фантазии и имат нужда от тях, за да се справят със стреса“, обяснява Йеле Салдиен, един от инженерите, работещи по проекта. Затова според него Пробо може да даде на пациентите нещо, което медицинският персонал не умее.

Името на робота идва от Proboscidea (латинското название на род изчезнали животни, от които до днес е оцелял само слонът).

„Децата обожават слонове. Те са големи, изглеждат меки и дружелюбни. Стават за прегръщане. За децата не е важно дали приятелят им е красив, но е задължително да е сла-

дък“, обяснява Херманс. И после признава, че Пробо е удобен и за дърпане за хобота. Засега той е твърде голям, за да се носи за носависок е 83 см, но инженерите се надяват да „смалят“ следващите модели и да постигнат първоначалния замисъл за ръст от 55 см.

Тревистото одяние на мамута е резултат от специално социологическо проучване, показало, че зеленото е предпочитаният цвят от момченцата, а розовото от момиченцата. „Децата все ме питат дали е момче или момиче“, смее се Херманс. И добавя, че планират да добавят на плюшения мамут цяло семейство.

„Няма да повярвате, но най-трудното в направата на робота беше да намерим плъща“, разказва фламандецът.

Материята трябвало да бъде не само космата и зелена, но и изключително

здрава, за да издържа на тежестта на металната конструкция, да е устойчива на износване и да отговаря на хигиенните норми, за да бъде допуснат в болница. Най-накрая открили точния плат във фламандска фабрика.

**Пробо ще дебютира в края на годината,**

когато първият работещ прототип ще бъде доставен в детската клиника на университетската болница на VUB в Брюксел. Засега Пробо е малък университетски проект, който разчита на средства от правителството на регион Брюксел и на помощта на „Майкрософт“, които проявяват интерес да монтират в него игровата конзола X-Vox, и на „Сименс компютърс“. Но плановете са по един прототип да работи във всяка от страните от ЕС. „Тогава ще можем да разчитаме на европейско

финансиране и работите ще тръгнат по-бързо“, надява се президентът на „Анти“.

**Стига да има интерес, ще донесе Пробо и в България, но ще го кръстим Иван,**

възкликвава фламандецът, узнавайки, че всеки четвърти българин му е адаш. „Името ми е руско и често ме наричат Иван“, прави той паралел.

Навсякъде плюшеният мамут ще носи различно име, което да е лесно за произнасяне. В англоезичните страни ще се нарича Мравка (Ant) на името на фондация „Анти“, която стои зад начинанието.

Херманс, който се занимава и с маркетинга на Пробо, смята да го продава като франчайзинг. Планира да открива филиали на „Анти“ през 6 месеца в различна столица. Ще избира почетен управителен съвет, който ще работи с най-големите детски болници в страната. Бордът ще има грижата за набирането на средствата за купуването на робота, който по предварителни изчисления

**ще струва около 100 000 евро**

„Това не е играчка, а „Ролс-Ройс“, свива вежди Херманс, запитан дали болничните управители да загубят интерес заради цената. Според фламандеца сумата не е висока, за да се зарадва дете, а „има и достатъчно богати хора, които се чудят къде да вложат парите си“. Мечтата му е да привлече за спонсор Бил Гейтс: „С него сме връстници, а 1955 г. е добра за вино и благотворителност“, усмихва се на раздяла фламандецът Иван.

Пробо ще започне изпитания с деца в края на юни в Брюксел. През март ще бъде показан за първи път пред публика на изложението за работи в Германия.